

Commission de la **Formation** et de la **Vie Universitaire** | CFVU

Séance du 23 septembre 2025

Délibération n° 082-2025

Point 03.02

Point 03.02. de l'ordre du jour

Modifications de maquettes – Telecom Physique Strasbourg

EXPOSE DES MOTIFS

Les principales évolutions des maquettes pédagogiques sont listées ci-après :

- Diplômes FISE

Pour permettre aux étudiants d'effectuer une mobilité internationale de 16 semaines durant le stage de 2e année, le volume horaire est réduit d'environ 80 heures au semestre 8, et ce uniquement pour les diplômes généralistes et TIS. Un travail sera mené avec l'UFR Math-info pour permettre également aux étudiants du diplôme IR de bénéficier de cette opportunité.

En 1re année, certains enseignements sont déplacés d'un semestre à un autre pour équilibrer les disciplines. En 2e année, la spécialisation, qui débute dès le semestre 7, engendre des changements importants pour le diplôme généraliste.

En 3e année, il n'y a pas de changements majeurs.

L'UE Entreprise est renommée Sciences économiques et sociales et une réorganisation du volume horaire et des enseignements est effectuée en raison de l'arrêt de cinq intervenants.

Les stages d'exécution et d'application apparaissent aux semestres 7 et 9 (au lieu des semestres 6 et 8 comme jusqu'à maintenant).

- Diplôme généraliste

Équilibrage des disciplines en 1re année :

- L'enseignement de l'automatique est scindé en 2 parties : Systèmes dynamiques continus (S5) et Commande continue (S6).
- Probabilités et processus stochastiques passe du S6 au S5.
- Analyse numérique passe du S5 au S6.

Systèmes informatiques et Programmation C sont fusionnés en un unique enseignement (Programmation procédurale).

Les départements commencent au semestre 7 :

- Le tronc commun est constitué des UE Sciences de l'ingénieur (9 ECTS), Projet ingénieur (5 ECTS), Langues (3 ECTS), et Sciences économiques et sociales (1 ECTS).
- Une UE de spécialisation de 9 ECTS (100 h environ) regroupe les enseignements du département.
- Certains enseignements disparaissent du tronc commun : Systèmes embarqués, Robotique et automatisme, Image et vision, Électronique programmable.

Les départements continuent au semestre 8 et les options démarrent aussi à ce semestre :

- département Physique : UE de département (8 ECTS) et UE d'option (12 ECTS) ;
- département I2S : UE de département (10 ECTS) et UE d'option (10 ECTS) ;
- département STS : peu de changements, hormis quelques enseignements de spécialité qui passent au semestre 7.

Projets ingénieur : diminution du volume horaire (pour terminer l'année plus tôt).

- **Diplôme spécialisé en Technologies de l'information pour la santé**

Équilibrage des disciplines en 1re année : cf. ci-avant.

En deuxième année : déplacement depuis le semestre 8 de Systèmes numériques embarqués en remplacement de « Électronique programmable » et suppression de quelques enseignements pour permettre une réduction du volume horaire.

- **Diplôme spécialisé en Informatique et réseaux**

Probabilités et processus stochastiques passe du S6 au S5.

Théorie des langages passe du S5 au S6.

Au S9 (RIO), Cybersécurité dans la pratique est revu.

« Sujets choisis » en intelligence artificielle est supprimé.

- **Diplôme FISA Électronique et systèmes numériques**

Préparation de l'évolution du diplôme vers les deux options Électronique et Informatique (qui ouvriront en septembre 2026 en 2e année), avec un impact en 1A dès la rentrée 2025.

Modification du volume horaire de certains enseignements.

En 3e année, les critères d'évaluation du PFE ont été revus, dans le cadre de l'approche par compétences. Les trois critères initiaux (travail, rapport, soutenance) sont remplacés cinq nouveaux critères de même pondération et qui ont été choisis car ils permettent de couvrir l'ensemble des compétences attendues d'un ingénieur.

- **Master IRIV mention Optique, Image, Vision, Multimédia**

Les mises à jour reflètent principalement les modifications de maquette de deuxième année de l'école, ainsi que les suppressions de cours ou les mutualisations ayant pour but de supprimer les cours à faibles effectifs.

- ♦ Date de validation par le conseil de composante : vote le 3 avril 2025

Délibération

La Commission de la formation et de la vie universitaire de l'Université de Strasbourg adopte les **modifications de maquettes de TPS**

Résultat du vote

Nombre de membres en exercice	40
Nombre de votants	37
Nombre de voix pour	36
Nombre de voix contre	0
Nombre d'abstentions	1
Ne prend pas part au vote	0

Destinataires de la décision

- Rectorat de la Région Académique Grand Est, Chancellerie des Universités
- Direction Générale des Services
- Direction des études et de la scolarité
- Telecom Physique Strasbourg

Fait à Strasbourg, le 01^{er} octobre 2025



Le Directeur général des services adjoint
de l'Université de Strasbourg


Bernard LICKEL

Catalogue des cours - TPS - LN9AYBGA

Catalogue des cours en imagerie médicale

Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
	Choisir 1 élément										
LUTERHUZ	Bloc d'UE - Etudiants en médecine	BLOC									
LUTFD2UG	UE 1 - Géométrie et algèbre matricielle, TS et TI	UE	9	X (2)							Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LUQMESD1	EP15GM01 Matlab	EC		X (3)			8				Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUCEZM	EP12GM12 Algèbre et calcul matriciel	EC		X (2)	10	22					Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUDAO1	EP12GM13 Traitement du signal 1D	EC		X (2)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUFJ21	EP12GM14 Traitement du signal 2D	EC		X (2)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LUTFDUM0	UE 2 - Robotique médicale	UE	6								
LISX37O8	EP12GM09 Robotique médicale	EC		X (3)	41,5						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LUTFEVL7	UE 3 - Problématiques de recherche en chirurgie	UE	6								
LISXCX12	EP12HM07 Problématique de recherche en chirurgie assistée par ordinateur	EC		X (2)	26,25						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LUTFGNCV	UE 4 - Bases physiques de l'imagerie in vivo	UE	3								Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISNBO50	EP17HM01 Bases des dispositifs d'imagerie médicale	EC		X (2)	10						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
EN15489	EP12HM19 Imagerie médicale avancée	EC		X (5)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LUTGZWQP	UE 5 - TPE Imagerie de l'organisme	UE	6								Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LUTH2CWL	EP12HM20 Rapport	EC									
LUTH3BRI	EP12HM21 Evaluation tuteur de projet	EC									
LUTF4A7K	Bloc d'UE - Etudiants en médecine-sciences	BLOC									
LUTFD2UG	UE 1 - Géométrie et algèbre matricielle, TS et TI	UE	9	X (2)							Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LUQMESD1	EP15GM01 Matlab	EC		X (3)			8				Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUCEZM	EP12GM12 Algèbre et calcul matriciel	EC		X (2)	10	22					Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUDAO1	EP12GM13 Traitement du signal 1D	EC		X (2)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUFJ21	EP12GM14 Traitement du signal 2D	EC		X (2)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)

Légende

ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante

Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg - FH2

Diplôme d'ingénieur généraliste

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Semestre 5 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN3632		UE Mathématiques et informatique	UE	8								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILOOF10	EP011M54	Mathématiques	EC		X (2)	8,75	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16211	EP011M15	Probabilités et processus stochastiques	EC		X (3)	12,25	10,5	1,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M99ZQ1JM	EP011M64	Programmation procédurale	EC		X (2)	5,25		28	26,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILOG3M1	EP011M47	Unix	EC		X (2)				10,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3633		UE Physique	UE	8								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16200	EP011M05	Mécanique quantique	EC			17,5	17,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16201	EP011M06	Propagation des ondes électromagnétiques	EC		X (2)	12,25	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16202	EP011M37	Physique du solide	EC			19,25	17,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3634		UE Automatique et électronique	UE	8								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16204	EP011M09	Électronique analogique	EC		X (2)	14	10,5	12	5,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILP2CE0	EP011M18	Électronique numérique	EC		X (3)	7	10,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M9A0RT8Y	EP011M65	Systèmes dynamiques continus	EC			10,5	8,75	4				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILOIC18	EP011M20	Mattlab	EC		X (3)			8,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILP3BOW	EP011M48	LabVIEW	EC		X (2)			20				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys		Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN3635		UE Langues S5		UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVB0R6OE		Modules d'Anglais au choix S5		Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément													
LSYMU04Z	LD52RM63	Anglais - Raising Awareness about Social Issues - Semestre impair	Matière		X (3)			20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYMHJYL	LD52RM59	Anglais - Let's Talk about Science - Semestre impair	Matière		X (3)			20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYNB5AX	LD52RM67	Anglais - Career Discovery - Semestre impair	Matière		X (2)			20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9FGX1		LV2 au choix S5	Module										Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (T1 Santé) (EP0E51-450)
Choisir 1 élément													
LUSD2YC1	EP011M14	Espagnol	Matière					24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD3URS	EP011M34	Japonais	EC		X (2)			24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)			18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ1RXEE		Modules d'Allemand au choix S5	Module										Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément													
LTWU8X85	LD62RM09	Allemand - Deutsch mal anders - Dépasse tes frontières! - Semestre impair	Matière		X (3)			20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTSQV69L	LD62RM01	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 1 - Semestre impair	Matière		X (3)			24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJRWWQ1		UE Sciences économiques et sociales S5	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3XGF	EP011M13	Communication interpersonnelle			7						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS4T8O	EP011M60	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises			10,5	9,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Semestre 6 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN3640		UE Informatique et signal	10								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16196	EP011M01	Analyse numérique		X (2)	12,25	1	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJTWI4V	EP011M61	Programmation orientée objet			8,75	5,75	12	3,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16212	EP011M16	Traitement du signal		X (2)	14	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16250	EP011M24	Projets mathématiques-informatique			1,75	1,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3641		UE Physique et mécanique	5								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16214	EP011M07	Rayonnement et image						21			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16203	EP011M08	Physique expérimentale			1,75		24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16213	EP011M62	Mécanique des milieux déformables			10,5	7		4			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3642		UE Automatique et électronique	6								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16218	EP011M21	Commande continue		X (2)	10,5	8,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQDS4V	EP011M49	Microcontrôleurs		X (2)	4,5		8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQEJ97	EP011M50	Chaîne instrumentale		X (2)	5,25	1,75	12	8,75			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN3646	UE Enseignements d'ouverture		UE	3								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 2 éléments												
LILQLDST	EP011M42	Images, signaux et science des données	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQLXT7	EP011M43	Ingénierie des systèmes, automatique et vision	EC				16	5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQMICI	EP011M44	Ingénierie et sciences physiques du vivant	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQN1QD	EP011M45	Photonique	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16223	EP011M46	Physique et modélisation	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQQ7WT	EP011M55	Sciences et technologies quantiques	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3643	UE Langues S6		UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVC2OB26	Modules d'Anglais au choix S6		Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LSOQ203C	LD52PM69	Anglais - Student Life - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQESDP	LD52PM71	Anglais - Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQUS16	LD52PM73	Anglais - Fund my Project - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9TQJ8		LV2 au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
Choisir 1 élément												
LUSD7MBK	EP011M23	Espagnol	EC				24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD7AWR	EP011M35	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2FIW2		Modules d'Allemand au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LU1DF68H	LD62PM39	Allemand - Tu doch was! Défendre un projet citoyen - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJW00L		UE Sciences économiques et sociales S6	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3F4Q	EP011M12	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUX63Q	EP011M63	Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC				6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUXCZS	EP011M53	Épistémologie et construction des savoirs	EC			21						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 7 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M8YLPT5O		UE Sciences de l'ingénieur	UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIN1M6SZ	EP012M88	Systèmes embarqués	EC		X (3)	3,5	1	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17187	EP012M02	Eléments finis	EC			8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8YLXKU7 UE Projet S7			UE	5								
M8YLXKWR	EP012M08	Projet ingénieurs 1	EC			7	15					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL94TYB UE Langues S7			UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LVC2Q1YP LV2 au choix S7			Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSD947R	EP012M11	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSD9BD6	EP012M10	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2L7IE Modules d'Allemand au choix S7			Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LU6XJXA9	LD62RM40	Allemand - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUL95UR2 UE Sciences économiques et sociales S7			UE	1	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJRYT5P	EP012M92	Réseau professionnel	EC			1,5	12					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8YLSA8Q	UE Stage		UE	3	X (2)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8ZQJ3V8	stage d'exécution		Stage									
Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
M901U07U	Département Physique		BLOC									
M8YLR042	UE Physique 1		UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17446	EP012M24	Physique expérimentale	EC		X (2)	5,25		40				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17456	EP012M50	Physique et applications des semi-conducteurs	EC		X (2)	17,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17449	EP012M27	Physique statistique	EC		X (2)	17,5	17,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M901W4RW	Département I2S		BLOC									
M901Z1JN	UE Ingénierie des signaux et systèmes		UE	9								
M9020VRJ	EP012M0Q	Programmation avancée I	EC		X (2)			30	3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022NA0	EP012M0R	Robotique et ROS	EC		X (2)	3,5		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022ZFW	EP012M0S	Commande dans l'espace d'état	EC		X (2)			12	8,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023B1D	EP012M0T	Traitement d'images	EC		X (2)		10,5	1,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023MN0	EP012M0U	Systèmes embarqués sans fil	EC		X (2)			8	1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M901WJ8I	Département STS		BLOC									
M9025M1B	UE Sciences et technologies pour la santé		UE	9								
LIN2WCDK	EP012M68	Sciences pour la santé	EC		X (2)	28			38,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUQSF8K9	EP082M32	Biomécanique numérique	EC		X (4)	10,5			16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Semestre 8 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16399	UE Projet S8		UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17219	EP012M17	Projet ingénieurs 2	EC			3,5	15					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN16403	UE Langues S8		UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJUNGKB	LV2 au choix S8		Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSDF6IH	EP012M23	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSDFJHT	EP012M22	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2P0OD	Modules d'Allemand au choix S8		Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LU2KBQ6D	LD62PM41	Allemand - Présenter son projet ingénieur à l'oral - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZSA07F	LD62PM04	Allemand - Aktiv im Alltag - L'allemand au quotidien - Semestre pair	Matière		X (2)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
EN16397	UE Sciences économiques et sociales S8		UE	2	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJUMSAT	EP012M20	Gestion financière	EC			10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17220	EP012M21	Prise de décisions collectives	EC				5,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LULB38LU	EP012M0G	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LIMRBQPZ	Département Physique	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 4 éléments											
EN17436	UE Physique 2	UE	8								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17448	EP012M32 Simulations physiques par la méthode des éléments finis	EC		X (2)			12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17451	EP012M28 Mécanique quantique avancée	EC		X (2)	17,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément											
M974TF54	EP012M0M Travaux personnels encadrés (Physique et modélisation)	EC				50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M974TS3J	EP012M0N Travaux personnels encadrés (Photonique)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M974UTWV	EP012M0P Travaux personnels encadrés (Sciences et technologies quantiques)	EC				50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément											
EN17435	UE Physique et modélisation	UE	12								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17447	EP012M25 Nanosciences	EC		X (3)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17452	EP012M29 Physique atomique	EC		X (2)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17453	EP012M30 Physique nucléaire	EC			21						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17454	EP012M31 Magnétisme	EC			17,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17455	EP012M53 Relativité	EC			19						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17457	EP012M0H Application apprentissage machines et IA	EC						14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17438	UE Photonique	UE	12								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17447	EP012M25 Nanosciences	EC		X (3)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17459	EP012M26 Physique des lasers	EC		X (3)	15,75	1,75		1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17460	EP012M34	Optoélectronique	EC		X (3)	15,75	5,25	3				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17461	EP012M35	Optique ondulatoire	EC		X (2)	15,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17462	EP012M78	Techniques instrumentales pour la santé	EC		X (2)	15,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17458	EP012M0I	Mini projets instrumentaux pour la photonique	EC		X (2)					14		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINCZP7W		UE Sciences et technologies quantiques	UE	12								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17459	EP012M26	Physique des lasers	EC		X (3)	15,75	1,75		1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17460	EP012M34	Optoélectronique	EC		X (3)	15,75	5,25	3				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17452	EP012M29	Physique atomique	EC		X (2)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINDYJ8F	EP012M96	Interaction lumière-matière et nano-photonique	Matière			24,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINE9JME	EP012M99	Support de l'information quantique et détection quantique	EC			19,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINEB1YP	EP012M0A	Manipulation de l'information quantique	EC			5,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINECIIIL	EP012M0B	Séminaires par des acteurs publics et privés du quantique	EC						5,25			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIMRAVIC		Département Ingénierie des Signaux et Systèmes	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIMRJSME		UE Ingénierie des signaux et systèmes	UE	10								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
M976C0VA	EP012M0J	Travaux personnels encadrés (ISSD)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M976CF7W	EP012M0K	Travaux personnels encadrés (ISAV)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
EN17225		UE Images, signaux et sciences des données	UE	10								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17644	EP012M70	Traitement du signal bidimensionnel	EC		X (2)	26,25	7	15,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96V41MF	EP012M0V	Programmation avancée II	EC		X (2)			18	14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17228		UE Ingénierie des systèmes, automatique et vision	UE	10								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17635	EP012M80	Commande numérique	EC		X (2)	19,25	17,5	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17640	EP012M79	Ingénierie durable	EC		X (2)	35		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIMRCGFP		Département Sciences et Technologies pour la Santé	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 4 éléments												
EN16400		UE Travaux personnels encadrés	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17428	EP012M0L	Travaux personnels encadrés	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN2ORIP		UE Biomécanique et santé	UE	6								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN2YZKH	EP012M69	Biomécanique et santé	EC		X (2)			16	50,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN2P60K		UE Applications médicales	UE	6								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN30AJF	EP0E2M02	Traitement d'images médicales	EC		X (2)	5,25		6				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN30TS3	EP082M23	Procédures médicales et chirurgicales	EC		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN316NO	EP0E2M01	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXBJJM	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (2)	24,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN2PJV0		UE Images et vision	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC		X (4)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIN36GHM	EP082M31	Traitement d'images	EC		X (4)	14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Semestre 9 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17843		UE Langues S9	UE	3	X (3)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUR36LSE		LV2 au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LUSDHI4V	EP013M05	Espagnol	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSDHPDX	EP013M06	Japonais	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LWJ2SIKJ		Modules d'Allemand au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LU6YLWDF	LD62RM43	Allemand - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LU8GQGGV	LD62RM62	Allemand - Ich und mein Studium - Parler de ses études - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUR37ZSZ		UE Sciences économique et sociales S9	UE	4	X (2)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17851	EP013M01	Intelligence économique	EC		X (2)	12						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17854	EP013M02	Qualité	EC		X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3C03U	EP013M04	Propriété intellectuelle et brevets	EC			16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M96WLBOI	UE Stage	UE	6	X (3)							
M96WMJMR	EP012US1	Stage d'application	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LINEKBI	Option ISPV	BLOC									
LIQ2DUDJ	UE Génie biologique et médical	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ302YQ	EP013M07	Anatomie, physiologie et modèles	EC		X (4)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ30I0C	EP013M09	MEMS et MOEMS	EC			17,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ318TH	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (4)	24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2EB2I	UE Modélisation biomécanique du vivant	UE	7								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ34TX4	EP013M11	Biomécanique et modélisation numérique	EC		X (2)	56					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3593G	EP013M12	Biomécanique des chocs et des vibrations	EC			14					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35MVX	EP013M13	Biomécanique et matériaux	EC			24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2ER46	UE Imagerie médicale	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3A2E4	EP013M14	Physique des imageurs médicaux	EC		X (2)		8	35			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3ATXM	EP013M16	Modélisation 3D et simulation chirurgicale	EC		X (6)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LINEKPB4	Option ISAV	BLOC									
LIQ2FSQJ	UE Robotique	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25	4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3HHS9	EP013M20	Robotique mobile	EC			12,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3HVGb	EP013M0Q	Drones : conception, fabrication et commande	EC		X (3)	12,25	1,75	4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3IIZM	EP013M0R	Robotique appliquée	EC				8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2GATH	UE Vision	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ3K18B	EP013M0S	Asservissements visuels rapides	EC		X (3)	8,75		1,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3KCTP	EP013M0T	Vision 3D	EC		X (2)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3NIZQ	EP0F3M09	Apprentissage par renforcement et simulation	EC		X (2)					21		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LIQ2GTBG		UE Commande des systèmes complexes	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3LW1U	EP013M21	Estimation et filtrage optimal	EC		X (2)	15,75		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3MFGZ	EP013M22	Commande optimale et apprentissage	EC		X (2)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3RSUG	EP013M28	Systèmes non linéaires	EC		X (2)	19,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2HESX		UE Informatique et réseaux	UE	2								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3NYWV	EP013M26	Temps réel et systèmes embarqués	EC		X (2)	10,5		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3OHBA	EP013M27	Réseaux IP	EC		X (2)	15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2HT25		UE Projets tutorés	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3PNF3	EP013M28	Projets tutorés	EC		X (2)		20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
L1NE0HKE		Option ISSD	BLOC									
LIQ2JD67		UE Image et vision	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3TMJL	EP013M59	Outils bayésiens en traitement des images	EC		X (2)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3U05S	EP013M61	Analyse de séquences d'images	EC		X (2)	15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3UE8F	EP013M64	Analyse spectrale	EC		X (2)	5,25	5,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3USB8	EP013M90	Géométrie discrète et morphologie mathématique	EC		X (2)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3V8KF	EP013M91	Vision par ordinateur	EC		X (3)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2JSJJ		UE Données et apprentissage	UE	7								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3W6KP	EP013M62	Apprentissage et reconnaissance des formes	EC		X (4)	15,75		15,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3WHKD	EP013M66	Estimation robuste en traitement d'images	EC		X (3)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3WSCG	EP013M92	Big data	EC			17,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3XA8B	EP013M1A	Ateliers d'apprentissage automatique	EC		X (2)			20				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3YE3B	EP013M0U	IA générative	EC		X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3XKHE	EP11KM32	Apprentissage profond	EC		X (2)					25		Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID) (EP1A52-456)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ2K9AU		UE Applications du traitement d'images	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3Y3HA	EP013M70	Traitement d'images avancé sous Matlab	EC						36			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3YW59	EP013M0K	Téledétection pour le développement durable	EC		X (3)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3Z8LT	EP013M97	Ouverture IMT Atlantique	EC		X (2)				20			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LINFUYWA		Option PHOTONIQUE	BLOC									
LIQ2KTQT		UE Lasers et optique non-linéaire	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ49E36		Laser et techniques femtosecondes	EC		X (2)	10,5		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ49PNE	EP013M42	Optique non linéaire	EC		X (2)	15,75	3,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4A6WW	EP013M43	Photonique et lasers de puissance	EC		X (2)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2L8C4		UE Micro et nanophotonique	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4CBH0	EP013M45	Métamatériaux et cristaux photoniques	EC			15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4CT58	EP013M52	Micro et nanofabrication	EC		X (2)	12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4D600		Microscopie avancée	EC		X (2)	12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4DKNT	EP013M0C	Plasmonique et bioapplications : fondamentaux	EC		X (3)	8,75	3,5	4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2LLC2		UE Métrologie	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4FH75	EP013M47	Métrologie optique	EC		X (2)	15,75		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4FRYQ		Systèmes interférométriques et imagerie	EC		X (2)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4G17R		Optique de Fourier et polarisation	EC			12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2M0FB		UE Composants et systèmes	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4H7OE		Composants diffractifs et CAO	EC		X (2)	15,75		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4HH7B	EP013M89	Optique biomédicale	EC		X (2)	15,75		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2MCOK		UE Projets en photonique	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4HQZU	EP013M53	Photonique expérimentale	EC					8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4I4TI	EP013M54	Projet R&D	EC		X (2)	3,5	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUSEPJAE	Option PHYSIQUE et MODELISATION		BLOC									
LIQ2N431	UE Physique et modélisation		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LPJNT3TS	Compléments de physique quantique et statistique		EC			14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LPJNTDHK	Calcul parallèle		EC			8		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LPJNTJ61	Modélisation physique et simulation numérique		EC			20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LINFVEDS	Parcours Astrophysique		BLOC									
LIQ2NLMV	UE Théorie de l'astrophysique		UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16991	OB1TKM11	Introduction to astrophysics	EC		X (2)	12						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AE9H7	OB1TKM12	Cosmology	EC		X (2)	16						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AGNSP	OB1TKM13	Galaxies	EC		X (2)	18	2	2				Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AIDUA	OB1TKM14	Stellar Physics	EC		X (2)	16						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AJHFQ	OB1TKM15	Interstellar Medium	EC		X (2)	8	2					Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LIQ2O7DM	UE Physique numérique et modélisation des milieux astronomiques		UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16993	OB1TKM31	Introduction to programming	EC		X (2)		26					Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0ATQER	OB1TKM32	Plasmas and MHD	EC		X (2)	18	2					Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AUVHA	OB1TKM33	Numerical methods and simulations	EC		X (3)	4		26				Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LIQ2OLWB	UE Analyse et traitement des données		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16992	OB1TKM21	Statistics, Inference and Machine Learning	EC		X (2)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AQ39D	OB1TKM22	Databases	EC		X (2)	8		12				Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LIQ2P6AB	UE 2 matières au choix		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 2 éléments												
EN16988	OB1TKM42	High Energy Astrophysics	EC		X (4)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
EN16989	OB1TKM43	Galaxy evolution	EC		X (4)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
EN16987	OB1TKM41	Inverse problem theory and advanced data analysis	EC		X (4)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
EN16990	OB1TKM44	External (planetary science, telescope and instrumentation, solar physics)	EC		X (4)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LINFZAEI	Parcours Physique Subatomique et Astroparticules		BLOC									
LIQ2WLNN	UE Physique subatomique		UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1360		Quantum field theory	EC		X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1361		Nuclei and nucleon interactions	EC		X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1362		Particle physics	EC		X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1363		Astroparticles	EC		X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
LIQ2WXUC		UE Instrumentation et modélisation	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN1364		Radiation interaction with matter	EC		X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1365		Detectors physics and detection systems	EC		X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1366		Data analysis and modelisation	EC		X (2)	16				6		Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
LIQ2XLG5		UE 4+1 matières au choix	UE	6								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 5 éléments												
EN1368		Theoretical aspects of Nuclear physics	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1386		From nuclei to stars	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1387		Theoretical aspects of Particle physics	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1388		Beyond Standard Model	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1389		General relativity and applications to cosmology	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1390		Astro particles and observational cosmology	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1391		Physics of nuclear reactors and other application of nuclear physics	EC		X (4)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1392		Quantum physics, Analytical mechanics, Special relativity	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1393		Strong interaction at Hadronic Colliders	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
LINFXA23		Parcours Physique de la Matière Condensée Quantique et Molle	BLOC									
LIQ2RGYV		UE Matières condensée avancée	UE	8								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN1499	PY1VKM11	Advanced Quantum Mechanics: applications to Condensed Matter	EC		X (2)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1589	PY1VKM21	Advanced Statistical Mechanics: out-of-equilibrium processes	EC		X (3)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN17364	PY1VKM31	Radiation-Matter Interaction: applications to Condensed Matter	EC		X (2)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIQ2S125		UE 4+1 matières au choix	UE	6								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 5 éléments												

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIX9Q7B6	PY1VKM41	Project	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1594	PY1VKM42	Many-body physics and quantum simulations	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1596	PY1VKM43	Open quantum systems	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEE4K7	PY1VKM44	Light-matter interactions at extreme scales	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1597	PY1VKM45	Quantum dynamics: light and matter	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1591	PY1VKM46	Spin technologies	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1592	PY1VKM47	Nanomagnetism and spintronics	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1593	PY1VKM48	Electrons in solids: theory and modelling	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEG3EC	PY1VKM49	Low dimensional nanostructures	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEIDXK	PY1VKM4A	Physics in two dimensions (surfaces & van der Waals materials)	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1599	PY1VKM4B	Surfaces and Interfaces in soft condensed matter	EC		X (4)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEJE4X	PY1VKM4C	Interactions in soft condensed matter	EC		X (4)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1590	PY1VKM4D	Physics of active systems	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1598	PY1VKM4E	Polymer physics	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LINFYHA6	Parcours Physique Cellulaire		BLOC									
LIQ2UP4A	UE Physique cellulaire		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN1166	PY1UKM11	Physique cellulaire théorique	EC		X (2)	30						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
EN34330	PY1UKM12	Physique cellulaire expérimentale	EC		X (2)	30						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LIQ2V81F	UE Biologie cellulaire, biologie des systèmes		UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN11323	EB000MIS	Introduction to system biology	EC		X (5)	6	21					M2 Biotechnologies - Biotechnologie synthétique (EB1452-451)
LILJ6MSN	VIEXRMGP	Génétique des populations	Matière		X (3)	12						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
EN34333	PY1UKM21	Physique et biologie de la matière vivante	EC		X (2)	22						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LILJ9TQ2	VIEXRMBP	Biological basics for physicists	Matière		X (5)	24		4				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
LIQ2VOMY	UE Mathématiques et chimie pour le vivant		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16937	PY1UKM31	Chimie pour le vivant	EC		X (2)	20						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LIN4XGPF	CHPYKM16	Basics in chemistry	EC		X (3)	16						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN30569	MIEXKMMB	Mathématiques pour le vivant	Matière		X (4)	20						Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LIQ2W4G7	UE TP pour le vivant		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Choisir 3 éléments

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1170	PY1UKMMF	Microfabrication	EC		X (3)			16				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LJLOMG9T	VI1FGMBM	Biologie digitale et microfluidique - TP	Matière		X (4)			20				Master 1 - Sciences du Vivant - Biologie et génétique moléculaire (VI1F51-452)
LJXAHVL	PY1UKMAM	Atelier de mécanique	EC		X (3)			16				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LISJ0R8C	EP013M0I	Simulation numérique	EC		X (5)	15						Coaccréditation INSA - masters (DSG1G1-450)
EN1174	PY1UKMBM	Biologie cellulaire et biologie moléculaire	EC		X (3)			16				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
EN1175	PY1UKMIM	Imageries	EC		X (3)			16				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LINFXXT6		Parcours Physique des Rayonnements, Détecteurs, Instrumentation et Imagerie	BLOC									
LIQ2STB1		UE Détecteurs et instrumentation et physique de l'imagerie médicale	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16962		Detector/Instrumentation	EC		X (2)	30						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN16963		Medical imaging: physical basics	EC		X (2)	18		8				Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2T9TQ		UE Physique et biologie pour l'imagerie	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LILJ9TQ2	VIEXRMBP	Biological basics for physicists	Matière		X (5)	24		4				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
EN16960		Interaction radiation/matter	EC		X (2)	18						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIUDP5UI		Dosimetry	EC		X (2)	12						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2U0YB		UE Simulation numérique pour l'imagerie	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16964	PY1XKM50	Python	EC		X (2)				25			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIUE2A1M		Artificial intelligence	EC		X (2)				25			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2TM93		UE 3 matières au choix	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 3 éléments												
EN1241		Magnetic Resonance Imaging	EC		X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1242		Optical microscopies	EC		X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1243		Nuclear imaging	EC		X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1244		Image treatment	EC		X (2)				20			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1391		Physics of nuclear reactors and other application of nuclear physics	EC		X (4)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
LUSERXH5		Option STQ	BLOC									
LUSIIBNE		UE Ingénierie pour les sciences et technologies quantiques	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUWH0583	EP013M0W	Technologies habilitantes 1 : ultravide et cryogénie	Matière			11						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUWH0DIC		Technologies habilitantes 2 : électronique avancée	EC			13		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUWH0LCP	EP013M0Y	Mesures de précision et métrologie quantique	Matière			13,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUWH0SXR	EP013M0Z	Applications de l'informatique quantique	EC						8			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSIIX4R		UE Sciences et Technologies Quantiques	UE	8								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIN8CSD4	PY1WKM11	Quantum technology and applications	EC		X (2)	28	14					Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8JBDZ	PY1WKM21	Quantum physics of devices and sensors	EC		X (2)	28	14					Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8L849	PY1WKM31	Advanced Laboratory Practicals	EC		X (2)			70				Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LUSIJLG2		UE 4 matières au choix	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 4 éléments												
LIN8Q902	PY1WKM41	Hybrid quantum devices	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8VS8X	PY1WKM42	Quantum information	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8WMFN	PY1WKM43	Computer science for quantum technologists	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN9C3FI	PY1WKM45	Quantum systems of atoms and light	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN9D8N4	PY1WKM46	Advanced Topics in Quantum Technology 1 (choose 1 DIGIQ Course)	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN9E1R9	PY1WKM47	Advanced Topics in Quantum Technology 2 (choose 1 DIGIQ Course)	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
EN1594	PY1VKM42	Many-body physics and quantum simulations	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1596	PY1VKM43	Open quantum systems	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1591	PY1VKM46	Spin technologies	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)

Semestre 10 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17829		UE Projet de fin d'études	UE									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17831	EP013M86	Présentation du mémoire	EC									
EN17832	EP013M87	Rédaction du mémoire	EC									
EN17834	EP013M88	Travail de stage	EC									

Diplôme d'ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques (en partenariat avec l'ITII Alsace)

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN)
(EP0H51-450)

Semestre 5 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV116ENX		UE Anglais S5	UE	2							
EN30646	EP061M40	Anglais S5	EC	X (2)		32					CCI-CIEL (DSG1G1-450)
EN30636		UE Sciences économiques et sociales S5	UE	2							
M9LFSSRI	EP0H1M06	Prise de parole en public	EC	X (2)	7						CFAI (DSG1G1-450)
EN30669	EP061M17	Communication - conduite de réunion	EC	X (2)	14						CFAI (DSG1G1-450)
LV117DRH	EP0H1M01	Communication écrite et orale	EC						6		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30645	EP061M39	Fiches de synthèse	EC			4 (TE)			1		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
LV11CA9C	EP061M47	Visite des nouvelles entreprises	EC						28		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30637		UE Socle commun	UE	7							
EN30649	EP061M11	Programmation procédurale, langage C	EC		2		8	18			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN39565	EP061M55	Mathématiques pour l'ingénieur 1	EC		22						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
LV11FO1W	EP061M56	Mathématiques pour l'ingénieur 2	EC		18						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30652	EP061M12	Électrotechnique de base	EC		18						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30653	EP061M13	Signaux - Systèmes	EC					18			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30638		UE Sciences de l'ingénieur	UE	6							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30639		UE Informatique S5	UE	6							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30640	UE Entreprise S5	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Semestre 6 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV11RFBM	UE Anglais S6	UE	2								
EN30665	EP061M45	Anglais S6	EC	X (2)		64					CCI-CIEL (DSG1G1-450)
EN30641	UE Sciences économiques et sociales S6	UE	2								
EN30647	EP061M19	Initiation à la sécurité	EC	X (2)	14						CFAI (DSG1G1-450)
EN30664	EP061M44	Éthique de l'Ingénieur	EC			10					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30666	EP061M46	Fiches de synthèse	EC				4 (TE)			6	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30642	UE Sciences de l'analogique	UE	6								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30643	UE Sciences du numérique matériel	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
M9LHKPQY	UE Sciences du numérique logiciel	UE	6								
EN30680	EP061M35	Programmation Java	EC			12		16			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30656	EP061M05	Traitement du signal 1	EC			20		12			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
M9LHP8A8	EP0H1M11	KICad/Ngspice, réalisation PCB	EC				16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30644	UE Entreprise S6	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)

Semestre 7 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV12E4Z7		UE Anglais S7	UE	2								
EN30735	EP062M40	Anglais S7	EC		X (2)		32					CCI-CIEL (DSG1G1-450)
EN30717		UE Sciences économiques et sociales S7	UE	3								
EN30740	EP062M20	Propriété intellectuelle	EC		X (2)	9						CFAI (DSG1G1-450)
EN30738	EP062M03	Marketing industriel	EC			16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30736	EP062M41	Fiches de synthèse	EC			4 (TE)					6	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30737	EP062M42	Rapport activités en entreprise 1A	EC			30 (TE)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30718		UE Sciences de l'ingénieur S7	UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30720		UE Informatique S7	UE	7								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30722		UE Entreprise 7	UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)

Semestre 8 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV12ZTPD		UE Anglais S8	UE	2								
EN30754	EP062M46	Anglais S8	EC		X (2)		32					CCI-CIEL (DSG1G1-450)
EN30724		UE Sciences économiques et sociales S8	UE	2								

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30758	EP062M19	Prise de parole en public	EC		X (2)	7						CFAI (DSG1G1-450)
EN30756	EP062M49	Présentations et visites des entreprises	EC				4 (TE)				76	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30755	EP062M48	Fiches de synthèse	EC				4 (TE)				6	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30726		UE Sciences de l'ingénieur S8	UE	7								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30727		UE Projet Ingénieur	UE	5								
EN30764	EP062M51	Gestion de projets	EC			20						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30765	EP062M37	Projet	EC				70 40 (TE)				15	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
M9LJ8W5R	EP0H2M08	Soutenances projet	EC				8 1 (TE)					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30728		UE Informatique S8	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30731		UE Entreprise S8	UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)

Semestre 9 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV13I8D4		UE Anglais S9	UE									
EN30822	EP063M19	Séminaire Anglais	EC		X (2)		57					CCI-CIEL (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30801		UE Sciences économiques et sociales S9	UE	3							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30824	EP063M43	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises	EC			19					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30825	EP063M22	Initiation à la qualité	EC		X (2)	14					CFAI (DSG1G1-450)
EN30816	EP063M08	Gestion de la production	EC			16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
LV12JDA1	EP063M30	Fiches de synthèse	EC				4 (TE)			6	Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30810	EP063M29	Rapport d'activités en entreprise 2A	EC				30 (TE)				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30804		UE Fonctionnement de l'entreprise	UE	4							
EN30823	EP063M20	Droit des entreprises	EC		X (2)	14					CFAI (DSG1G1-450)
EN30812	EP063M23	Gestion et management	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
LV13J8GH	EP0H3M02	Entrepreneuriat (+conférence TPS)	EC			6	6				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30826	EP063M05	Gestion et Management	EC		X (2)	14					CFAI (DSG1G1-450)
EN30809	EP063M04	Techniques financières	EC			16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN34580		UE Industrie du futur	UE	8							
EN34581	EP063M40	Robotique et cobotique	EC			2			36		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN34582	EP063M38	Traitement d'images et Vision Industrielle	EC			18	8	16			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN34583	EP063M39	Administration des systèmes d'information	EC					12	10		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30820	EP063M42	Développement Android	EC			4			20		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30769	EP0H3M01	Apprentissage automatique	EC			14	16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30805		UE Entreprise S9	UE	15							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30818	EP063M35	Pré-étude PFE	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN34579	EP063M36	Formation PFE	EC		2						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)

Semestre 10 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30806		UE PFE (Projet de fin d'Études : assistant au chef de projet dans l'entreprise)	UE	30							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30828	EP0H3M04	Analyser un problème	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30829	EP0H3M05	Faire preuve d'engagement	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30830	EP0H3M06	Se positionner par rapport aux objectifs	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
M9TUDL55	EP0H3M07	Communiquer à l'écrit et à l'oral	EC								
M9TUDU8D	EP0H3M08	Contribuer aux enjeux sociétaux et environnementaux	EC								
EN39959	EP063M28	Tutorat individuel et suivi PFE	EC			96					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)

Diplôme d'ingénieur spécialisé en informatique et réseaux

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)

Semestre 5 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPH2OF0Y		UE Mathématiques pour l'informatique	UE	9							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16211	EP011M15	Probabilités et processus stochastiques	EC		X (3)	12,25	10,5	1,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUTKPLH2	EP0B1M47	Théorie des graphes	EC			12,25	17,5	3,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKPVXB	EP0B1M49	Logique et programmation logique	EC			14	17,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKQDA4	EP0B1M61	Analyse matricielle	EC						18,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LILOIC18	EP011M20	Matlab	EC		X (3)			8,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LPH2P5DB		UE Informatique	UE	9								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKT6C6	EP0B1M50	Algorithmique et programmation C	EC			19,25		40	19,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKTJ75	EP0F1M02	Projet programmation	EC					30				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LPH2PTG8		UE Systèmes et réseaux	UE	6								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKUNO9	EP0B1M51	Architecture matérielle	EC			7		16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKUUL2L	EP0B1M53	Programmation shell	EC			3,5		16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LILP2CE0	EP011M18	Électronique numérique	EC		X (3)	7	10,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3635		UE Langues S5	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVB0R6OE		Modules d'Anglais au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LSYMU04Z	LD52RM63	Anglais - Raising Awareness about Social Issues - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYMHJYL	LD52RM59	Anglais - Let's Talk about Science - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYNB5AX	LD52RM67	Anglais - Career Discovery - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9FGX1		LV2 au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
Choisir 1 élément												

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUSD2YC1	EP011M14	Espagnol	Matière				24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD3URS	EP011M34	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ1RXEE		Modules d'Allemand au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Choisir 1 élément

LTWU8X85	LD62RM09	Allemand - Deutsch mal anders - Dépasse tes frontières! - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTSQV69L	LD62RM01	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 1 - Semestre impair	Matière		X (3)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJRVVWQ1		UE Sciences économiques et sociales S5	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3XGF	EP011M13	Communication interpersonnelle	EC			7						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS4T8O	EP011M60	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises	EC			10,5	9,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Semestre 6 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPH3CFNQ		UE Mathématiques et signal	UE	5								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKZZBZ	EP0F1M05	Traitement du signal	EC			10,5	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	UT	Année porteuse
LUTL06SW	EP0F1M06	Apprentissage automatique	EC					25,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LPH3CXCH UE Informatique			UE	9								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRLN9V	EP0B1M56	Programmation orientée objet	EC			22,75	38,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKQYCM	EP0F1M04	Théorie des langages	EC			19,25	22,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTROOVN	EP0F1M03	Bases de données	EC			5,25		8	10,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LPH3DJB6 UE Architecture et systèmes			UE	10								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRQ5WR	EP0B1M57	Systèmes d'exploitation	EC			17,5	9,75	12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRQE61	EP0B1M58	Programmation système	EC			15,75		22				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRQR0J	EP0F1M07	Programmation des communications réseaux	EC			1,5		10				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRRC8I	EP0F1M01	Réseaux TCP-IP	EC			19,25	14	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
EN3643		UE Langues S6	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVC2OB26		Modules d'Anglais au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LSOQ2O3C	LD52PM69	Anglais - Student Life - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQESDP	LD52PM71	Anglais - Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQUS16	LD52PM73	Anglais - Fund my Project - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9TQJ8 LV2 au choix S6			Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
Choisir 1 élément												
LUSD7MBK	EP011M23	Espagnol	EC				24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD7AWR	EP011M35	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2FIW2		Modules d'Allemand au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LU1DF68H	LD62PM39	Allemand - Tu doch was! Défendre un projet citoyen - Semestre pair	Matière		X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJUV00L		UE Sciences économiques et sociales S6	UE	3	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3F4Q	EP011M12	Projet professionnel	EC			3,5	10,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUX63Q	EP011M63	Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC				6				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUXCZS	EP011M53	Épistémologie et construction des savoirs	EC			21					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)

Semestre 7 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUTSSSXT		UE Informatique avancée I	UE	8							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LJO8FJGF	MI1HGMBE	Programmation parallèle	Matière		X (2)	14		12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN532	MI1HGMBE	Compilation	Matière		X (2)	24	24	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LUTKV3AX	EP0F2M06	Programmation Python	EC						20		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUL94TYB		UE Langues S7	UE	3	X (3)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional	Matière		X (3)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		World - Semestre impair									
LVC2Q1YP		LV2 au choix S7	Module								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Choisir 1 élément

LUSD947R	EP012M11	Espagnol	EC			22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSD9BD6	EP012M10	Japonais	EC	X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC	X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2L7IE		Modules d'Allemand au choix S7	Module								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Choisir 1 élément

LU6XJXA9	LD62RM40	Allemand - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science - Semestre impair	Matière		X (3)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUL95UR2		UE Sciences économiques et sociales S7	UE	1	X (3)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYT5P	EP012M92	Réseau professionnel	EC			1,5	12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8YLSA8Q		UE Stage	UE	3	X (2)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8ZQJ3V8		stage d'exécution	Stage								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											

LPICUHK		Semestre 7 option RIO	BLOC								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTWVQUH		UE Systèmes et réseaux	UE	8							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
EN1117	M11HGMB	Sécurité	Matière		X (2)	6	12	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (M11H51-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN656	MI1JGBMH	Routage intra-domaine	Matière		X (2)	18	4	8			Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
EN655	MI1JGBMF	Conception des systèmes d'exploitation	Matière		X (2)	14	12	6			Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LUTWZ0UA	EP0F2M01	Systèmes embarqués	EC					16	21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTWWA64		UE Services et communications	UE	7							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTWYDJU	EP0B2M01	Robotique et domotique communicantes	EC			10,5		20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTWYL13	EP0B2M02	Nouveaux services et usages de l'Internet global	EC			17,5		16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
EN652	MI1JGBMG	Services réseaux	Matière		X (3)			12	22		Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LPIDE2AW		Semestre 7 option SDIA	BLOC								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXB7YS		UE Sciences des données et des connaissances	UE	8							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LGF3V54N	MI1KGMBF	Science des données et apprentissage	Matière		X (2)			24	36		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LGF3TPVT	MI1KGBMG	Fondements statistiques pour la science des données	Matière		X (2)			10	20		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LGF3UFMA	MI1KGMBH	Modélisation de connaissances	Matière		X (2)			10	20		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LUTXBOM2		UE Images-Vision et décision	UE	7							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXH9VR	EP0B2M06	Vision artificielle	EC		X (2)	7			19,25		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXHS4Y	EP0F2M07	Traitement numérique des images	EC						21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXLHZC	EP0B2M07	Théorie des jeux	EC						21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXKQ4Q	EP0B2M08	Métadonnées et interopérabilité	EC						21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)

Semestre 8 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUTXCHLN	UE Informatique avancée II		UE	8								
EN74	MI1HHMBA	Algorithmes distribués	Matière		X (2)	24	24	12				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOB0S2J	MI1HHMBC	Architecture des logiciels	Matière		X (2)	14		16				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LPID1V0U	UE Projet		UE	5								
LUTXWWJZ	EP0B2M05	Projet ingénieur 1	EC			1,75	24					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
EN16403		UE Langues S8	UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJUNGKB		LV2 au choix S8	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSDF6IH	EP012M23	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSDFJHT	EP012M22	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2P0OD		Modules d'Allemand au choix S8	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LU2KBQ6D	LD62PM41	Allemand - Présenter son projet ingénieur à l'oral - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZSA07F	LD62PM04	Allemand - Aktiv im Alltag - L'allemand au quotidien - Semestre pair	Matière		X (2)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
EN16397		UE Sciences économiques et sociales S8	UE	2	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJUMSAT	EP012M20	Gestion financière	EC			10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17220	EP012M21	Prise de décisions collectives	EC			5,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LULB38LU	EP012M0G	Projet professionnel	EC			3,5	10,5				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	C	I	S	TU	Année porteuse
LPIFHP3I	UE Projet		UE	5									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUV9F2XJ	EP0F3M01	Projets ingénieurs 2 IR	EC				20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
EN17843		UE Langues S9	UE	3	X (3)								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUR36LSE		LV2 au choix S9	Module										Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément													
LUSDHI4V	EP013M05	Espagnol	EC				28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSDHPDX	EP013M06	Japonais	EC				28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LWJ2SIKJ		Modules d'Allemand au choix S9	Module										Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément													
LU6YLWDF	LD62RM43	Allemand - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière		X (2)		20						Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LU8GQGGV	LD62RM62	Allemand - Ich und mein Studium - Parler de ses études - Semestre impair	Matière		X (2)		20						Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUR37Z5Z		UE Sciences économique et sociales S9	UE	4	X (2)								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17851	EP013M01	Intelligence économique	EC		X (2)	12							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17854	EP013M02	Qualité	EC		X (2)	16							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3C03U	EP013M04	Propriété intellectuelle et brevets	EC			16							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
M96WLBOI	UE Stage		UE	6	X (3)								
M96WMJMR	EP012US1	Stage d'application	EC										Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LPIFCYYF	Semestre 9 option RIO		BLOC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVAB7NI	UE Réseaux nouvelle génération		UE	7							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
EN1097	MI1JKMBH	Internet des objets	Matière		X (3)	16	12				Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)
EN1096	MI1JKMBG	Réseaux programmables	Matière		X (3)	14	16				Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)
LUVABTVJ	EP0B3M04	Réseaux radio	EC			27	6	18			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVACR25	EP0B3M02	UE Numérique	UE	5							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVACR25	EP0B3M02	Sécurité avancée	EC						30		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
M9JROVPL	EP0F3M12	Cybersécurité dans la pratique	EC			7	10				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière		X (3)	6	12	6	6		Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LPIFDG6V	Semestre 9 option SDIA		BLOC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVAH9B1	UE Entreposage et traitement des données		UE	7							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LJOGK1EP	MI1KKMBF	Entreposage et protection des données massives distribuées	Matière		X (2)		18	42			Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LJOGNW0K	MI1KKMBG	Apprentissage collaboratif	Matière		X (2)		12	18			Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière		X (3)	6	12	6	6		Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LUVAIMFH	UE Apprentissage		UE	5							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUR3NIZQ	EP0F3M09	Apprentissage par renforcement et simulation	EC		X (2)			21			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVAQYIX	EP0F3M05	MLOps	EC					28			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVAR86R	EP0F3M07	Modèles génératifs	EC					16			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVARLDE	Ateliers d'apprentissage automatique		EC				20				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)

Semestre 10 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPIFQBRQ	UE Projet de fin d'études		UE	30							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M9JRRAJ4	EP0F3M09	Présentation du mémoire	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
M9JRRHSQ	EP0F3M10	Rédaction du mémoire	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
M9JRRT7O	EP0F3M11	Travail de stage	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)

Diplôme d'ingénieur spécialisé en technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)

Semestre 5 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN19259		UE Mathématiques - Informatique	UE	9							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LILOOF10	EP011M54	Mathématiques	EC	X (2)	8,75	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16211	EP011M15	Probabilités et processus stochastiques	EC	X (3)	12,25	10,5	1,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M99ZQ1JM	EP011M64	Programmation procédurale	EC	X (2)	5,25		28	26,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILOG3M1	EP011M47	Unix	EC	X (2)				10,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUQM7MPN	EP081M01	Algorithmique	EC			10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19260		UE Physique et biologie	UE	6							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN16201	EP011M06	Propagation des ondes électromagnétiques	EC	X (2)	12,25	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUQMAF54	EP081M02	Physique et applications des semi-conducteurs	EC			15,75	15,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQMAV6U	EP081M03	Biologie-biochimie	EC				5,25	14			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19261		UE Automatique et électronique	UE	9							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN16204	EP011M09	Électronique analogique	EC	X (2)	14	10,5	12	5,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILP2CE0	EP011M18	Électronique numérique	EC	X (3)	7	10,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M9A36MON	EP0E1M01	Systèmes dynamiques continus	EC			10,5	8,75	4			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LILOIC18	EP011M20	Matlab	EC	X (3)			8,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILP3BOW	EP011M48	LabVIEW	EC	X (2)			20				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3635		UE Langues S5	UE	3	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVB0R6QE		Modules d'Anglais au choix S5	Module								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément											
LSYMU04Z	LD52RM63	Anglais - Raising Awareness about Social Issues - Semestre impair	Matière	X (3)			20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYMHJYL	LD52RM59	Anglais - Let's Talk about Science - Semestre impair	Matière	X (3)			20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYNB5AX	LD52RM67	Anglais - Career Discovery - Semestre impair	Matière	X (2)			20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9FGX1		LV2 au choix S5	Module								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
Choisir 1 élément											
LUSD2YC1	EP011M14	Espagnol	Matière				24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD3URS	EP011M34	Japonais	EC	X (2)			24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC	X (4)			18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ1RXEE		Modules d'Allemand au choix S5	Module								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément											
LTWU8X85	LD62RM09	Allemand - Deutsch mal anders - Dépasse tes frontières! - Semestre impair	Matière	X (3)			20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LTSQV69L	LD62RM01	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 1 - Semestre impair	Matière		X (3)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJRVWQ1		UE Sciences économiques et sociales S5	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3XGF	EP011M13	Communication interpersonnelle	EC			7						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS4T8O	EP011M60	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises	EC			10,5	9,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Semestre 6 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN19263		UE Informatique et signal	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN16196	EP011M01	Analyse numérique	EC		X (2)	12,25	1	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16212	EP011M16	Traitement du signal	EC		X (2)	14	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUQNLQ73	EP081M05	Langage objet	EC			15,75		28				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19264		UE Physique et biologie	UE	5								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQQJM20	EP081M06	Physique expérimentale	EC			5,25	1,75	24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOJXPM	EP081M07	Biophysique	EC			10,5	12,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOK8AX	EP081M08	Initiation au diagnostic génétique	EC			5,25		12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19265		UE Automatique et électronique	UE	5								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN16218	EP011M21	Commande continue	EC		X (2)	10,5	8,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LILQDS4V	EP011M49	Microcontrôleurs	EC		X (2)	4,5		8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQEJ97	EP011M50	Chaîne instrumentale	EC		X (2)	5,25	1,75	12	8,75			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN19266		UE Sciences de la vie et santé	UE	4								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOU6SN	EP081M09	Anatomie, physiologie	EC				21					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOUGRM	EP081M10	Biomécanique	EC			15,75	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19268		UE5 Projet	UE	3								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOYDPX	EP081M11	Projet de recherche	EC				6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN3643		UE Langues S6	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVC2OB26		Modules d'Anglais au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LSOQ2O3C	LD52PM69	Anglais - Student Life - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQESDP	LD52PM71	Anglais - Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQUS16	LD52PM73	Anglais - Fund my Project - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9TQJ8		LV2 au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
Choisir 1 élément												
LUSD7MBK	EP011M23	Espagnol	EC				24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD7AWR	EP011M35	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2FIW2		Modules d'Allemand au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LU1DF68H	LD62PM39	Allemand - Tu doch was! Défendre un projet citoyen - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJUUW00L		UE Sciences économiques et sociales S6	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3F4Q	EP011M12	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUX63Q	EP011M63	Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC				6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUXCZS	EP011M53	Épistémologie et construction des savoirs	EC			21						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Semestre 7 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LINFCC20		UE Mathématiques et signal	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINF CWPN		UE Informatique	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQRKBFI	EP082M03	Image et vision, aspects logiciels	EC					16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQRKKYR	EP082M04	Bases de données	EC			8,75		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQRL0MC	EP082M38	Développement Android	EC			3,5				20		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXVSBR	EP082M36	Conception de systèmes embarqués sur FPGA	EC			7	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINFDH15		UE Biomécanique et éléments finis	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUQSDG7T	EP082M26	Éléments finis	EC		X (3)	8,75	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQSF8K9	EP082M32	Biomécanique numérique	EC		X (4)	10,5				16		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINFZXU		UE Technologie et physique pour la santé	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS2H6R	EP082M10	Physique de l'imagerie médicale	EC		X (2)	10,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS31KB	EP082M11	Physique et photonique	EC			5,25		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS3J8T	EP082M12	Microfluidique et salle blanche	EC		X (2)	8,75		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS3QNX	EP082M16	Microsystèmes et biosystèmes	EC		X (2)	8,75	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQSHQMM		UE Projet	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQSJCRK	EP082M05	Projets ingénieurs 1	EC			1,75	20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUL94TYB		UE Langues S7	UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LVC2Q1YP		LV2 au choix S7	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSD947R	EP012M11	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSD9BD6	EP012M10	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2L7IE		Modules d'Allemand au choix S7	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LU6XJXA9	LD62RM40	Allemand - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUL95UR2		UE Sciences économiques et sociales S7	UE	1	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYT5P	EP012M92	Réseau professionnel	EC			1,5	12					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 8 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LINF1H95	UE Projet S8		UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWAZSZ	EP082M13	Projet ingénieurs 2	EC		X (2)		20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINF4BZI	UE Biologie et santé		UE	6								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN30TS3	EP082M23	Procédures médicales et chirurgicales	EC		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN316NO	EP0E2M01	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWUE7M	EP082M25	Analyse d'images biologiques	EC		X (2)	19,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN36GHM	EP082M31	Traitement d'images	EC		X (4)	14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
EN16403		UE Langues S8	UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJUNGKB		LV2 au choix S8	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Choisir 1 élément

LUSDF6IH	EP012M23	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSDFJHT	EP012M22	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2P0OD		Modules d'Allemand au choix S8	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Choisir 1 élément

LU2KBQ6D	LD62PM41	Allemand - Présenter son projet ingénieur à l'oral - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZSA07F	LD62PM04	Allemand - Aktiv im Alltag - L'allemand au quotidien - Semestre pair	Matière		X (2)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
EN16397		UE Sciences économiques et sociales S8	UE	2	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJUMSAT	EP012M20	Gestion financière	EC				10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17220	EP012M21	Prise de décisions collectives	EC				5,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LULB38LU	EP012M0G	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LINF7GQ1		Option Diagnostics et traitements médicaux innovants	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
M9H94P62		UE Diagnostics et traitements médicaux innovants	UE	14								
LUQWS5PV	EP082M02	Apprentissage	EC						21			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQXBJJM	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (2)	24,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN30AJF	EP0E2M02	Traitement d'images médicales	EC		X (2)	5,25		6			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC		X (4)	16					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXAXCC	EP082M35	Software tools for robotics	EC						16		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXB45X	EP1DHM11	Mechatronics and haptics	EC			10,5	30				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINF8083	Option Thérapeutiques innovantes		BLOC								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINF2UPU	UE Electronique embarquée et systèmes		UE	6							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN1JWQW	EP0E2M08	Protocoles de communication	EC			7		4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWYGQJ	EP082M15	Circuits et systèmes	EC					8	10,5		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWYW6N	EP082M17	Projet de conception d'un système embarqué	EC					20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
M98F3SCA	UE Thérapeutiques innovantes		UE	8							
LUQY2MAR	EP0E2M07	Conception de circuits intégrés analogiques	EC			10,5		16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWMRHU	EP082M28	Nanosciences	EC			7					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
M98GBWS0	EP0E2M03	Circuits électroniques intégrés	EC			3,5		8	3,5		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQY4MB7	EP082M08	Physique des lasers et fibres optiques	EC			12,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQY5T7D	EP082M30	Biologie computationnelle	EC			3,5		8			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQY71LK	EP082M09	Physique des capteurs	EC			7	5,25				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Semestre 9 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17843		UE Langues S9	UE	3	X (3)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUR36LSE		LV2 au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LUSDHI4V	EP013M05	Espagnol	EC			28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSDHPDX	EP013M06	Japonais	EC			28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LWJ2SIKJ		Modules d'Allemand au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LU6YWLWF	LD62RM43	Allemand - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière		X (2)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LU8GQGGV	LD62RM62	Allemand - Ich und mein Studium - Parler de ses études - Semestre impair	Matière		X (2)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUS2TGQZ		UE Sciences économiques et sociales S9*	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
EN17851	EP013M01	Intelligence économique	EC		X (2)	12						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17854	EP013M02	Qualité	EC		X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LILR03IB	EP013M03	Entrepreneuriat	EC			28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
EN17859	EP013M04	Propriété intellectuelle et brevets	EC			16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS2W5WF	EP083M01	Bioéthique	EC			20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
M96WLBOI		UE Stage	UE	6	X (3)							

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M96WMJMR	EP012US1	Stage d'application	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LIQ9H5IE	Option DTMI		BLOC								
LUS4ID5T		UE Imagerie et traitement d'images médicales	UE	6							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAF LGU	EP013M63	Problèmes inverses	EC		X (3)	10,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQAE AQH	EP083M06	Technologie des imageurs	EC		X (7)	12,25	3,5	11			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LUS4IZB0		UE Robotique médicale	UE	6							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAHOMX	EP0E3M01	Robotics	EC		X (4)	14			12		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAHZVC	EP083M03	Medical robot vision	EC		X (5)	14					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5ANC3	EP083M04	Robot registration	EC		X (5)	10,5			12		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAJ0ZF	EP083M07	Computer assisted medical interventions	EC		X (5)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4JJE2		UE Modélisation des systèmes vivants et simulation	UE	5							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAMEM7	EP083M12	Modeling of living systems	EC		X (4)	20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5BSJP	EP083M42	Biomécanique et simulation numérique	EC		X (2)				16		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation	EC		X (4)	8,75			24		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ9G6NJ	Option TI		BLOC								
LUS2YPK8		UE Instrumentation biologique	UE	4							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ4DKNT	EP013M0C	Plasmonique et bioapplications : fondamentaux	EC		X (3)	8,75	3,5	4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUS3P7EJ	EP083M16	Plasmonique et bioapplications :	EC			1,75		12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		conception d'un biocapteur optique										
LUS3PI4H	EP083M31	Spectroscopie d'impédance	EC			3,5		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS3PQN3	EP083M41	Instrumentation optique pour le biomédical	EC			10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS3PXU9	EP083M35	Cellule, culture et instrumentation	EC			10,5		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS3002K		UE Nanosciences & lab on chip	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQA1Q8I	EP083M18	Nanosciences	EC			22,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQA22JH	EP083M20	Bio-puces	EC			3,5		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQA2DPG	EP083M21	Lab-on-chip	EC			8,75		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS31WD9		UE Projet ingénierie biologique	UE	6								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS49K5S	EP083M36	Projet PharmaTech	EC					5,25				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS32O1F		UE Conception de systèmes intégrés hétérogènes pour la santé	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ9WSHB	EP083M24	Mise en oeuvre des outils CAO microélectroniques	EC					28				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ9X5KY	EP083M37	Modélisation biosystème	EC			7		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
EN16682	PY7CKM73	Conception haut niveau des systèmes	EC		X (2)	4		16				Master 2 - Physique appliquée et ingénierie physique - Systèmes électroniques et microélectroniques (PY7C52-457)
LUS33HDE		UE Études bibliographiques et conférences	UE	1								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ9UJ4U	EP083M28	Innovations thérapeutiques : études & applications	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4FIMV	EP083M30	Conférences, visites	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4GAJU	EP083M38	Biocapteurs et applications industrielles	EC			7						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4GKYL	EP083M39	Neurosciences	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4GTPK	EP083M40	Biologie synthétique	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Semestre 10 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LQ5CPRTW	UE Projet de fin d'études	UE	30								
M9IH3H4Q	Présentation du mémoire	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
M9IH4CGT	Rédaction du mémoire	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
M9IH5ZB8	Travail de stage	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUVAEJUV	EP1DKM10	Sujets choisis en intelligence artificielle	EC			16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUV3J97S		Apprentissage profond	EC						24		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUQWCY23		Formation et traitement des images médicales	EC			14		14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
M978JAPQ	EP082M31	Formation et traitement des images médicales	EC								
LUQWW135		Qualité, sécurité, normes des équipements biomédicaux	EC			3,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINF3N6L		UE Images et optimisation	UE	4							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWYQ9V		Systèmes numériques embarqués	EC			7		8			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQAE1IE	EP083M15	Advanced medical image processing:	EC		X (3)	21					

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		modalities and medical insights									
EN30674	EP061M57	Optique et opto-électronique	EC		36	12					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30668	EP062M03	Marketing industriel	EC		8						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30648	EP061M18	Éducation aux choix professionnels (EACP)	EC	X (2)	9						CFAI (DSG1G1-450)
EN30661	EP061M34	Génie logiciel	EC		10	12					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30766		Semaine de réalisation Projets	EC			40					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
M9LG3MUH	EP0H1M07	Tutorat et fiches de synthèse (responsable)	Tutorat							30	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
LV11ZFPN	EP0H1M04	Tutorat	EC							180	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Légende

ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante

Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Diplômes d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg - FH2

Diplôme d'ingénieur généraliste

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Semestre 5 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN3632		UE Mathématiques et informatique	UE	8								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILOOF10	EP011M54	Mathématiques	EC		X (2)	8,75	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16211	EP011M15	Probabilités et processus stochastiques	EC		X (3)	12,25	10,5	1,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M99ZQ1JM	EP011M64	Programmation procédurale	EC		X (2)	5,25		28	26,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILOG3M1	EP011M47	Unix	EC		X (2)				10,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3633		UE Physique	UE	8								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16200	EP011M05	Mécanique quantique	EC			17,5	17,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16201	EP011M06	Propagation des ondes électromagnétiques	EC		X (2)	12,25	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16202	EP011M37	Physique du solide	EC			19,25	17,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3634		UE Automatique et électronique	UE	8								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16204	EP011M09	Électronique analogique	EC		X (2)	14	10,5	12	5,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILP2CE0	EP011M18	Électronique numérique	EC		X (3)	7	10,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M9A0RT8Y	EP011M65	Systèmes dynamiques continus	EC			10,5	8,75	4				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILOIC18	EP011M20	Mattlab	EC		X (3)			8,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILP3BOW	EP011M48	LabVIEW	EC		X (2)			20				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

</											

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJRWWQ1		UE Sciences économiques et sociales S5	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3XGF	EP011M13	Communication interpersonnelle			7						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS4T8O	EP011M60	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises			10,5	9,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Semestre 6 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN3640		UE Informatique et signal	10								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16196	EP011M01	Analyse numérique		X (2)	12,25	1	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJTWI4V	EP011M61	Programmation orientée objet			8,75	5,75	12	3,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16212	EP011M16	Traitement du signal		X (2)	14	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16250	EP011M24	Projets mathématiques-informatique			1,75	1,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3641		UE Physique et mécanique	5								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16214	EP011M07	Rayonnement et image						21			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16203	EP011M08	Physique expérimentale			1,75		24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16213	EP011M62	Mécanique des milieux déformables			10,5	7		4			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3642		UE Automatique et électronique	6								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16218	EP011M21	Commande continue		X (2)	10,5	8,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQDS4V	EP011M49	Microcontrôleurs		X (2)	4,5		8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQEJ97	EP011M50	Chaîne instrumentale		X (2)	5,25	1,75	12	8,75			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN3646	UE Enseignements d'ouverture		UE	3								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 2 éléments												
LILQLDST	EP011M42	Images, signaux et science des données	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQLXT7	EP011M43	Ingénierie des systèmes, automatique et vision	EC				16	5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQMICI	EP011M44	Ingénierie et sciences physiques du vivant	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQN1QD	EP011M45	Photonique	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16223	EP011M46	Physique et modélisation	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQQ7WT	EP011M55	Sciences et technologies quantiques	EC					21				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3643	UE Langues S6		UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVC2OB26	Modules d'Anglais au choix S6		Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LSOQ203C	LD52PM69	Anglais - Student Life - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQESDP	LD52PM71	Anglais - Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQUS16	LD52PM73	Anglais - Fund my Project - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9TQJ8		LV2 au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
Choisir 1 élément												
LUSD7MBK	EP011M23	Espagnol	EC				24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD7AWR	EP011M35	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2FIW2		Modules d'Allemand au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LU1DF68H	LD62PM39	Allemand - Tu doch was! Défendre un projet citoyen - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJUU00L		UE Sciences économiques et sociales S6	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3F4Q	EP011M12	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUX63Q	EP011M63	Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC				6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUXCZS	EP011M53	Épistémologie et construction des savoirs	EC			21						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 7 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M8YLPT5O		UE Sciences de l'ingénieur	UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIN1M6SZ	EP012M88	Systèmes embarqués	EC		X (3)	3,5	1	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17187	EP012M02	Eléments finis	EC			8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8YLXKU7		UE Projet S7	UE	5								
M8YLXKWR	EP012M08	Projet ingénieurs 1	EC			7	15					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL94TYB		UE Langues S7	UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LVC2Q1YP		LV2 au choix S7	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSD947R	EP012M11	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSD9BD6	EP012M10	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2L7IE		Modules d'Allemand au choix S7	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LU6XJXA9	LD62RM40	Allemand - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUL95UR2		UE Sciences économiques et sociales S7	UE	1	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJRYT5P	EP012M92	Réseau professionnel	EC			1,5	12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC	X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8YLSA8Q	UE Stage		UE	3	X (2)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8ZQJ3V8	stage d'exécution		Stage								
Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
M901U07U	Département Physique		BLOC								
M8YLR042	UE Physique 1		UE	9							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17446	EP012M24	Physique expérimentale	EC	X (2)	5,25		40				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17456	EP012M50	Physique et applications des semi-conducteurs	EC	X (2)	17,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17449	EP012M27	Physique statistique	EC	X (2)	17,5	17,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M901W4RW	Département I2S		BLOC								
M901Z1JN	UE Ingénierie des signaux et systèmes		UE	9							
M9020VRJ	EP012M0Q	Programmation avancée I	EC	X (2)			30	3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022NA0	EP012M0R	Robotique et ROS	EC	X (2)	3,5		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022ZFW	EP012M0S	Commande dans l'espace d'état	EC	X (2)			12	8,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023B1D	EP012M0T	Traitement d'images	EC	X (2)		10,5	1,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023MN0	EP012M0U	Systèmes embarqués sans fil	EC	X (2)			8	1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M901WJ8I	Département STS		BLOC								
M9025M1B	UE Sciences et technologies pour la santé		UE	9							
LIN2WCDK	EP012M68	Sciences pour la santé	EC	X (2)	28			38,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUQSF8K9	EP082M32	Biomécanique numérique	EC	X (4)	10,5			16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Semestre 8 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16399	UE Projet S8		UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17219	EP012M17	Projet ingénieurs 2	EC			3,5	15					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN16403	UE Langues S8		UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJUNGKB	LV2 au choix S8		Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSDF6IH	EP012M23	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSDFJHT	EP012M22	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2P0OD	Modules d'Allemand au choix S8		Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LU2KBQ6D	LD62PM41	Allemand - Présenter son projet ingénieur à l'oral - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZSA07F	LD62PM04	Allemand - Aktiv im Alltag - L'allemand au quotidien - Semestre pair	Matière		X (2)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
EN16397	UE Sciences économiques et sociales S8		UE	2	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJUMSAT	EP012M20	Gestion financière	EC			10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17220	EP012M21	Prise de décisions collectives	EC				5,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LULB38LU	EP012M0G	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LIMRBQPZ	Département Physique	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 4 éléments											
EN17436	UE Physique 2	UE	8								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17448	EP012M32	Simulations physiques par la méthode des éléments finis	EC	X (2)			12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17451	EP012M28	Mécanique quantique avancée	EC	X (2)	17,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément											
M974TF54	EP012M0M	Travaux personnels encadrés (Physique et modélisation)	EC			50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M974TS3J	EP012M0N	Travaux personnels encadrés (Photonique)	EC	X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M974UTWV	EP012M0P	Travaux personnels encadrés (Sciences et technologies quantiques)	EC			50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément											
EN17435	UE Physique et modélisation	UE	12								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17447	EP012M25	Nanosciences	EC	X (3)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17452	EP012M29	Physique atomique	EC	X (2)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17453	EP012M30	Physique nucléaire	EC		21						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17454	EP012M31	Magnétisme	EC		17,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17455	EP012M53	Relativité	EC		19						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17457	EP012M0H	Application apprentissage machines et IA	EC					14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17438	UE Photonique	UE	12								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17447	EP012M25	Nanosciences	EC	X (3)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17459	EP012M26	Physique des lasers	EC	X (3)	15,75	1,75		1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17460	EP012M34	Optoélectronique	EC		X (3)	15,75	5,25	3				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17461	EP012M35	Optique ondulatoire	EC		X (2)	15,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17462	EP012M78	Techniques instrumentales pour la santé	EC		X (2)	15,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17458	EP012M0I	Mini projets instrumentaux pour la photonique	EC		X (2)					14		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINCZP7W		UE Sciences et technologies quantiques	UE	12								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17459	EP012M26	Physique des lasers	EC		X (3)	15,75	1,75		1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17460	EP012M34	Optoélectronique	EC		X (3)	15,75	5,25	3				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17452	EP012M29	Physique atomique	EC		X (2)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINDYJ8F	EP012M96	Interaction lumière-matière et nano-photonique	Matière			24,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINE9JME	EP012M99	Support de l'information quantique et détection quantique	EC			19,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINEB1YP	EP012M0A	Manipulation de l'information quantique	EC			5,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINECIIIL	EP012M0B	Séminaires par des acteurs publics et privés du quantique	EC						5,25			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIMRAVIC		Département Ingénierie des Signaux et Systèmes	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIMRJSME		UE Ingénierie des signaux et systèmes	UE	10								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
M976C0VA	EP012M0J	Travaux personnels encadrés (ISSD)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M976CF7W	EP012M0K	Travaux personnels encadrés (ISAV)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
EN17225		UE Images, signaux et sciences des données	UE	10								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17644	EP012M70	Traitement du signal bidimensionnel	EC		X (2)	26,25	7	15,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96V41MF	EP012M0V	Programmation avancée II	EC		X (2)			18	14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17228		UE Ingénierie des systèmes, automatique et vision	UE	10								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17635	EP012M80	Commande numérique	EC		X (2)	19,25	17,5	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17640	EP012M79	Ingénierie durable	EC		X (2)	35		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIMRCGFP		Département Sciences et Technologies pour la Santé	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 4 éléments												
EN16400		UE Travaux personnels encadrés	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17428	EP012M0L	Travaux personnels encadrés	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN2ORIP		UE Biomécanique et santé	UE	6								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN2YZKH	EP012M69	Biomécanique et santé	EC		X (2)			16	50,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN2P60K		UE Applications médicales	UE	6								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN30AJF	EP0E2M02	Traitement d'images médicales	EC		X (2)	5,25		6				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN30TS3	EP082M23	Procédures médicales et chirurgicales	EC		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN316NO	EP0E2M01	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXBJJM	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (2)	24,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN2PJV0		UE Images et vision	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC		X (4)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIN36GHM	EP082M31	Traitement d'images	EC		X (4)	14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Semestre 9 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17843		UE Langues S9	UE	3	X (3)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUR36LSE		LV2 au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LUSDHI4V	EP013M05	Espagnol	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSDHPDX	EP013M06	Japonais	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LWJ2SIKJ		Modules d'Allemand au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LU6YLWDF	LD62RM43	Allemand - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LU8GQGGV	LD62RM62	Allemand - Ich und mein Studium - Parler de ses études - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUR37ZSZ		UE Sciences économique et sociales S9	UE	4	X (2)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17851	EP013M01	Intelligence économique	EC		X (2)	12						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17854	EP013M02	Qualité	EC		X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3C03U	EP013M04	Propriété intellectuelle et brevets	EC			16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M96WLBOI	UE Stage	UE	6	X (3)							
M96WMJMR	EP012US1	Stage d'application	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LINEKBI	Option ISPV	BLOC									
LIQ2DUDJ	UE Génie biologique et médical	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ302YQ	EP013M07	Anatomie, physiologie et modèles	EC		X (4)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ30I0C	EP013M09	MEMS et MOEMS	EC			17,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ318TH	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (4)	24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2EB2I	UE Modélisation biomécanique du vivant	UE	7								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ34TX4	EP013M11	Biomécanique et modélisation numérique	EC		X (2)	56					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3593G	EP013M12	Biomécanique des chocs et des vibrations	EC			14					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35MVX	EP013M13	Biomécanique et matériaux	EC			24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2ER46	UE Imagerie médicale	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3A2E4	EP013M14	Physique des imageurs médicaux	EC		X (2)			8	35		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3ATXM	EP013M16	Modélisation 3D et simulation chirurgicale	EC		X (6)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LINEKPB4	Option ISAV	BLOC									
LIQ2FSQJ	UE Robotique	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25		4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3HHS9	EP013M20	Robotique mobile	EC			12,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3HVGb	EP013M0Q	Drones : conception, fabrication et commande	EC		X (3)	12,25	1,75	4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3IIZM	EP013M0R	Robotique appliquée	EC					8			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2GATH	UE Vision	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ3K18B	EP013M0S	Asservissements visuels rapides	EC		X (3)	8,75		1,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3KCTP	EP013M0T	Vision 3D	EC		X (2)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3NIZQ	EP0F3M09	Apprentissage par renforcement et simulation	EC		X (2)					21		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LIQ2GTBG		UE Commande des systèmes complexes	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3LW1U	EP013M21	Estimation et filtrage optimal	EC		X (2)	15,75		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3MFGZ	EP013M22	Commande optimale et apprentissage	EC		X (2)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3RSUG	EP013M28	Systèmes non linéaires	EC		X (2)	19,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2HESX		UE Informatique et réseaux	UE	2								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3NYWV	EP013M26	Temps réel et systèmes embarqués	EC		X (2)	10,5		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3OHBA	EP013M27	Réseaux IP	EC		X (2)	15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2HT25		UE Projets tutorés	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3PNF3	EP013M28	Projets tutorés	EC		X (2)		20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
L1NE0HKE		Option ISSD	BLOC									
LIQ2JD67		UE Image et vision	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3TMJL	EP013M59	Outils bayésiens en traitement des images	EC		X (2)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3U05S	EP013M61	Analyse de séquences d'images	EC		X (2)	15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3UE8F	EP013M64	Analyse spectrale	EC		X (2)	5,25	5,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3USB8	EP013M90	Géométrie discrète et morphologie mathématique	EC		X (2)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3V8KF	EP013M91	Vision par ordinateur	EC		X (3)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2JSJJ		UE Données et apprentissage	UE	7								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3W6KP	EP013M62	Apprentissage et reconnaissance des formes	EC		X (4)	15,75		15,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3WHKD	EP013M66	Estimation robuste en traitement d'images	EC		X (3)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3WSCG	EP013M92	Big data	EC			17,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3XA8B	EP013M1A	Ateliers d'apprentissage automatique	EC		X (2)			20				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3YE3B	EP013M0U	IA générative	EC		X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3XKHE	EP11KM32	Apprentissage profond	EC		X (2)					25		Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID) (EP1A52-456)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ2K9AU		UE Applications du traitement d'images	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3Y3HA	EP013M70	Traitement d'images avancé sous Matlab	EC						36			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3YW59	EP013M0K	Téledétection pour le développement durable	EC		X (3)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3Z8LT	EP013M97	Ouverture IMT Atlantique	EC		X (2)				20			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LINFUYWA		Option PHOTONIQUE	BLOC									
LIQ2KTQT		UE Lasers et optique non-linéaire	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ49E36		Laser et techniques femtosecondes	EC		X (2)	10,5		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ49PNE	EP013M42	Optique non linéaire	EC		X (2)	15,75	3,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4A6WW	EP013M43	Photonique et lasers de puissance	EC		X (2)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2L8C4		UE Micro et nanophotonique	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4CBH0	EP013M45	Métamatériaux et cristaux photoniques	EC			15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4CT58	EP013M52	Micro et nanofabrication	EC		X (2)	12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4D600		Microscopie avancée	EC		X (2)	12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4DKNT	EP013M0C	Plasmonique et bioapplications : fondamentaux	EC		X (3)	8,75	3,5	4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2LLC2		UE Métrologie	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4FH75	EP013M47	Métrologie optique	EC		X (2)	15,75		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4FRYQ		Systèmes interférométriques et imagerie	EC		X (2)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4G17R		Optique de Fourier et polarisation	EC			12,25						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2M0FB		UE Composants et systèmes	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4H7OE		Composants diffractifs et CAO	EC		X (2)	15,75		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4HH7B	EP013M89	Optique biomédicale	EC		X (2)	15,75		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ2MCOK		UE Projets en photonique	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4HQZU	EP013M53	Photonique expérimentale	EC					8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4I4TI	EP013M54	Projet R&D	EC		X (2)	3,5	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUSEPJAE	Option PHYSIQUE et MODELISATION		BLOC									
LIQ2N431	UE Physique et modélisation		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LPJNT3TS	Compléments de physique quantique et statistique		EC			14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LPJNTDHK	Calcul parallèle		EC			8		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LPJNTJ61	Modélisation physique et simulation numérique		EC			20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LINFVEDS	Parcours Astrophysique		BLOC									
LIQ2NLMV	UE Théorie de l'astrophysique		UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16991	OB1TKM11	Introduction to astrophysics	EC		X (2)	12						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AE9H7	OB1TKM12	Cosmology	EC		X (2)	16						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AGNSP	OB1TKM13	Galaxies	EC		X (2)	18	2	2				Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AIDUA	OB1TKM14	Stellar Physics	EC		X (2)	16						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AJHFQ	OB1TKM15	Interstellar Medium	EC		X (2)	8	2					Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LIQ2O7DM	UE Physique numérique et modélisation des milieux astronomiques		UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16993	OB1TKM31	Introduction to programming	EC		X (2)		26					Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0ATQER	OB1TKM32	Plasmas and MHD	EC		X (2)	18	2					Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AUVHA	OB1TKM33	Numerical methods and simulations	EC		X (3)	4		26				Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LIQ2OLWB	UE Analyse et traitement des données		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16992	OB1TKM21	Statistics, Inference and Machine Learning	EC		X (2)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LI0AQ39D	OB1TKM22	Databases	EC		X (2)	8		12				Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LIQ2P6AB	UE 2 matières au choix		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 2 éléments												
EN16988	OB1TKM42	High Energy Astrophysics	EC		X (4)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
EN16989	OB1TKM43	Galaxy evolution	EC		X (4)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
EN16987	OB1TKM41	Inverse problem theory and advanced data analysis	EC		X (4)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
EN16990	OB1TKM44	External (planetary science, telescope and instrumentation, solar physics)	EC		X (4)	20						Catalogue des cours M2 Physique - Astrophysics and Data Science
LINFZAEI	Parcours Physique Subatomique et Astroparticules		BLOC									
LIQ2WLNN	UE Physique subatomique		UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1360		Quantum field theory	EC		X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1361		Nuclei and nucleon interactions	EC		X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1362		Particle physics	EC		X (2)	22						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1363		Astroparticles	EC		X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
LIQ2WXUC		UE Instrumentation et modélisation	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN1364		Radiation interaction with matter	EC		X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1365		Detectors physics and detection systems	EC		X (2)	14						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1366		Data analysis and modelisation	EC		X (2)	16				6		Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
LIQ2XLG5		UE 4+1 matières au choix	UE	6								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 5 éléments												
EN1368		Theoretical aspects of Nuclear physics	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1386		From nuclei to stars	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1387		Theoretical aspects of Particle physics	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1388		Beyond Standard Model	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1389		General relativity and applications to cosmology	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1390		Astro particles and observational cosmology	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1391		Physics of nuclear reactors and other application of nuclear physics	EC		X (4)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1392		Quantum physics, Analytical mechanics, Special relativity	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
EN1393		Strong interaction at Hadronic Colliders	EC		X (3)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
LINFxAZ3		Parcours Physique de la Matière Condensée Quantique et Molle	BLOC									
LIQ2RGYV		UE Matières condensée avancée	UE	8								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN1499	PY1VKM11	Advanced Quantum Mechanics: applications to Condensed Matter	EC		X (2)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1589	PY1VKM21	Advanced Statistical Mechanics: out-of-equilibrium processes	EC		X (3)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN17364	PY1VKM31	Radiation-Matter Interaction: applications to Condensed Matter	EC		X (2)	42						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIQ2S125		UE 4+1 matières au choix	UE	6								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 5 éléments												

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIX9Q7B6	PY1VKM41	Project	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1594	PY1VKM42	Many-body physics and quantum simulations	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1596	PY1VKM43	Open quantum systems	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEE4K7	PY1VKM44	Light-matter interactions at extreme scales	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1597	PY1VKM45	Quantum dynamics: light and matter	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1591	PY1VKM46	Spin technologies	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1592	PY1VKM47	Nanomagnetism and spintronics	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1593	PY1VKM48	Electrons in solids: theory and modelling	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEG3EC	PY1VKM49	Low dimensional nanostructures	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEIDXK	PY1VKM4A	Physics in two dimensions (surfaces & van der Waals materials)	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1599	PY1VKM4B	Surfaces and Interfaces in soft condensed matter	EC		X (4)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LIVEJE4X	PY1VKM4C	Interactions in soft condensed matter	EC		X (4)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1590	PY1VKM4D	Physics of active systems	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1598	PY1VKM4E	Polymer physics	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
LINFYHA6	Parcours Physique Cellulaire		BLOC									
LIQ2UP4A	UE Physique cellulaire		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN1166	PY1UKM11	Physique cellulaire théorique	EC		X (2)	30						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
EN34330	PY1UKM12	Physique cellulaire expérimentale	EC		X (2)	30						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LIQ2V81F	UE Biologie cellulaire, biologie des systèmes		UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN11323	EB000MIS	Introduction to system biology	EC		X (5)	6	21					M2 Biotechnologies - Biotechnologie synthétique (EB1452-451)
LILJ6MSN	VIEXRMGP	Génétique des populations	Matière		X (3)	12						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
EN34333	PY1UKM21	Physique et biologie de la matière vivante	EC		X (2)	22						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LILJ9TQ2	VIEXRMBP	Biological basics for physicists	Matière		X (5)	24		4				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
LIQ2VOMY	UE Mathématiques et chimie pour le vivant		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16937	PY1UKM31	Chimie pour le vivant	EC		X (2)	20						Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LIN4XGPF	CHPYKM16	Basics in chemistry	EC		X (3)	16						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN30569	MIEXKMMB	Mathématiques pour le vivant	Matière		X (4)	20						Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LIQ2W4G7	UE TP pour le vivant		UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Choisir 3 éléments

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN1170	PY1UKMMF	Microfabrication	EC		X (3)			16				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LJLOMG9T	VI1FGMBM	Biologie digitale et microfluidique - TP	Matière		X (4)			20				Master 1 - Sciences du Vivant - Biologie et génétique moléculaire (VI1F51-452)
LJXAHVL	PY1UKMAM	Atelier de mécanique	EC		X (3)			16				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LISJ0R8C	EP013M0I	Simulation numérique	EC		X (5)	15						Coaccréditation INSA - masters (DSG1G1-450)
EN1174	PY1UKMBM	Biologie cellulaire et biologie moléculaire	EC		X (3)			16				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
EN1175	PY1UKMIM	Imageries	EC		X (3)			16				Master 2 - Physique - Cell Physics (PY1U52-452)
LINFXXT6		Parcours Physique des Rayonnements, Détecteurs, Instrumentation et Imagerie	BLOC									
LIQ2STB1		UE Détecteurs et instrumentation et physique de l'imagerie médicale	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16962		Detector/Instrumentation	EC		X (2)	30						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN16963		Medical imaging: physical basics	EC		X (2)	18		8				Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2T9TQ		UE Physique et biologie pour l'imagerie	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LILJ9TQ2	VIEXRMBP	Biological basics for physicists	Matière		X (5)	24		4				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté des sciences de la vie (VIGBG1-450)
EN16960		Interaction radiation/matter	EC		X (2)	18						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIUDP5UI		Dosimetry	EC		X (2)	12						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2U0YB		UE Simulation numérique pour l'imagerie	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN16964	PY1XKM50	Python	EC		X (2)				25			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIUE2A1M		Artificial intelligence	EC		X (2)				25			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
LIQ2TM93		UE 3 matières au choix	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 3 éléments												
EN1241		Magnetic Resonance Imaging	EC		X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1242		Optical microscopies	EC		X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1243		Nuclear imaging	EC		X (2)	20						Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1244		Image treatment	EC		X (2)				20			Master 2 - Physique - Radiation Physics, Detector, Instrumentation and Imaging (PY1X52-455)
EN1391		Physics of nuclear reactors and other application of nuclear physics	EC		X (4)	20						Master 2 - Physique - Subatomic and Astroparticle Physics (PY1Y52-456)
LUSERXH5		Option STQ	BLOC									
LUSIIBNE		UE Ingénierie pour les sciences et technologies quantiques	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUWH0583	EP013M0W	Technologies habilitantes 1 : ultravide et cryogénie	Matière			11						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUWH0DIC		Technologies habilitantes 2 : électronique avancée	EC			13		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUWH0LCP	EP013M0Y	Mesures de précision et métrologie quantique	Matière			13,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUWH0SXR	EP013M0Z	Applications de l'informatique quantique	EC						8			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSIIX4R		UE Sciences et Technologies Quantiques	UE	8								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIN8CSD4	PY1WKM11	Quantum technology and applications	EC		X (2)	28	14					Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8JBDZ	PY1WKM21	Quantum physics of devices and sensors	EC		X (2)	28	14					Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8L849	PY1WKM31	Advanced Laboratory Practicals	EC		X (2)			70				Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LUSIJLG2		UE 4 matières au choix	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 4 éléments												
LIN8Q902	PY1WKM41	Hybrid quantum devices	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8VS8X	PY1WKM42	Quantum information	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN8WMFN	PY1WKM43	Computer science for quantum technologists	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN9C3FI	PY1WKM45	Quantum systems of atoms and light	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN9D8N4	PY1WKM46	Advanced Topics in Quantum Technology 1 (choose 1 DIGIQ Course)	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
LIN9E1R9	PY1WKM47	Advanced Topics in Quantum Technology 2 (choose 1 DIGIQ Course)	EC		X (3)	18						Master 2 - Physique - Quantum technologies - European program (PY1W52-454)
EN1594	PY1VKM42	Many-body physics and quantum simulations	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1596	PY1VKM43	Open quantum systems	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)
EN1591	PY1VKM46	Spin technologies	EC		X (6)	18						Master 2 - Physique - Physics of Quantum and Soft Condensed Matter (PY1V52-453)

Semestre 10 - Diplôme d'ingénieur Généraliste

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17829		UE Projet de fin d'études	UE									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17831	EP013M86	Présentation du mémoire	EC									
EN17832	EP013M87	Rédaction du mémoire	EC									
EN17834	EP013M88	Travail de stage	EC									

Diplôme d'ingénieur spécialisé en électronique et systèmes numériques (en partenariat avec l'ITII Alsace)

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN)
(EP0H51-450)

Semestre 5 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV116ENX		UE Anglais S5	UE	2							
EN30646	EP061M40	Anglais S5	EC		X (2)		32				CCI-CIEL (DSG1G1-450)
EN30636		UE Sciences économiques et sociales S5	UE	2							
M9LFSSRI	EP0H1M06	Prise de parole en public	EC		X (2)	7					CFAI (DSG1G1-450)
EN30669	EP061M17	Communication - conduite de réunion	EC		X (2)	14					CFAI (DSG1G1-450)
LV117DRH	EP0H1M01	Communication écrite et orale	EC						6		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30645	EP061M39	Fiches de synthèse	EC				4 (TE)			1	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
LV11CA9C	EP061M47	Visite des nouvelles entreprises	EC							28	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30637		UE Socle commun	UE	7							
EN30649	EP061M11	Programmation procédurale, langage C	EC			2		8	18		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN39565	EP061M55	Mathématiques pour l'ingénieur 1	EC			22					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
LV11FO1W	EP061M56	Mathématiques pour l'ingénieur 2	EC			18					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30652	EP061M12	Électrotechnique de base	EC			18					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30653	EP061M13	Signaux - Systèmes	EC						18		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30638		UE Sciences de l'ingénieur	UE	6							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB66KQYB	EP0H1M03	Électronique numérique	EC			34		20			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB66NVFV	EP061M52	Matlab	EC						8		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CMTD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
MB66QA56	EP061M43	LabVIEW	EC					18		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB66RJLC	EP061M42	Présentation Fablab	EC		2					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30639	UE Informatique S5		UE	6						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6AIHRX	EP0H1M07	Unix utilisateur	EC			16	8			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6AKRPV	EP061M10	Programmation orientée objet, langage C++	EC		12	6	20	2		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6AL89Y	EP0H1M08	Automatisme	EC		6	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6AO104	EP0H1M02	Réseaux informatiques 1	EC		16		16			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30640	UE Entreprise S5		UE	7						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6F0DLP	EP061M20	Découverte de l'entreprise	EC							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Semestre 6 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CMTD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV11RFBKM	UE Anglais S6	UE	2							
EN30665	EP061M45	Anglais S6	EC	X (2)	64					CCI-CIEL (DSG1G1-450)
EN30641	UE Sciences économiques et sociales S6	UE	2							
EN30647	EP061M19	Initiation à la sécurité	EC	X (2)	14					CFAI (DSG1G1-450)
EN30664	EP061M44	Éthique de l'Ingénieur	EC		10					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30666	EP061M46	Fiches de synthèse	EC		4 (TE)				6	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30642	UE Sciences de l'analogique	UE	6							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6FUB9G	EP061M27	Systèmes à temps continus	EC		14	12	16			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6FVY4N	EP0H1M05	Électronique analogique et transistor en commutation	EC		16		12			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
MB6FZUCF	EP061M33	Machines électriques	EC			20						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30643		UE Sciences du numérique matériel	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6G6GFN	EP061M28	Analyse numérique	EC			28		10				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6G6R28	EP061M49	Chaîne numérique de conception	EC			2	16					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6G8MGI	EP0H1M09	Capteurs, physique et IoT	EC			12	6	6				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6G988L	EP0H1M10	Architecture des microcontrôleurs	EC			16		16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
M9LHKPQY		UE Sciences du numérique logiciel	UE	6								
EN30680	EP061M35	Programmation Java	EC			12		16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30656	EP061M05	Traitement du signal 1	EC			20		12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
M9LHP8A8	EP0H1M11	KICad/Ngspice, réalisation PCB	EC				16					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30644		UE Entreprise S6	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
MB6GRGPQ		Mise en situation dans l'entreprise	EC									

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)

Semestre 7 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV12E4Z7		UE Anglais S7	UE	2								
EN30735	EP062M40	Anglais S7	EC		X (2)		32					CCI-CIEL (DSG1G1-450)
EN30717		UE Sciences économiques et sociales S7	UE	3								

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30740	EP062M20	Propriété intellectuelle	EC		X (2)	9						CFAI (DSG1G1-450)
EN30738	EP062M03	Marketing industriel	EC			16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30736	EP062M41	Fiches de synthèse	EC			4 (TE)					6	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30737	EP062M42	Rapport activités en entreprise 1A	EC			30 (TE)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30718		UE Sciences de l'ingénieur S7	UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6H8I81	EP062M05	Traitement du signal 2D	EC			18		24				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6H8WRH	EP062M25	Microcontrôleur 1	EC			16		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6H9C1Z	EP0H2M01	Automatique 2 : régulation	EC			12	4	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6HAKF4	EP0H2M04	Automatique 3 : commande avancée	EC			12		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6HBJ59	EP0H2M06	KICad/Ngspice, réalisation PCB	EC				16					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30720		UE Informatique S7	UE	7								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6HO3AM	EP062M06	Unix utilisateur	EC				16	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6HOHV7	EP0H2M03	Programmation C#	EC			8		8	16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6HOSGS	EP062M45	Réseaux informatiques 2	EC			10		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6HP4N2	EP062M12	Gestion de bases de données	EC					16	12			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30722		UE Entreprise 7	UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6HQQL2		Responsabilités en entreprise	EC									

Semestre 8 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV12ZTPD		UE Anglais S8	UE	2								
EN30754	EP062M46	Anglais S8	EC		X (2)		32					CCI-CIEL (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30724		UE Sciences économiques et sociales S8	UE	2								
EN30758	EP062M19	Prise de parole en public	EC		X (2)	7						CFAI (DSG1G1-450)
EN30756	EP062M49	Présentations et visites des entreprises	EC			4 (TE)					76	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30755	EP062M48	Fiches de synthèse	EC			4 (TE)					6	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30726		UE Sciences de l'ingénieur S8	UE	7								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6ID1SF	EP0H2M05	Capteurs, physique et IoT	EC			12	6	12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6IDWTL	EP0H2M02	Conception de systèmes embarqués sur FPGA	EC			6	4	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6IE82J	EP0H2M07	Microcontrôleur 2	EC			10		20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6IEM73	EP062M58	Systèmes temps réel et embarqués	EC			14		20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30727		UE Projet Ingénieur	UE	5								
EN30764	EP062M51	Gestion de projets	EC			20						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30765	EP062M37	Projet	EC				70 40 (TE)				15	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
M9LJ8W5R	EP0H2M08	Soutenances projet	EC				8 1 (TE)					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
EN30728		UE Informatique S8	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6IF5BM	EP062M27	Programmation système	EC								24	Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6IFGXC	EP062M52	Programmation multitâches	EC			16		20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
MB6IFRCZ	EP062M50	Sécurité informatique	EC			10		16				
EN30731		UE Entreprise S8	UE	9								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
MB6IG2XY	EP062M39	Force de proposition en entreprise	EC								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)

Semestre 9 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LV13I8D4		UE Anglais S9	UE								
EN30822	EP063M19	Séminaire Anglais	EC	X (2)	57						CCI-CIEL (DSG1G1-450)
EN30801		UE Sciences économiques et sociales S9	UE	3							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30824	EP063M43	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises	EC		19						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30825	EP063M22	Initiation à la qualité	EC	X (2)	14						CFAI (DSG1G1-450)
EN30816	EP063M08	Gestion de la production	EC		16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
LV12JDA1	EP063M30	Fiches de synthèse	EC			4 (TE)				6	Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30810	EP063M29	Rapport d'activités en entreprise 2A	EC			30 (TE)					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30804		UE Fonctionnement de l'entreprise	UE	4							
EN30823	EP063M20	Droit des entreprises	EC	X (2)	14						CFAI (DSG1G1-450)
EN30812	EP063M23	Gestion et management	EC		28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
LV13J8GH	EP0H3M02	Entrepreneuriat (+conférence TPS)	EC		6	6					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30826	EP063M05	Gestion et Management	EC	X (2)	14						CFAI (DSG1G1-450)
EN30809	EP063M04	Techniques financières	EC		16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34580		UE Industrie du futur	UE	8								
EN34581	EP063M40	Robotique et cobotique	EC			2				36		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN34582	EP063M38	Traitement d'images et Vision Industrielle	EC			18	8	16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN34583	EP063M39	Administration des systèmes d'information	EC					12	10			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30820	EP063M42	Développement Android	EC			4				20		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30769	EP0H3M01	Apprentissage automatique	EC			14	16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30805		UE Entreprise S9	UE	15								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30818	EP063M35	Pré-étude PFE	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN34579	EP063M36	Formation PFE	EC			2						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)

Semestre 10 - Diplôme d'ing. ESN

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN30806		UE PFE (Projet de fin d'Études : assistant au chef de projet dans l'entreprise)	UE	30								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30828	EP0H3M04	Analyser un problème	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30829	EP0H3M05	Faire preuve d'engagement	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
EN30830	EP0H3M06	Se positionner par rapport aux objectifs	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)
M9TUDL55	EP0H3M07	Communiquer à l'écrit et à l'oral	EC									
M9TUDU8D	EP0H3M08	Contribuer aux enjeux sociétaux et environnementaux	EC									
EN39959	EP063M28	Tutorat individuel et suivi PFE	EC				96					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H53-450)

Diplôme d'ingénieur spécialisé en informatique et réseaux

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)

Semestre 5 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPH2OF0Y		UE Mathématiques pour l'informatique	UE	9								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
EN16211	EP011M15	Probabilités et processus stochastiques	EC		X (3)	12,25	10,5	1,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUTKPLH2	EP0B1M47	Théorie des graphes	EC			12,25	17,5	3,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKPVXB	EP0B1M49	Logique et programmation logique	EC			14	17,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKQDA4	EP0B1M61	Analyse matricielle	EC						18,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LIL0IC18	EP011M20	Matlab	EC		X (3)			8,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LPH2P5DB		UE Informatique	UE	9								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKT6C6	EP0B1M50	Algorithmique et programmation C	EC			19,25		40	19,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKTJ75	EP0F1M02	Projet programmation	EC					30				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LPH2PTG8		UE Systèmes et réseaux	UE	6								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKUNO9	EP0B1M51	Architecture matérielle	EC			7		16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKUU2L	EP0B1M53	Programmation shell	EC			3,5		16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LILP2CE0	EP011M18	Électronique numérique	EC		X (3)	7	10,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3635		UE Langues S5	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVB0R6OE		Modules d'Anglais au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LSYMU04Z	LD52RM63	Anglais - Raising Awareness about Social Issues -	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Semestre impair										
LSYMHJYL	LD52RM59	Anglais - Let's Talk about Science - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYNB5AX	LD52RM67	Anglais - Career Discovery - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9FGX1		LV2 au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
Choisir 1 élément												
LUSD2YC1	EP011M14	Espagnol	Matière				24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD3URS	EP011M34	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ1RXEE		Modules d'Allemand au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LTWU8X85	LD62RM09	Allemand - Deutsch mal anders - Dépasse tes frontières! - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTSQV69L	LD62RM01	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 1 - Semestre impair	Matière		X (3)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJRVWQ1		UE Sciences économiques et sociales S5	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3XGF	EP011M13	Communication interpersonnelle	EC			7						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS4T8O	EP011M60	Développement durable et responsabilité	EC			10,5	9,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		sociétale des entreprises									

Semestre 6 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPH3CFNQ		UE Mathématiques et signal	UE	5							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKZZBZ	EP0F1M05	Traitement du signal	EC			10,5	10,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTL06SW	EP0F1M06	Apprentissage automatique	EC					25,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC	X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LPH3CXCH		UE Informatique	UE	9							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRLN9V	EP0B1M56	Programmation orientée objet	EC			22,75	38,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTKQYCM	EP0F1M04	Théorie des langages	EC			19,25	22,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTROOVN	EP0F1M03	Bases de données	EC			5,25		8	10,5		Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LPH3DJB6		UE Architecture et systèmes	UE	10							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRQ5WR	EP0B1M57	Systèmes d'exploitation	EC			17,5	9,75	12			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRQE61	EP0B1M58	Programmation système	EC			15,75		22			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRQR0J	EP0F1M07	Programmation des communications réseaux	EC			1,5		10			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
LUTRRC8I	EP0F1M01	Réseaux TCP-IP	EC			19,25	14	16			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
EN3643		UE Langues S6	UE	3	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVC2OB26		Modules d'Anglais au choix S6	Module								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément											
LSOQ203C	LD52PM69	Anglais - Student Life - Semestre pair	Matière		X (3)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQESDP	LD52PM71	Anglais - Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière		X (3)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LSOQUS16	LD52PM73	Anglais - Fund my Project - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9TQJ8		LV2 au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)
Choisir 1 élément												
LUSD7MBK	EP011M23	Espagnol	EC				24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD7AWR	EP011M35	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2FIW2		Modules d'Allemand au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LU1DF68H	LD62PM39	Allemand - Tu doch was! Défendre un projet citoyen - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJJUV00L		UE Sciences économiques et sociales S6	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3F4Q	EP011M12	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUX63Q	EP011M63	Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC				6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUXCZS	EP011M53	Épistémologie et construction des savoirs	EC			21						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)

Semestre 7 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUTSSSXT	UE Informatique avancée I		UE	8								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LJO8FJGF	MI1HGMBE	Programmation parallèle	Matière		X (2)	14		12				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN532	MI1HGMBE	Compilation	Matière		X (2)	24	24	12				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LUTKV3AX	EP0F2M06	Programmation Python	EC							20		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUL94TYB		UE Langues S7	UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LVC2Q1YP		LV2 au choix S7	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSD947R	EP012M11	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSD9BD6	EP012M10	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2L7IE		Modules d'Allemand au choix S7	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LU6XJXA9	LD62RM40	Allemand - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUL95UR2		UE Sciences économiques et sociales S7	UE	1	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYT5P	EP012M92	Réseau professionnel	EC			1,5	12					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M8YLSA8Q		UE Stage	UE	3	X (2)						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M8ZQJ3V8		stage d'exécution	Stage								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LPICHUHK		Semestre 7 option RIO	BLOC								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTWVQUH		UE Systèmes et réseaux	UE	8							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
EN1117	MI1HGMBG	Sécurité	Matière		X (2)	6	12	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN656	MI1JGMBH	Routage intra-domaine	Matière		X (2)	18	4	8			Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
EN655	MI1JGMBF	Conception des systèmes d'exploitation	Matière		X (2)	14	12	6			Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LUTW20UA	EP0F2M01	Systèmes embarqués	EC					16	21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTWWA64		UE Services et communications	UE	7							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTWYDJU	EP0B2M01	Robotique et domotique communicantes	EC			10,5		20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTWYLI3	EP0B2M02	Nouveaux services et usages de l'internet global	EC			17,5		16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
EN652	MI1JGMBG	Services réseaux	Matière		X (3)			12	22		Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LPIDE2AW		Semestre 7 option SDIA	BLOC								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXB7YS		UE Sciences des données et des connaissances	UE	8							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LGF3V54N	MI1KGMBF	Science des données et apprentissage	Matière		X (2)			24	36		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LGF3TPVT	MI1KGMBG	Fondements statistiques pour la science des données	Matière		X (2)			10	20		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LGF3UFMA	MI1KGMBH	Modélisation de connaissances	Matière		X (2)			10	20		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LUTXBOM2		UE Images-Vision et décision	UE	7							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXH9VR	EP0B2M06	Vision artificielle	EC		X (2)	7			19,25		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUTXHS4Y	EP0F2M07	Traitement numérique des images	EC						21			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXLHZC	EP0B2M07	Théorie des jeux	EC						21			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUTXKQ4Q	EP0B2M08	Métadonnées et interopérabilité	EC						21			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)

Semestre 8 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUTXCHLN		UE Informatique avancée II	UE	8								
EN74	MI1HHMBA	Algorithmes distribués	Matière		X (2)	24	24	12				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOB0S2J	MI1HHMBC	Architecture des logiciels	Matière		X (2)	14		16				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LPID1V0U		UE Projet	UE	5								
LUTXWWJZ	EP0B2M05	Projet ingénieur 1	EC			1,75	24					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
EN16403		UE Langues S8	UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJUNGB		LV2 au choix S8	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSDF6IH	EP012M23	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSDFJHT	EP012M22	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2P0OD		Modules d'Allemand au choix S8	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LU2KBQ6D	LD62PM41	Allemand - Présenter son projet ingénieur à l'oral - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LTZSA07F	LD62PM04	Allemand - Aktiv im Alltag - L'allemand au quotidien - Semestre pair	Matière		X (2)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
EN16397		UE Sciences économiques et sociales S8	UE	2	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJUMSAT	EP012M20	Gestion financière	EC			10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17220	EP012M21	Prise de décisions collectives	EC				5,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LULB38LU	EP012M0G	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LPIEEE49		Semestre 8 option RIO	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUV389IA		UE Réseaux, cloud et sécurité	UE	6								
EN686	MI1JHMBF	Routage inter-domaine	Matière		X (3)	12	4	14				Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
EN687	MI1JHMBG	Réseaux sans fil	Matière		X (3)	12	10	8				Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
EN685	MI1JHMBE	Cloud et virtualisation	Matière		X (3)	14		16				Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LUV3B4OR		UE Numérique	UE	6								
EN17657	EP012M71	Communications numériques	EC			7	5,25		12,25			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
EN688	MI1JHMBH	Séminaires industriels	Matière		X (2)	26						Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LPICIGUQ		Semestre 8 option SDIA	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUV3LXCC		UE Données numériques et cybersécurité	UE	6								
EN27860	MI1KHMBE	Apprentissage profond pour données numériques	Matière		X (2)	20		20	20			Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
M9INEI1K		Cybersécurité	EC						26,25			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUV3PEP3		UE Données complexes et langage naturel	UE	6								
EN34182	MI1KHMBF	Données complexes	Matière		X (2)			24	36			Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LUV3Q8W1	EP0F2M04	Traitement de langage naturel	EC						12			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)

Semestre 9 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPIFHP3I		UE Projet	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUV9F2XJ	EP0F3M01	Projets ingénieurs 2 IR	EC				20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
EN17843		UE Langues S9	UE	3	X (3)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUR36LSE		LV2 au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LUSDHI4V	EP013M05	Espagnol	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSDHPDX	EP013M06	Japonais	EC				28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LWJ2SIKJ		Modules d'Allemand au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Choisir 1 élément												
LU6YLWDF	LD62RM43	Allemand - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LU8GQGGV	LD62RM62	Allemand - Ich und mein Studium - Parler de ses études - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUR37ZSZ		UE Sciences économique et sociales S9	UE	4	X (2)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17851	EP013M01	Intelligence économique	EC		X (2)	12						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17854	EP013M02	Qualité	EC		X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUR3C03U	EP013M04	Propriété intellectuelle et brevets	EC			16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
M96WLBOI		UE Stage	UE	6	X (3)							
M96WMJMR	EP012US1	Stage d'application	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LPIFCYYF			Semestre 9 option RIO	BLOC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVA87NI			UE Réseaux nouvelle génération	UE	7							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
EN1097	MI1JKMBH	Internet des objets	Matière		X (3)	16		12				Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)
EN1096	MI1JKMBG	Réseaux programmables	Matière		X (3)	14		16				Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)
LUVA9TQS	EP0B3M04	Réseaux radio	EC			27	6	18				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVABTVJ		UE Numérique	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVACR25	EP0B3M02	Sécurité avancée	EC						30			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
M9JROVPL	EP0F3M12	Cybersécurité dans la pratique	EC			7		10				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière		X (3)	6	12	6	6			Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LPIFDG6V			Semestre 9 option SDIA	BLOC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVAH9B1			UE Entreposage et traitement des données	UE	7							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LJOGK1EP	MI1KKMBF	Entreposage et protection des données massives distribuées	Matière		X (2)			18	42			Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LJOGNW0K	MI1KKMBG	Apprentissage collaboratif	Matière		X (2)			12	18			Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière		X (3)	6	12	6	6			Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LUVAIMFH			UE Apprentissage	UE	5							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUR3NIZQ	EP0F3M09	Apprentissage par renforcement et simulation	EC		X (2)				21		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVAQYIX	EP0F3M05	MLOps	EC						28		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVAR86R	EP0F3M07	Modèles génératifs	EC						16		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUVARLDE		Ateliers d'apprentissage automatique	EC					20			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)

Semestre 10 - Diplôme d'Ingénieur IR

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LPIFQBRQ	UE Projet de fin d'études	UE	30								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
M9JRAJ4	EP0F3M09	Présentation du mémoire	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
M9JRRHSQ	EP0F3M10	Rédaction du mémoire	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
M9JRR7O	EP0F3M11	Travail de stage	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)

Diplôme d'ingénieur spécialisé en technologies de l'information pour la santé (TI Santé)

Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)

Semestre 5 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN19259	UE Mathématiques - Informatique	UE	9								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LILOOF10	EP011M54	Mathématiques	EC	X (2)	8,75	10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16211	EP011M15	Probabilités et processus stochastiques	EC	X (3)	12,25	10,5	1,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M99ZQ1JM	EP011M64	Programmation procédurale	EC	X (2)	5,25		28	26,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILOG3M1	EP011M47	Unix	EC	X (2)				10,5			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUQM7MPN	EP081M01	Algorithmique	EC			10,5					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN19260		UE Physique et biologie	UE	6								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN16201	EP011M06	Propagation des ondes électromagnétiques	EC		X (2)	12,25	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUQMAF54	EP081M02	Physique et applications des semi-conducteurs	EC			15,75	15,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQMAV6U	EP081M03	Biologie-biochimie	EC				5,25		14			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19261		UE Automatique et électronique	UE	9								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN16204	EP011M09	Électronique analogique	EC		X (2)	14	10,5	12	5,25			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILP2CE0	EP011M18	Électronique numérique	EC		X (3)	7	10,5	8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
M9A36MON	EP0E1M01	Systèmes dynamiques continus	EC			10,5	8,75	4				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LIL0IC18	EP011M20	Matlab	EC		X (3)			8,75				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILP3BOW	EP011M48	LabVIEW	EC		X (2)			20				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN3635		UE Langues S5	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVB0R6OE		Modules d'Anglais au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LSYMU04Z	LD52RM63	Anglais - Raising Awareness about Social Issues - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYMHJYL	LD52RM59	Anglais - Let's Talk about Science - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSYNB5AX	LD52RM67	Anglais - Career Discovery - Semestre impair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9FGX1		LV2 au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
Choisir 1 élément												
LUSD2YC1	EP011M14	Espagnol	Matière				24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUSD3URS	EP011M34	Japonais	EC		X (2)		24					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ1RXEE		Modules d'Allemand au choix S5	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LTWU8X85	LD62RM09	Allemand - Deutsch mal anders - Dépasse tes frontières! - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTSQV69L	LD62RM01	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 1 - Semestre impair	Matière		X (3)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJRVWQ1		UE Sciences économiques et sociales S5	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3XGF	EP011M13	Communication interpersonnelle	EC			7						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS4T8O	EP011M60	Développement durable et responsabilité sociétale des entreprises	EC			10,5	9,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Semestre 6 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN19263		UE Informatique et signal	UE	7								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN16196	EP011M01	Analyse numérique	EC		X (2)	12,25	1	16				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN16212	EP011M16	Traitement du signal	EC		X (2)	14	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQNLQ73	EP081M05	Langage objet	EC			15,75		28				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19264		UE Physique et biologie	UE	5								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOJM20	EP081M06	Physique expérimentale	EC			5,25	1,75	24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOJXPM	EP081M07	Biophysique	EC			10,5	12,25					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOK8AX	EP081M08	Initiation au diagnostic génétique	EC			5,25		12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19265		UE Automatique et électronique	UE	5								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN16218	EP011M21	Commande continue	EC		X (2)	10,5	8,75					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQDS4V	EP011M49	Microcontrôleurs	EC		X (2)	4,5		8				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LILQEJ97	EP011M50	Chaîne instrumentale	EC		X (2)	5,25	1,75	12	8,75			Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
EN19266		UE Sciences de la vie et santé	UE	4								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOU6SN	EP081M09	Anatomie, physiologie	EC				21					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOUGRM	EP081M10	Biomécanique	EC			15,75	14					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN19268		UE5 Projet	UE	3								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
LUQOYDPX	EP081M11	Projet de recherche	EC				6					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E51-450)
EN3643		UE Langues S6	UE	3	X (3)							Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LVC2OB26		Modules d'Anglais au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément												
LSOQ2O3C	LD52PM69	Anglais - Student Life - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQESDP	LD52PM71	Anglais - Promote your School or a Product - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LSOQUS16	LD52PM73	Anglais - Fund my Project - Semestre pair	Matière		X (2)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUL9TQJ8		LV2 au choix S6	Module									Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F51-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LUSD7MBK	EP011M23	Espagnol	EC				24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUSD7AWR	EP011M35	Japonais	EC		X (2)		24				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUUZ5VFX	OT000MC2	Chinois Semestre de printemps	EC		X (4)		18				Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2FIW2		Modules d'Allemand au choix S6	Module								Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
Choisir 1 élément											
LU1DF68H	LD62PM39	Allemand - Tu doch was! Défendre un projet citoyen - Semestre pair	Matière		X (2)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUJUUW00L		UE Sciences économiques et sociales S6	UE	3	X (3)						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJS3F4Q	EP011M12	Projet professionnel	EC			3,5	10,5				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUX63Q	EP011M63	Découvrir les fondamentaux de l'entrepreneuriat	EC				6				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)
LUJUXCZS	EP011M53	Épistémologie et construction des savoirs	EC			21					Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0151-450)

Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Semestre 7 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LINFCC20		UE Mathématiques et signal	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LINFCWPN		UE Informatique	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQRKBFI	EP082M03	Image et vision, aspects logiciels	EC					16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQRKKYR	EP082M04	Bases de données	EC			8,75		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQRL0MC	EP082M38	Développement Android	EC			3,5			20			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXVSBR	EP082M36	Conception de systèmes embarqués sur FPGA	EC			7	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINFDDI5		UE Biomécanique et éléments finis	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUQSDG7T	EP082M26	Éléments finis	EC		X (3)	8,75	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQSF8K9	EP082M32	Biomécanique numérique	EC		X (4)	10,5			16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINFDDZU		UE Technologie et physique pour la santé	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS2H6R	EP082M10	Physique de l'imagerie médicale	EC		X (2)	10,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS31KB	EP082M11	Physique et photonique	EC			5,25		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS3J8T	EP082M12	Microfluidique et salle blanche	EC		X (2)	8,75		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS3QNX	EP082M16	Microsystèmes et biosystèmes	EC		X (2)	8,75	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQSHQMM		UE Projet	UE	5								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQSJCRK	EP082M05	Projets ingénieurs 1	EC			1,75	20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUL94TYB		UE Langues S7	UE	3	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LVC2Q1YP		LV2 au choix S7	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LUSD947R	EP012M11	Espagnol	EC				22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUSD9BD6	EP012M10	Japonais	EC		X (2)		22					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LT6ZD2XX	OT000MC1	Chinois Semestre d'automne	EC		X (4)		18					Diplôme d'ingénieur de l'EOST - 1A (OT0151-450)
LWJ2L7IE		Modules d'Allemand au choix S7	Module									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Choisir 1 élément												
LU6XJXA9	LD62RM40	Allemand - Kesako? Parler d'un sujet en lien avec la science - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LTZRT4ZI	LD62PM02	Allemand - Hallo Deutsch! Découvrir l'allemand Initiation 2 - Semestre pair	Matière		X (4)		24					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LUL95UR2		UE Sciences économiques et sociales S7	UE	1	X (3)							Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYT5P	EP012M92	Réseau professionnel	EC			1,5	12					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 8 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUJUMSAT	EP012M20	Gestion financière	EC			10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17220	EP012M21	Prise de décisions collectives	EC				5,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LULB38LU	EP012M0G	Projet professionnel	EC			3,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LINF7GQ1		Option Diagnostics et traitements médicaux innovants	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
M9H94P62		UE Diagnostics et traitements médicaux innovants	UE	14								
LUQWS5PV	EP082M02	Apprentissage	EC							21		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXBJJM	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (2)	24,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN30AJF	EP0E2M02	Traitement d'images médicales	EC		X (2)	5,25		6				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC		X (4)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXAXCC	EP082M35	Software tools for robotics	EC							16		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQXB45X	EP1DHM11	Mechatronics and haptics	EC			10,5	30					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINF8083		Option Thérapeutiques innovantes	BLOC									Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINF2UPU		UE Electronique embarquée et systèmes	UE	6								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN1JWQW	EP0E2M08	Protocoles de communication	EC			7		4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWYG0J	EP082M15	Circuits et systèmes	EC					8	10,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWYW6N	EP082M17	Projet de conception d'un système embarqué	EC					20				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
M98F3SCA		UE Thérapeutiques innovantes	UE	8								
LUQY2MAR	EP0E2M07	Conception de circuits intégrés analogiques	EC			10,5		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQWMRHU	EP082M28	Nanosciences	EC			7						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
M98GBWS0	EP0E2M03	Circuits électroniques intégrés	EC			3,5		8	3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQY4MB7	EP082M08	Physique des lasers et fibres optiques	EC			12,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQY5T7D	EP082M30	Biologie computationnelle	EC			3,5		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQY71LK	EP082M09	Physique des capteurs	EC			7	5,25					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Semestre 9 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17843		UE Langues S9	UE	3	X (3)							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUR36LSE		LV2 au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LUSDHI4V	EP013M05	Espagnol	EC			28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSDHPDX	EP013M06	Japonais	EC			28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LWJ2SIKJ		Modules d'Allemand au choix S9	Module									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												
LU6YLVDF	LD62RM43	Allemand - City of science. La science, c'est pas si sorcier! - Semestre impair	Matière		X (2)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)
LU8GQGGV	LD62RM62	Allemand - Ich und mein Studium - Parler de ses études -	Matière		X (2)	20						Catalogue Pôle LanSAD - Allemand (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Semestre impair									
LUS2TGQZ		UE Sciences économiques et sociales S9*	UE	4							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
EN17851	EP013M01	Intelligence économique	EC		X (2)	12					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17854	EP013M02	Qualité	EC		X (2)	16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LILR03IB	EP013M03	Entrepreneuriat	EC			28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
EN17859	EP013M04	Propriété intellectuelle et brevets	EC			16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS2W5WF	EP083M01	Bioéthique	EC			20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
M96WLBOI		UE Stage	UE	6	X (3)						
M96WMJMR	EP012US1	Stage d'application	EC								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Choisir 1 élément									
LIQ9H5IE		Option DTMI	BLOC								
LUS4ID5T		UE Imagerie et traitement d'images médicales	UE	6							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAFLGU	EP013M63	Problèmes inverses	EC		X (3)	10,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQAEAQH	EP083M06	Technologie des imageurs	EC		X (7)	12,25	3,5	11			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LUS4IZB0		UE Robotique médicale	UE	6							Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAHOMX	EP0E3M01	Robotics	EC		X (4)	14			12		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAHZVC	EP083M03	Medical robot vision	EC		X (5)	14					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5ANC3	EP083M04	Robot registration	EC		X (5)	10,5			12		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAJ0ZF	EP083M07	Computer assisted medical interventions	EC		X (5)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUS4JJE2		UE Modélisation des systèmes vivants et simulation	UE	5								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAMEM7	EP083M12	Modeling of living systems	EC		X (4)	20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5BSJP	EP083M42	Biomécanique et simulation numérique	EC		X (2)				16			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation	EC		X (4)	8,75			24			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ9G6NJ		Option TI	BLOC									
LUS2YPK8		UE Instrumentation biologique	UE	4								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ4DKNT	EP013M0C	Plasmonique et bioapplications : fondamentaux	EC		X (3)	8,75	3,5	4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUS3P7EJ	EP083M16	Plasmonique et bioapplications : conception d'un biocapteur optique	EC			1,75		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS3PI4H	EP083M31	Spectroscopie d'impédance	EC			3,5		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS3PQN3	EP083M41	Instrumentation optique pour le biomédical	EC			10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS3PXU9	EP083M35	Cellule, culture et instrumentation	EC			10,5		8				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS3002K		UE Nanosciences & lab on chip	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQA1Q8I	EP083M18	Nanosciences	EC			22,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQA22JH	EP083M20	Bio-puces	EC			3,5		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQA2DPG	EP083M21	Lab-on-chip	EC			8,75		12				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS31WD9		UE Projet ingénierie biologique	UE	6								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS49K5S	EP083M36	Projet PharmaTech	EC					5,25				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS32O1F		UE Conception de systèmes intégrés hétérogènes pour la santé	UE	3								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ9WSHB	EP083M24	Mise en oeuvre des outils CAO microélectroniques	EC					28				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ9X5KY	EP083M37	Modélisation biosystème	EC			7		16				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
EN16682	PY7CKM73	Conception haut niveau des systèmes	EC		X (2)	4		16				Master 2 - Physique appliquée et ingénierie physique - Systèmes électroniques et microélectroniques (PY7C52-457)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUS33HDE		UE Études bibliographiques et conférences	UE	1								Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQ9UJ4U	EP083M28	Innovations thérapeutiques : études & applications	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4FIMV	EP083M30	Conférences, visites	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4GAJU	EP083M38	Biocapteurs et applications industrielles	EC			7						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4GKYL	EP083M39	Neurosciences	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS4GTPK	EP083M40	Biologie synthétique	EC			3,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Semestre 10 - Diplôme d'ingénieur TI Santé

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LQ5CPRTW		UE Projet de fin d'études	UE	30								
M9IH3H4Q		Présentation du mémoire	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
M9IH4CGT		Rédaction du mémoire	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
M9IH5ZB8		Travail de stage	EC									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUVAEJUV	EP1DKM10	Sujets choisis en intelligence artificielle	EC			16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F53-450)
LUV3J97S		Apprentissage profond	EC							24		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LUQWCY23		Formation et traitement des images médicales	EC			14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
M978JAPQ	EP082M31	Formation et traitement des	EC									

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		images médicales										
LUQWW135		Qualité, sécurité, normes des équipements biomédicaux	EC			3,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LINF3N6L		UE Images et optimisation	UE	4								Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWYQ9V		Systèmes numériques embarqués	EC			7		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQAE1IE	EP083M15	Advanced medical image processing: modalities and medical insights	EC		X (3)	21						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
EN30674	EP061M57	Optique et opto-électronique	EC			36		12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30668	EP062M03	Marketing industriel	EC			8						Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30648	EP061M18	Éducation aux choix professionnels (EACP)	EC		X (2)	9						CFAI (DSG1G1-450)
EN30661	EP061M34	Génie logiciel	EC			10		12				Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)
EN30766		Semaine de réalisation Projets	EC				40					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H52-450)
M9LG3MUH	EP0H1M07	Tutorat et fiches de	Tutorat								30	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		synthèse (responsable)										
LV11ZFPN	EP0H1M04	Tutorat	EC								180	Année 1 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Électronique et systèmes numériques (ESN) (EP0H51-450)

Légende
ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses

Master Optique, image, vision, multimédia - ME175

Automatique et robotique

Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)

Semestre 1 - Master 1 IRIV - Automatique, signal, informatique (M1 ASI)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15199		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN15874		UE 2 - Sciences de l'ingénieur	UE	15								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN1M6SZ	EP012M88	Systèmes embarqués	EC		X (3)	3,5	1	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUQSDG7T	EP082M26	Éléments finis	EC		X (3)	8,75	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
	Choisir 1 élément										

Date de l'export : 14/05/2025 10:50

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LION2XM5		UE 3 - Sciences et Technologies pour la Santé [Vers M2 IRMC]	UE	12								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIN2WCDK	EP012M68	Sciences pour la santé	EC		X (2)	28			38,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOQZ2Y5		Biomécanique numérique	EC			10,5			16			Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
M96SFNGC		UE 3 - Ingénierie des Signaux et Systèmes [Vers M2 ID/AR]	UE	12								
M9020VRJ	EP012MOQ	Programmation avancée I	EC		X (2)			30	3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022NA0	EP012M0R	Robotique et ROS	EC		X (2)	3,5		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022ZFW	EP012M0S	Commande dans l'espace d'état	EC		X (2)			12	8,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023B1D	EP012M0T	Traitement d'images	EC		X (2)		10,5	1,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023MN0	EP012M0U	Systèmes embarqués sans fil	EC		X (2)			8	1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 2 - Master 1 IRIV - Automatique, signal, informatique (M1 ASI)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16292		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17433		Gestion financière	EC				10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LIQCAH91		Bloc 1 vers M2 Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (IRMC)	BLOC									Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN34974		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC		X (4)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN36GHM	EP082M31	Traitement d'images	EC		X (4)	14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
EN34975		UE 3 - Santé	UE	19								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIN2YZKH	EP012M69	Biomécanique et santé	EC		X (2)			16	50,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN30TS3	EP082M23	Procédures médicales et chirurgicales	EC		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN316NO	EP0E2M01	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17428	EP012M0L	Travaux personnels encadrés	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIQCBKR7		Bloc 2 vers M2 Automatique et robotique (AR)	BLOC									Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN34966		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN34967		UE 3 - Automatique Robotique	UE	19								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN17635	EP012M80	Commande numérique	EC		X (2)	19,25	17,5	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17640	EP012M79	Ingénierie durable	EC		X (2)	35		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M976CF7W	EP012M0K	Travaux personnels encadrés (ISAV)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96T0O6P		Bloc 3 vers M2 Images et données (ID)	BLOC									
EN34966		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9732QPW		UE 3 - Signal Image	UE	19								
EN17644	EP012M70	Traitement du signal bidimensionnel	EC		X (2)	26,25	7	15,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96V41MF	EP012M0V	Programmation avancée II	EC		X (2)			18	14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M976C0VA	EP012M0J	Travaux personnels encadrés (ISSD)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)

Semestre 3 - Master 2 IRIV - Automatique et robotique (M2 AR)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LISY1105		Semestre 3 Automatique et Robotique [étudiants TPS]	BLOC									
EN15192		UE 1 - Modalité d'imagerie et traitement d'images	UE	3	X (4)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIQ3KOQY	EP19KM17	Basics of image processing	EC		X (3)			12,25	12			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN14733		UE 2 - Compétences transversales	UE	3	X (5)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
Choisir 2 éléments												
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)			20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)		28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN28250	EP19KM01	Entrepreneuriat (étudiants HCI)	EC						18			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN14734		UE 3 - Ouverture scientifique	UE	9								

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ3NYWV	EP013M26	Temps réel et systèmes embarqués	EC		X (2)	10,5		12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3OHBA	EP013M27	Réseaux IP	EC		X (2)	15,75					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3KCTP	EP013M0T	Vision 3D	EC		X (2)	24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
M98BPBXQ	EP19KM19	Ateliers SLAM	EC		X (3)				21		Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN14735		UE 4 - Automatique et Robotique [AR]	UE	15							
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25		4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3K18B	EP013M0S	Asservissements visuels rapides	EC		X (3)	8,75		1,75			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3HVGb	EP013M0Q	Drones : conception, fabrication et commande	EC		X (3)	12,25	1,75	4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISZNWRE	EP19KM18	Commande robuste	EC		X (2)	21		4			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LUR3RSUG	EP013M28	Systèmes non linéaires	EC		X (2)	19,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3LW1U	EP013M21	Estimation et filtrage optimal	EC		X (2)	15,75		8			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3MFGZ	EP013M22	Commande optimale et apprentissage	EC		X (2)	19,25		4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISZS4SN		Semestre 3 Automatique et Robotique [étudiants INSA]	BLOC								
EN15192		UE 1 - Modalité d'imagerie et traitement d'images	UE	3	X (4)						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIQ3KOQY	EP19KM17	Basics of image processing	EC		X (3)		12,25	12			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LISZVNMY		UE 2 - Compétences transversales	UE	3	X (3)						INSA (DSG1G1-450)
LISZWOYE	EP19KM11	Anglais (INSA)	EC				21				INSA (DSG1G1-450)
LISZX5VU	EP19KM12	Management (INSA)	EC			33	10,5	6			INSA (DSG1G1-450)
LISZXQ2K		UE 3 - Ouverture scientifique	UE	9	X (2)						INSA (DSG1G1-450)
Choisir 1 élément											
LISZZ9AX		Bloc 1 : INSA GE parcours systèmes embarqués et IoT	BLOC								INSA (DSG1G1-450)
LISZZY37	EP19KM03	Mobilité électrique	EC		X (2)	9		15			INSA (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIT00DG8	EP19KM04	Big data et machine learning	EC		X (2)	12		18				INSA (DSG1G1-450)
LIT00VBK	EP19KM05	Systems on chip	EC			12		18				INSA (DSG1G1-450)
LIT01MJ9		Bloc 2 : INSA GE parcours Usine du Futur	BLOC									INSA (DSG1G1-450)
LISZZY37	EP19KM03	Mobilité électrique	EC		X (2)	9		15				INSA (DSG1G1-450)
LIT00DG8	EP19KM04	Big data et machine learning	EC		X (2)	12		18				INSA (DSG1G1-450)
LIT03FX5		BIM - Building Information Modeling	EC			12		18				INSA (DSG1G1-450)
LIT0439D		Bloc 3 : INSA GM parcours 4	BLOC									INSA (DSG1G1-450)
LIT04PLS		Mécanismes compliants	EC		X (3)		9	12				INSA (DSG1G1-450)
LIT052WI		Conception et systèmes vibratoires	EC			3	3	9				INSA (DSG1G1-450)
LIT05MBZ		Mécanique des solides déformables	EC			21	24					INSA (DSG1G1-450)
LIT06LJU		Bloc 4 : INSA MIQ parcours 4	BLOC									INSA (DSG1G1-450)
LIT04PLS		Mécanismes compliants	EC		X (3)		9	12				INSA (DSG1G1-450)
LIT0C858	EP11KM29	Informatique industrielle	EC				12	18				INSA (DSG1G1-450)
LIT0CLLK	EP11KM30	Robotique pour l'industrie du futur	EC				6	13,5				INSA (DSG1G1-450)
LIT0A0DI		Bloc 5 : INSA PL parcours 4	BLOC									INSA (DSG1G1-450)
LIT04PLS		Mécanismes compliants	EC		X (3)		9	12				INSA (DSG1G1-450)
LIT07SSK		Traitement des polymères 1	EC				18	9				INSA (DSG1G1-450)
LIT089JA		Traitement des polymères 2	EC				15	15				INSA (DSG1G1-450)
LIT0DLEV		UE 4 - Automatique et Robotique	UE	15								
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3K18B	EP013M0S	Asservissements visuels rapides	EC		X (3)	8,75		1,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ3HVGB	EP013M0Q	Drones : conception, fabrication et commande	EC		X (3)	12,25	1,75	4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISZNWRE	EP19KM18	Commande robuste	EC		X (2)	21		4				Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
Choisir 1 élément												
LIT0JMKJ		Bloc 1 : INSA GE parcours systèmes embarqués et IoT	BLOC		X (2)							INSA (DSG1G1-450)
LIT0K9EV	EP19KM07	Automatique avancée	EC				12	18				INSA (DSG1G1-450)
LIT0KZCS	EP19KM08	Systèmes multi-tâches	EC			12		18				INSA (DSG1G1-450)
LIT0LH8B		Bloc 2 : INSA GE parcours Usine du Futur	BLOC		X (2)							INSA (DSG1G1-450)
LIT0M5YD	EP19KM09	Mécatronique pour l'usine du futur	EC			12		18				INSA (DSG1G1-450)
LIT0MN95	EP19KM10	Outils numériques pour l'usine du futur	EC			12		18				INSA (DSG1G1-450)
LIT0N6U2		Bloc 3 : INSA GM parcours 4	BLOC		X (2)							INSA (DSG1G1-450)
LIT0NSTU	EP11KM10	Etalonnage et identification de robots	EC		X (3)		9	12				INSA (DSG1G1-450)
LIT0O4KD	EP11KM24	Modélisation et synthèse de mécanisme	EC		X (3)		16,5	6				INSA (DSG1G1-450)
LIT0OXP0		Bloc 4 : INSA MIQ parcours 4	BLOC		X (2)							INSA (DSG1G1-450)
LIT0NSTU	EP11KM10	Etalonnage et identification de robots	EC		X (3)		9	12				INSA (DSG1G1-450)
LIT0O4KD	EP11KM24	Modélisation et synthèse de mécanisme	EC		X (3)		16,5	6				INSA (DSG1G1-450)
LIT0QAL7		Bloc 5 : INSA PL parcours 4	BLOC		X (2)							INSA (DSG1G1-450)
LIT0NSTU	EP11KM10	Etalonnage et identification de robots	EC		X (3)		9	12				INSA (DSG1G1-450)
LIT0O4KD	EP11KM24	Modélisation et synthèse de mécanisme	EC		X (3)		16,5	6				INSA (DSG1G1-450)

Semestre 4 - Master 2 IRIV - M2 AR / IRMC / ID / MPHOT / TOPO / HT

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIRH3VSY	UE 1 - Projet de fin d'études		UE	27	X (2)							
LIRH5J29	EP19LM01	Présentation du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRH6E3F	EP19LM02	Rédaction du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRHBTFP	EP19LM03	Travail de stage	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN23780	UE 2 - Initiation à la recherche		UE	3	X (2)							
EN16754	EP19LM04	Initiation à la recherche	EC			5,25						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)

HealthTech

Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)

Semestre 1 - Master 1 IRIV - HealthTech

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LIQE4JAQ	Semestre 1 - HealthTech ingénieur spécialisé Sciences et Technologies pour la Santé		BLOC									
EN15199		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIQDJXXQ		UE 2 - Mathématiques et traitement du signal	UE	12								
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN15871	EP12GM15	Biostatistiques	EC		X (2)	21						Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID) (EP1A52-456)
LIQDTCMO		UE 3 - Physique appliquée et instrumentation	UE	15								
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIOR176W		Physique et photonique	EC			5,25		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS2H6R	EP082M10	Physique de l'imagerie médicale	EC		X (2)	10,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS3J8T	EP082M12	Microfluidique et salle blanche	EC		X (2)	8,75		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQS3QNX	EP082M16	Microsystèmes et biosystèmes	EC		X (2)	8,75	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQE7KDE		Semester 1 - ITI HealthTech	BLOC									
LIQEAXPO		UE 1 - Common core	UE	6	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
LIQEDB50	EP1DKM05	Mathematics tutoring	EC		X (5)	12						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQEDWDO	EP1DKM06	Computer science tutoring	EC		X (5)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQEFITO	EP1DKM04	Quantitative physiology	EC		X (3)	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQEEVNX	EP1DKM01	Creativity and innovation : an introduction	EC		X (4)	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQAJ0ZF	EP083M07	Computer assisted medical interventions	EC		X (5)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISJC9IO	EP1DGM14	French courses	EC		X (2)	50						Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
LVCEZNG5		English (reconnaissance des qualifications)	EC		X (4)							
LISJCT5U	EP1DGM02	Scientific seminars	EC		X (3)	6						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJE435		UE 2 - Medical robotics	UE	8								
LIQAHOMX	EP0E3M01	Robotics	EC		X (4)	14			12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAHZVC	EP083M03	Medical robot vision	EC		X (5)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5ANC3	EP083M04	Robot registration	EC		X (5)	10,5			12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISJG1F9	EP1DGM04	Robot control	EC		X (4)	12,25			8			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LISJLICB		BLOC 1 : 1 course among 2	BLOC		X (3)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément												
LISJQ3O7		UE 1 - Artificial intelligence	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LISJUXFU	EP1DKM07	Introduction to AI	EC		X (2)	8						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJWHSO	EP1DKM08	Machine learning	EC		X (3)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJWVT3	EP1DKM09	Deep learning	EC		X (3)	24						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJXA8T	EP1DKM10	Selected topics in AI	EC		X (3)	24						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKH2UP		UE 2 - Biomechanics	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LISKJ6CK	EP1DGM05	Basics in continuum mechanics	EC		X (2)	8			10			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKKBEJ	EP1DGM06	Mechanical behaviour of biological tissues	EC		X (2)	10			18			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKL2S5	EP1DGM07	Multiscale modeling for complex biotissues	EC		X (2)	10			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKLNF5	EP1DGM08	Simulation in biomechanics	EC		X (2)	12			8			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJN69X		BLOC 2 : 1 course among 2	BLOC		X (3)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément												
LISK146D		UE 1 - Modeling and simulation	UE	8								Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)
LIQAMEM7	EP083M12	Modeling of living systems	EC		X (4)	20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation	EC		X (4)	8,75			24			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISK4NS5	EP1DGM09	3D Modeling and visualization	EC		X (3)	15			16			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISK5JVV		UE 2 - Imaging physics	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LIT14IFI	EP1DGM11	Introductory medical imaging	EC		X (3)	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIT157JX	EP1DGM12	MRI Physics	EC		X (2)	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIT15TP3	EP1DGM13	Basics of optical imaging	EC		X (2)	8			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14				2		Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)

Semestre 2 - Master 1 IRIV - HealthTech

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LISL2LSK		Semestre 2 - HealthTech TIS	BLOC									
EN16292		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17433		Gestion financière	EC			10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN15850		UE 2 - UE Ouverture scientifique [ASI-H, ASI-G]	UE	9								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIORPO3E		Optimisation	EC			14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWAZSZ	EP082M13	Projet ingénieurs 2	EC		X (2)		20					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LISLDHRP		UE 3 - Signaux, systèmes et santé	UE	15								
LUQSF8K9	EP082M32	Biomécanique numérique	EC		X (4)	10,5				16		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN36GHM	EP082M31	Traitement d'images	EC		X (4)	14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN30TS3	EP082M23	Procédures médicales et chirurgicales	EC		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQWUE7M	EP082M25	Analyse d'images biologiques	EC		X (2)	19,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN316NO	EP0E2M01	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LISLSSOP	EP1DHM11	Mechatronics & Haptics	EC		X (3)	10,5	30					Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISLX976		Semester 2 - ITI HealthTech	BLOC									
LISLZIMB		UE 1 - Digital economics and management in Medtech	UE	8								

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LISM0NCA	EP1DHM01	Innovation processes in MedTech	EC		X (2)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LJ5OOS0T	EG39KM43	Digital economy and technological change - ITI HealthTech	EC		X (2)	10						Master 2 - Analyse et politique économique - Data science pour l'économie et l'entreprise (alternance possible) (EG3952-455)
LISM2P3I		Winter School Epicur	EC		X (2)							Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISM4CZI	EP1DHM03	Management of creativity	EC		X (2)	10						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISM9H9Q	EP1DHM04	Health technology assessment	EC		X (2)	10						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISM9YON	EP1DHM05	Inventive Design	EC		X (2)	15						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISMB10X		UE 2 - Technical training	UE	10								
LISMDIVP		Medical image formation and processing	EC		X (2)	10		14				Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC		X (4)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LISLSSOP	EP1DHM11	Mechatronics & Haptics	EC		X (3)	10,5	30					Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIOQXIP9		Software tools for robotics	EC						16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LISMGJHM		UE 4 - Transversal skills	UE	8								
LVCEZNG5		English (reconnaissance des qualifications)	EC		X (4)							
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LISMI3SS	EP1DHM08	Initiation to scientific reporting	EC		X (2)	12			20			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISMC5MK	EP1DHM07	M1 Research project	EC		X (2)			120				Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISMILNK		UE 5 - Summer internship	UE	4								
LISMJJ38	EP1DHM09	Written report	EC		X (2)							Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISMK66O	EP1DHM10	Internship work	EC		X (2)							Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)

Semestre 3 - Master 2 IRIV - HealthTech

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LIT18F3B		Semestre 3 HealthTech ingénieur spécialisé Sciences et Technologies pour la Santé	BLOC									
LIT1DAZQ		UE 1 - Imaging and image processing	UE	3								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQAFLGU	EP013M63	Problèmes inverses	EC		X (3)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIT1FACH		UE 2 - Transversal skills	UE	3								
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQAJ0ZF	EP083M07	Computer assisted medical interventions	EC		X (5)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIU27E1F		UE 3 - Cross-disciplinary courses	UE	9								
LIQAEAQH	EP083M06	Technologie des imageurs	EC		X (7)	12,25	3,5	11				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISK4NS5	EP1DGM09	3D Modeling and visualization	EC		X (3)	15			16			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIU2NAZB		UE 4 - Medical robotics	UE	9								
LIQEDB50	EP1DKM05	Mathematics tutoring	EC		X (5)	12						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQAHOMX	EP0E3M01	Robotics	EC		X (4)	14			12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAHZVC	EP083M03	Medical robot vision	EC		X (5)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5ANC3	EP083M04	Robot registration	EC		X (5)	10,5			12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISJG1F9	EP1DGM04	Robot control	EC		X (4)	12,25			8			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIU2TD00		UE 5 - Modeling and simulation	UE	7								
LIQEDWDO	EP1DKM06	Computer science tutoring	EC		X (5)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQAMEM7	EP083M12	Modeling of living systems	EC		X (4)	20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUQSF8K9	EP082M32	Biomécanique numérique	EC		X (4)	10,5			16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation	EC		X (4)	8,75			24			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIU3SUOU		Semestre 3 HealthTech ITI - ayant suivi le M1 HT- ITI	BLOC									
LIU3ZFW3		UE 1 - Common core	UE									
LISJCT5U	EP1DGM02	Scientific seminars	EC		X (3)	6						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQEDWDO	EP1DKM06	Computer science tutoring	EC		X (5)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQEDB50	EP1DKM05	Mathematics tutoring	EC		X (5)	12						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LVCEZNG5		English (reconnaissance des qualifications)	EC		X (4)							
LIU47PZC		UE 2 - Research project	UE	6								
LIU4B1S3	EP1DKM02	Research project	EC		X (6)			120				Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIU4FGBC		HealthTech disciplinary courses	BLOC									
LIU6HPS1		UE 1 - Medical image processing	UE	8	X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIUANRYA	EP1DKM11	Advanced medical image processing : methods	EC		X (3)	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 2 éléments												
LISJLICB		BLOC 1 : 1 course among 2	BLOC		X (3)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément												
LISJQ3O7		UE 1 - Artificial intelligence	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LISJUXFU	EP1DKM07	Introduction to AI	EC		X (2)	8						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJWHSO	EP1DKM08	Machine learning	EC		X (3)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJWVT3	EP1DKM09	Deep learning	EC		X (3)	24						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJXA8T	EP1DKM10	Selected topics in AI	EC		X (3)	24						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKH2UP		UE 2 - Biomechanics	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LISKJ6CK	EP1DGM05	Basics in continuum mechanics	EC		X (2)	8			10			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKBEJ	EP1DGM06	Mechanical behaviour of	EC		X (2)	10			18			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		biological tissues										
LISKL2S5	EP1DGM07	Multiscale modeling for complex biotissues	EC		X (2)	10			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKLNf5	EP1DGM08	Simulation in biomechanics	EC		X (2)	12			8			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJN69X		BLOC 2 : 1 course among 2	BLOC		X (3)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément												
LISK146D		UE 1 - Modeling and simulation	UE	8								Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)
LIQAMEM7	EP083M12	Modeling of living systems	EC		X (4)	20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation	EC		X (4)	8,75			24			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISK4NS5	EP1DGM09	3D Modeling and visualization	EC		X (3)	15			16			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISK5JVV		UE 2 - Imaging physics	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LIT14IFI	EP1DGM11	Introductory medical imaging	EC		X (3)	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIT157JX	EP1DGM12	MRI Physics	EC		X (2)	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIT15TP3	EP1DGM13	Basics of optical imaging	EC		X (2)	8			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14			2			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LIU9Q57J		Semestre 3 HealthTech ITI - entrants M2	BLOC									
LIQEAXPO		UE 1 - Common core	UE	6	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
LIQEDB50	EP1DKM05	Mathematics tutoring	EC		X (5)	12						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQEDWDO	EP1DKM06	Computer science tutoring	EC		X (5)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQEFITO	EP1DKM04	Quantitative physiology	EC		X (3)	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQEEVNX	EP1DKM01	Creativity and innovation : an introduction	EC		X (4)	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQAJ0ZF	EP083M07	Computer assisted medical interventions	EC		X (5)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISJC9IO	EP1DGM14	French courses	EC		X (2)	50						Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LVCEZNG5		English (reconnaissance des qualifications)	EC		X (4)							
LISJCT5U	EP1DGM02	Scientific seminars	EC		X (3)	6						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIUA3WP4		UE 2 - Research project	UE	8								
LIU4B1S3	EP1DKM02	Research project	EC		X (6)			120				Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIUA7O9H		HealthTech disciplinary courses	BLOC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 2 éléments												
LISJLICB		BLOC 1 : 1 course among 2	BLOC		X (3)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément												
LISJQ3O7		UE 1 - Artificial intelligence	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LISJUXFU	EP1DKM07	Introduction to AI	EC		X (2)	8						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJWHSO	EP1DKM08	Machine learning	EC		X (3)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJWVT3	EP1DKM09	Deep learning	EC		X (3)	24						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJXA8T	EP1DKM10	Selected topics in AI	EC		X (3)	24						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKH2UP		UE 2 - Biomechanics	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LISKJ6CK	EP1DGM05	Basics in continuum mechanics	EC		X (2)	8			10			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKKBEJ	EP1DGM06	Mechanical behaviour of biological tissues	EC		X (2)	10			18			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKL2S5	EP1DGM07	Multiscale modeling for complex biotissues	EC		X (2)	10			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKLNF5	EP1DGM08	Simulation in biomechanics	EC		X (2)	12			8			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJN69X		BLOC 2 : 1 course among 2	BLOC		X (3)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément												
LISK146D		UE 1 - Modeling and simulation	UE	8								Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (M1P52-460)
LIQAMEM7	EP083M12	Modeling of living systems	EC		X (4)	20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation	EC		X (4)	8,75			24			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISK4NS5	EP1DGM09	3D Modeling and visualization	EC		X (3)	15			16			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISK5JVV		UE 2 - Imaging physics	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIT14IFI	EP1DGM11	Introductory medical imaging	EC		X (3)	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIT157JX	EP1DGM12	MRI Physics	EC		X (2)	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIT15TP3	EP1DGM13	Basics of optical imaging	EC		X (2)	8			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14			2			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LIUAI6FU		BLOC 3 : 1 course among 2	BLOC									Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément												
LIU6HPS1		UE 1 - Medical image processing	UE	8	X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIUANRYA	EP1DKM11	Advanced medical image processing : methods	EC		X (3)	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIUAS6KZ		UE 2 - Medical robotics	UE	8								Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LIQAHZVC	EP083M03	Medical robot vision	EC		X (5)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5ANC3	EP083M04	Robot registration	EC		X (5)	10,5			12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISJG1F9	EP1DGM04	Robot control	EC		X (4)	12,25			8			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIUAXHW5		Semestre 3 HealthTech Polytechnique Montréal	BLOC									
M9H25JEG		UE 1 - Imaging and image processing [PM]	UE	3								
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQAHZVC	EP083M03	Medical robot vision	EC		X (5)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIUBMAMN		UE 2 - Transversal skills	UE	3								
LIQEEVNX	EP1DKM01	Creativity and innovation : an introduction	EC		X (4)	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LVCEZNG5		English (reconnaissance des qualifications)	EC		X (4)							
LIUBPP8H		UE 3 - Cross-disciplinary training	UE	9								
LIU4B1S3	EP1DKM02	Research project	EC		X (6)			120				Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQAEAQH	EP083M06	Technologie des imageurs	EC		X (7)	12,25	3,5	11				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIUBU17G		UE 4 - Medical robotics	UE	9								
LIQEDB50	EP1DKM05	Mathematics tutoring	EC		X (5)	12						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQAHOMX	EP0E3M01	Robotics	EC		X (4)	14			12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5ANC3	EP083M04	Robot registration	EC		X (5)	10,5			12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAJ0ZF	EP083M07	Computer assisted medical interventions	EC		X (5)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIUBZAQD		UE 5 - Modeling and simulation	UE	6								
LIQEDWDO	EP1DKM06	Computer science tutoring	EC		X (5)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQAMEM7	EP083M12	Modeling of living systems	EC		X (4)	20						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LUS5BSJP	EP083M42	Biomécanique et simulation numérique	EC		X (2)				16			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation	EC		X (4)	8,75			24			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)

Semestre 4 - Master 2 IRIV - M2 AR / IRMC / ID / MPHOT / TOPO / HT

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIRH3VSY		UE 1 - Projet de fin d'études	UE	27	X (2)							
LIRH5J29	EP19LM01	Présentation du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRH6E3F	EP19LM02	Rédaction du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRHBTFP	EP19LM03	Travail de stage	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN23780		UE 2 - Initiation à la recherche	UE	3	X (2)							
EN16754	EP19LM04	Initiation à la recherche	EC				5,25					Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)

Imagerie, robotique médicale et chirurgicale

Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)

Semestre 1 - Master 1 IRIV - Automatique, signal, informatique (M1 ASI)

Code Ametys		Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15199		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LJJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN15874		UE 2 - Sciences de l'ingénieur	UE	15								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN1M6SZ	EP012M88	Systèmes embarqués	EC		X (3)	3,5	1	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUQSDG7T	EP082M26	Éléments finis	EC		X (3)	8,75	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
Code Ametys		Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Choisir 1 élément										
LION2XM5		UE 3 - Sciences et Technologies pour la Santé [Vers M2 IRMC]	UE	12								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIN2WCDK	EP012M68	Sciences pour la santé	EC		X (2)	28			38,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOQZ2Y5		Biomécanique numérique	EC				10,5		16			Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
M96SFNGC		UE 3 - Ingénierie des Signaux et	UE	12								
Date de l'export : 14/05/2025 10:50												

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Systèmes [Vers M2 ID/AR]									
M9020VRJ	EP012M0Q	Programmation avancée I	EC	X (2)			30	3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022NA0	EP012M0R	Robotique et ROS	EC	X (2)	3,5		12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022ZFW	EP012M0S	Commande dans l'espace d'état	EC	X (2)			12	8,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023B1D	EP012M0T	Traitement d'images	EC	X (2)		10,5	1,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023MN0	EP012M0U	Systèmes embarqués sans fil	EC	X (2)			8	1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 2 - Master 1 IRIV - Automatique, signal, informatique (M1 ASI)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16292		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)						Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière	X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17433		Gestion financière	EC			10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LIQCAH91		Bloc 1 vers M2 Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (IRMC)	BLOC								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN34974		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC	X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC	X (4)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN36GHM	EP082M31	Traitement d'images	EC	X (4)	14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
EN34975		UE 3 - Santé	UE	19							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIN2YZKH	EP012M69	Biomécanique et santé	EC	X (2)			16	50,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN30TS3	EP082M23	Procédures médicales et chirurgicales	EC	X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIN316NO	EP0E2M01	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17428	EP012M0L	Travaux personnels encadrés	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIQCBKR7		Bloc 2 vers M2 Automatique et robotique (AR)	BLOC									Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN34966		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN34967		UE 3 - Automatique Robotique	UE	19								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN17635	EP012M80	Commande numérique	EC		X (2)	19,25	17,5	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17640	EP012M79	Ingénierie durable	EC		X (2)	35		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M976CF7W	EP012M0K	Travaux personnels encadrés (ISAV)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96T0O6P		Bloc 3 vers M2 Images et données (ID)	BLOC									
EN34966		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9732QPW		UE 3 - Signal Image	UE	19								
EN17644	EP012M70	Traitement du signal bidimensionnel	EC		X (2)	26,25	7	15,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96V41MF	EP012M0V	Programmation avancée II	EC		X (2)			18	14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M976C0VA	EP012M0J	Travaux personnels	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		encadrés (ISSD)									

Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)

Semestre 3 - Master 2 IRIV - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LIRIWT6Z		Semestre 3 IRMC Ingénierie et sciences physiques du vivant	BLOC								
LISQVC0L		UE 1 - Modalité d'imagerie et traitement d'images	UE	3							
LISSSR98	EP1BKM01	Optique pour la biologie et la santé	EC			10,5					Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISTDJZ4		UE 2 - Compétences transversales	UE	3							
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISTHLI4		UE 3 - Ouverture scientifique	UE	9							
LIQ302YQ	EP013M07	Anatomie, physiologie et modèles	EC		X (4)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ34TX4	EP013M11	Biomécanique et modélisation numérique	EC		X (2)	56					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ318TH	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (4)	24,5					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISTPRR4		UE 4 - IRMC [ISPV]	UE	15							
LIQ3A2E4	EP013M14	Physique des imageurs médicaux	EC		X (2)			8	35		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3ATXM	EP013M16	Modélisation 3D et simulation chirurgicale	EC		X (6)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISTST8Q	EP10KM01	Gestes médicaux-chirurgicaux assistés par ordinateur	EC		X (5)	20						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LIRIXVTM		Semestre 3 IRMC hors cursus ingénieur	BLOC									
EN15219		UE 1 - Modalité d'imagerie et traitement d'images [IRMC-H]	UE	3	X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
Choisir 2 éléments												
LIQ3KOQY	EP19KM17	Basics of image processing	EC		X (3)		12,25	12				Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LISNB050	EP17HM01	Bases des dispositifs d'imagerie médicale	EC		X (2)	10						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LIT14IFI	EP1DGM11	Introductory medical imaging	EC		X (3)	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
EN14733		UE 2 - Compétences transversales	UE	3	X (5)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
Choisir 2 éléments												
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN28250	EP19KM01	Entrepreneuriat (étudiants HCI)	EC						18			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN15221		UE 3 - Ouverture scientifique [IRMC-H]	UE	9								
Choisir 1 élément												
LISOUT6I		BLOC 1 : étudiants en double cursus Médecine-Sciences	BLOC									
Choisir 3 éléments												
LIQ318TH	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (4)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14			2			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15489	EP12HM19	Imagerie médicale avancée	EC		X (5)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LIQAEAQH	EP083M06	Technologie des imageurs	EC		X (7)	12,25	3,5	11				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LVDJX6KL		BLOC 2 : étudiants HC ingénieur et hors double cursus Médecine-Sciences	BLOC									
Choisir 3 éléments												
LIQ302YQ	EP013M07	Anatomie, physiologie et modèles	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ318TH	EP0E2M05	Dispositifs biomédicaux et SIH	EC		X (4)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14				2		Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15				4		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
EN15489	EP12HM19	Imagerie médicale avancée	EC		X (5)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LIQAEAQH	EP083M06	Technologie des imageurs	EC		X (7)	12,25	3,5	11				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
EN15220		UE 4 - IRMC [HCI]	UE	15								
Choisir 1 élément												
LUTHQLX2		Bloc 1 : 5 matières obligatoires	BLOC									
LIQ3ATXM	EP013M16	Modélisation 3D et simulation chirurgicale	EC		X (6)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25			4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQAE1IE	EP083M15	Advanced medical image processing: modalities and medical insights	EC		X (3)	21						
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14				2		Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15				4		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LISTST8Q	EP10KM01	Gestes médicaux-chirurgicaux assistés par ordinateur	EC		X (5)	20						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LUT020L		Bloc 2 : 1 matière à 6 ECTS et 3 matières à 3 ECTS	BLOC									
Choisir 4 éléments												
LIQ3ATXM	EP013M16	Modélisation 3D et simulation chirurgicale	EC		X (6)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQAE1IE	EP083M15	Advanced medical image processing: modalities and medical insights	EC		X (3)	21						
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14			2			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISX3708	EP12GM09	Robotique médicale	EC		X (3)	41,5						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISTST8Q	EP10KM01	Gestes médicaux-chirurgicaux assistés par ordinateur	EC		X (5)	20						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LIRIYH5Z		Semestre 3 IRMC Médecins	BLOC									
EN15219		UE 1 - Modalité d'imagerie et traitement d'images [IRMC-H]	UE	3	X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
Choisir 2 éléments												
LIQ3KOQY	EP19KM17	Basics of image processing	EC		X (3)		12,25	12				Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LISNBO50	EP17HM01	Bases des dispositifs d'imagerie médicale	EC		X (2)	10						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LIT14IFI	EP1DGM11	Introductory medical imaging	EC		X (3)	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
EN14733		UE 2 - Compétences transversales	UE	3	X (5)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année	porteuse
Choisir 2 éléments												
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN28250	EP19KM01	Entrepreneuriat (étudiants HCI)	EC						18			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LISTZUGU		UE 3 - Ouverture scientifique [IRMC-M]	UE		9							
Choisir 1 élément												
LISU136W		BLOC 1 : Etudiants n'ayant pas validé le M1 IMed	BLOC									
LUQMESD1	EP15GM01	Matlab	EC		X (3)			8				Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUCEZM	EP12GM12	Algèbre et calcul matriciel	EC		X (2)	10	22					Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUDAO1	EP12GM13	Traitement du signal 1D	EC		X (2)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISUFJ21	EP12GM14	Traitement du signal 2D	EC		X (2)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISP2D9X		BLOC 2 : étudiants ayant validé le M1 IMed ou disposant des bases mathématiques suffisantes	BLOC									Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
Choisir 3 éléments												
LIQ302YQ	EP013M07	Anatomie, physiologie et modèles	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14			2			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
EN15489	EP12HM19	Imagerie médicale avancée	EC		X (5)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LIQAEAQH	EP083M06	Technologie des imageurs	EC		X (7)	12,25	3,5	11				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LVDKTMNH		UE 4 : IRMC [Médecins]	UE		15							
Choisir 1 élément												
LVDKVJEB		Bloc 1 : 5 matières à 3 ECTS	BLOC									
LIQ3ATXM	EP013M16	Modélisation 3D et	EC		X (6)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		simulation chirurgicale										
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3AH2T	EP013M15	Traitement d'images médicales : modalités et applications	EC		X (7)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISTST8Q	EP10KM01	Gestes médicaux-chirurgicaux assistés par ordinateur	EC		X (5)	20						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14			2			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
EN15489	EP12HM19	Imagerie médicale avancée	EC		X (5)	20						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LIQAEAQH	EP083M06	Technologie des imageurs	EC		X (7)	12,25	3,5	11				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LVDKW9OH		Bloc 2 : 1 matière à 6 ECTS et 3 matières à 3 ECTS	BLOC									

Choisir 4 éléments

LIQ3ATXM	EP013M16	Modélisation 3D et simulation chirurgicale	EC		X (6)	21						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3H3YW	EP013M18	Robotique : manipulation et commande	EC		X (9)	19,25		4				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ35YKW	EP013M99	Biomécanique et rhéologie	EC		X (8)	24,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LISTST8Q	EP10KM01	Gestes médicaux-chirurgicaux assistés par ordinateur	EC		X (5)	20						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X (8)	14			2			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X (11)	15			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LISXCX12	EP12HM07	Problématique de recherche en chirurgie assistée par ordinateur	EC		X (2)	26,25						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
LISX3708	EP12GM09	Robotique médicale	EC		X (3)	41,5						Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)

Semestre 4 - Master 2 IRIV - M2 AR / IRMC / ID / MPHOT / TOPO / HT

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIRH3VSY		UE 1 - Projet de fin d'études	UE	27	X (2)							
LIRH5J29	EP19LM01	Présentation du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRH6E3F	EP19LM02	Rédaction du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRHBTFP	EP19LM03	Travail de stage	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN23780		UE 2 - Initiation à la recherche	UE	3	X (2)							
EN16754	EP19LM04	Initiation à la recherche	EC				5,25					Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)

Images et données

Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)

Semestre 1 - Master 1 IRIV - Automatique, signal, informatique (M1 ASI)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15199		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)		4					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15874		UE 2 - Sciences de l'ingénieur	UE	15							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25		8			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN1M6SZ	EP012M88	Systèmes embarqués	EC		X (3)	3,5	1	16			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUQSDG7T	EP082M26	Éléments finis	EC		X (3)	8,75	3,5	8			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément											
LION2XM5		UE 3 - Sciences et Technologies pour la Santé [Vers M2 IRMC]	UE	12							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIN2WCDK	EP012M68	Sciences pour la santé	EC		X (2)	28			38,5		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOQZ2Y5		Biomécanique numérique	EC			10,5			16		Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
M96SFNGC		UE 3 - Ingénierie des Signaux et Systèmes [Vers M2 ID/AR]	UE	12							
M9020VRJ	EP012M0Q	Programmation avancée I	EC		X (2)			30	3,5		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022NA0	EP012M0R	Robotique et ROS	EC		X (2)	3,5		12			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022ZFW	EP012M0S	Commande dans l'espace d'état	EC		X (2)			12	8,75		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023B1D	EP012M0T	Traitement d'images	EC		X (2)		10,5	1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023MN0	EP012M0U	Systèmes embarqués sans fil	EC		X (2)			8	1,75		Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 2 - Master 1 IRIV - Automatique, signal, informatique (M1 ASI)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16292	UE 1 - Compétences transversales		UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17433		Gestion financière	EC			10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LIQCAH91	Bloc 1 vers M2 Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (IRMC)		BLOC									Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN34974	UE 2 - Ouverture scientifique		UE	8								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC		X (4)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN36GHH	EP082M31	Traitement d'images	EC		X (4)	14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
EN34975	UE 3 - Santé		UE	19								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIN2YZKH	EP012M69	Biomécanique et santé	EC		X (2)			16	50,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN30TS3	EP082M23	Procédures médicales et chirurgicales	EC		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN316NO	EP0E2M01	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN17428	EP012M0L	Travaux personnels encadrés	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIQCBKR7	Bloc 2 vers M2 Automatique et robotique (AR)		BLOC									Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN34966	UE 2 - Ouverture scientifique		UE	8	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN34967		UE 3 - Automatique Robotique	UE	19								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN17635	EP012M80	Commande numérique	EC		X (2)	19,25	17,5	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17640	EP012M79	Ingénierie durable	EC		X (2)	35		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M976CF7W	EP012M0K	Travaux personnels encadrés (ISAV)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96T0O6P		Bloc 3 vers M2 Images et données (ID)	BLOC									
EN34966		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9732QPW		UE 3 - Signal Image	UE	19								
EN17644	EP012M70	Traitement du signal bidimensionnel	EC		X (2)	26,25	7	15,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96V41MF	EP012M0V	Programmation avancée II	EC		X (2)			18	14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M976C0VA	EP012M0J	Travaux personnels encadrés (ISSD)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID) (EP1A52-456)

Semestre 3 - Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
												Choisir 1 élément

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LUSCXNR3		Semestre 3 - ID [G, HCI]	BLOC	30								
EN28238		UE 1 - Modalité d'imagerie et traitement d'images	UE	3								
LIQ3V8KF	EP013M91	Vision par ordinateur	EC		X (3)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN14733		UE 2 - Compétences transversales	UE	3	X (5)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
Choisir 2 éléments												
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientifc Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN28250	EP19KM01	Entrepreneuriat (étudiants HCI)	EC						18			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN15169		UE 3 - Ouverture scientifique	UE	9								
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3YW59	EP013M0K	Téledéttection pour le développement durable	EC		X (3)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3Z8LT	EP013M97	Ouverture IMT Atlantique	EC		X (2)				20			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQAF LGU	EP013M63	Problèmes inverses	EC		X (3)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
M98BPBXQ	EP19KM19	Ateliers SLAM	EC		X (3)				21			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN15170		UE 4 - Images et données	UE	15								
LIQ3W6KP	EP013M62	Apprentissage et reconnaissance des formes	EC		X (4)	15,75		15,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3TMJL	EP013M59	Outils bayésiens en traitement des images	EC		X (2)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN15871	EP12GM15	Biostatistiques	EC		X (2)	21						Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID) (EP1A52-456)
EN15172	EP11KM32	Apprentissage profond - Deep learning	EC			21						Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID) (EP1A52-456)
LUR3YE3B	EP013M0U	IA générative	EC		X (2)	16						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
Choisir 1 élément												

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ3U05S	EP013M61	Analyse de séquences d'images	EC		X (2)	15,75						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3UE8F	EP013M64	Analyse spectrale	EC		X (2)	5,25	5,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3WHKD	EP013M66	Estimation robuste en traitement d'images	EC		X (3)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3USB8	EP013M90	Géométrie discrète et morphologie mathématique	EC		X (2)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LUSCYZ2O		Semestre 3 - ID DaSAI	BLOC	30								
LUSDAHWWZ		UE 1 - Data science : methods and applications	UE	12								
Choisir 4 éléments												
LISJWHSO	EP1DKM08	Machine learning	EC		X (3)	20						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJWVT3	EP1DKM09	Deep learning	EC		X (3)	24						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISJXA8T	EP1DKM10	Selected topics in AI	EC		X (3)	24						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LUTXH9VR	EP0B2M06	Vision artificielle	EC		X (2)	7			19,25			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Informatique et réseaux (IR) (EP0F52-450)
LIUANRYA	EP1DKM11	Advanced medical image processing : methods	EC		X (3)	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3YW59	EP013M0K	Télédétection pour le développement durable	EC		X (3)	14						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3KOQY	EP19KM17	Basics of image processing	EC		X (3)		12,25	12				Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIQ3W6KP	EP013M62	Apprentissage et reconnaissance des formes	EC		X (4)	15,75		15,75				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
M98BPBXQ	EP19KM19	Ateliers SLAM	EC		X (3)				21			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIQ3WHKD	EP013M66	Estimation robuste en traitement d'images	EC		X (3)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3XKHE	EP11KM32	Apprentissage profond	EC		X (2)				25			Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID) (EP1A52-456)
LUSDBQ6O		UE 2 - Projects	UE	15								

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ3XA8B	EP013M1A	Ateliers d'apprentissage automatique	EC		X (2)			20				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3PNF3	EP013M28	Projets tutorés	EC		X (2)		20					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIU4B1S3	EP1DKM02	Research project	EC		X (6)			120				Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LUSDC51K		UE 3 - Humanities	UE	3								
LISJC9IO	EP1DGM14	French courses	EC		X (2)	50						Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
LUSGJMNP	EPG10M05	Cultural immersion	Matière									

Semestre 4 - Master 2 IRIV - Images et données (M2 ID)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Choirir 1 élément										
M99QFWOZ		Semestre 4 - ID [G, HCI]	BLOC	30								
LIRH3VSY		UE 1 - Projet de fin d'études	UE	27	X (2)							
LIRH5J29	EP19LM01	Présentation du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRH6E3F	EP19LM02	Rédaction du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRHBTFP	EP19LM03	Travail de stage	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN23780		UE 2 - Initiation à la recherche	UE	3	X (2)							
EN16754	EP19LM04	Initiation à la recherche	EC			5,25						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
M99QE0LM		Semestre 4 - ID [DaSAI]	BLOC	30								
M99QOVS7		UE End-of-studies internship	UE	30								
LIRH5J29	EP19LM01	Présentation du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRH6E3F	EP19LM02	Rédaction du mémoire	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRHBTFP	EP19LM03	Travail de stage	EC		X (2)							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)

Photonique pour les nanosciences et le vivant

Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Physique et nanophotonique (M1 PhyNano) (EP1651-451)

Semestre 1 - Master 1 IRIV - Physique et nanophotonique (M1 PhyNano)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15199		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the Professional World - Semestre impair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LI0BSXJL		UE 2 - Sciences de l'ingénieur	UE	15								
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN1M6SZ	EP012M88	Systèmes embarqués	EC		X (3)	3,5	1	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUQSDG7T	EP082M26	Éléments finis	EC		X (3)	8,75	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LUQMESD1	EP15GM01	Matlab	EC		X (3)			8				Catalogue des cours en imagerie médicale (EPGDG1-450)
M975EE5H		UE 3 - Physique 1	UE	12								
EN17446	EP012M24	Physique expérimentale	EC		X (2)	5,25		40				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17456	EP012M50	Physique et applications des semi-conducteurs	EC		X (2)	17,5	10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17449	EP012M27	Physique statistique	EC		X (2)	17,5	17,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 2 - Master 1 IRIV - Physique et nanophotonique (M1 PhyNano)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16292		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17433		Gestion financière	EC			10,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN16929		UE 2 - Physique 2	UE	8								
EN17448	EP012M32	Simulations physiques par la méthode des éléments finis	EC		X (2)			12				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17451	EP012M28	Mécanique quantique avancée	EC		X (2)	17,25						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN15212	EP12HM02	Interaction lumière - matière	EC			15,75						Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Physique et nanophotonique (M1 PhyNano) (EP1651-451)
EN16932		UE 3 - Photonique	UE	19								
EN17459	EP012M26	Physique des lasers	EC		X (3)	15,75	1,75		1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17447	EP012M25	Nanosciences	EC		X (3)	11,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17460	EP012M34	Optoélectronique	EC		X (3)	15,75	5,25	3				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17461	EP012M35	Optique ondulatoire	EC		X (2)	15,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17462	EP012M78	Techniques instrumentales pour la santé	EC		X (2)	15,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17458	EP012M0I	Mini projets instrumentaux pour la photonique	EC		X (2)				14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M974TS3J	EP012M0N	Travaux personnels encadrés (Photonique)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Photonique pour les nanosciences et le vivant (M2 MPhot) (EP1852-454)

Semestre 3 - Master 2 IRIV - Photonique pour les nanosciences et le vivant (M2 MPhot)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15192		UE 1 - Modalité d'imagerie et traitement d'images	UE	3	X (4)						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIQ3KOQY	EP19KM17	Basics of image processing	EC		X (3)		12,25	12			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN14733		UE 2 - Compétences transversales	UE	3	X (5)						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
Choisir 2 éléments											
LT8FOMAN	LD52RM1C	Anglais - Scientific Outreach - Semestre impair	Matière		X (5)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17856	EP013M03	Entrepreneuriat	EC		X (4)	28					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN28250	EP19KM01	Entrepreneuriat (étudiants HCI)	EC						18		Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN15193		UE 3 - Ouverture scientifique	UE	10							
LIQ4FRYQ		Systèmes interférométriques et imagerie	EC		X (2)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4H7OE		Composants diffractifs et CAO	EC		X (2)	15,75		8			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4A6WW	EP013M43	Photonique et lasers de puissance	EC		X (2)	21					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4FH75	EP013M47	Métrologie optique	EC		X (2)	15,75		12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4I4T1	EP013M54	Projet R&D	EC		X (2)	3,5	28				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN15195		UE 4 - Photonique pour les nanosciences et le vivant	UE	14							
LIQ4CT58	EP013M52	Micro et nanofabrication	EC		X (2)	12,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4D600		Microscopie avancée	EC		X (2)	12,25					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ49PNE	EP013M42	Optique non linéaire	EC		X (2)	15,75	3,5				Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ49E36		Laser et techniques femtosecondes	EC		X (2)	10,5		8			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIQ4HH7B	EP013M89	Optique biomédicale	EC		X (2)	15,75		4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ4DKNT	EP013M0C	Plasmonique et bioapplications : fondamentaux	EC		X (3)	8,75	3,5	4			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIWSFCSB	EP18KM01	Biophotonique	EC			15,75		8			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Photonique pour les nanosciences et le vivant (M2 MPhot) (EP1852-454)
Choisir 2 éléments											
EN39708	EP11KM06	Introduction aux technologies quantiques	EC						21		Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Photonique pour les nanosciences et le vivant (M2 MPhot) (EP1852-454)
LIRGXAWH	EP11KM38	Composants photoniques	EC			20					Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Photonique pour les nanosciences et le vivant (M2 MPhot) (EP1852-454)
LIRGXZHT	EP18KM02	Nouveaux matériaux pour la photonique	EC			14	14				Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Photonique pour les nanosciences et le vivant (M2 MPhot) (EP1852-454)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIRH3VSY		UE 1 - Projet de fin d'études	UE	27	X (2)						
LIRH5J29	EP19LM01	Présentation du mémoire	EC		X (2)						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRH6E3F	EP19LM02	Rédaction du mémoire	EC		X (2)						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRHBTFP	EP19LM03	Travail de stage	EC		X (2)						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN23780		UE 2 - Initiation à la recherche	UE	3	X (2)						
EN16754	EP19LM04	Initiation à la recherche	EC			5,25					Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)

Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15199		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)						Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LSYNT1D0	LD52RM75	Anglais - Welcome to the	Matière		X (3)		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		Professional World - Semestre impair										
LUJRYHWG	EP012M0F	Atelier transition écologique	EC		X (2)			4				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN15874		UE 2 - Sciences de l'ingénieur	UE	15								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN17186	EP012M01	Tests statistiques	EC		X (5)	5,25	8					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOE30W9	EP012M86	Traitement numérique du signal	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LILXN59F	EP012M87	Traitement des signaux aléatoires	EC		X (5)	10,5	10,5	7				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUL1RLUX	EP012M0E	Intelligence artificielle et apprentissage machine	EC		X (5)	12,25		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN1M6SZ	EP012M88	Systèmes embarqués	EC		X (3)	3,5	1	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LUQSDG7T	EP082M26	Éléments finis	EC		X (3)	8,75	3,5	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LION2XM5		UE 3 - Sciences et Technologies pour la Santé [Vers M2 IRMC]	UE	12								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIN2WCDK	EP012M68	Sciences pour la santé	EC		X (2)	28			38,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIOQZ2Y5		Biomécanique numérique	EC			10,5			16			Master 1 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D51-453)
M96SFNGC		UE 3 - Ingénierie des Signaux et Systèmes [Vers M2 ID/AR]	UE	12								
M9020VRJ	EP012M0Q	Programmation avancée I	EC		X (2)			30	3,5			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9022NA0	EP012M0R	Robotique et ROS	EC		X (2)	3,5	12					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
M9022ZFW	EP012M0S	Commande dans l'espace d'état	EC		X (2)			12	8,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023B1D	EP012M0T	Traitement d'images	EC		X (2)		10,5	1,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9023MN0	EP012M0U	Systèmes embarqués sans fil	EC		X (2)			8	1,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Semestre 2 - Master 1 IRIV - Automatique, signal, informatique (M1 ASI)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN16292		UE 1 - Compétences transversales	UE	3	X (3)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUJID7GA	LD52PM77	Anglais - Industrial Trends - Semestre pair	Matière		X (3)		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais (LDG1G1-450)
EN17433		Gestion financière	EC				10,5					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
Choisir 1 élément												
LIQCAH91		Bloc 1 vers M2 Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (IRMC)	BLOC									Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN34974		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN360W9	EP082M20	Vision par ordinateur	EC		X (4)	16						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN36GHH	EP082M31	Traitement d'images	EC		X (4)	14		14				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
EN34975		UE 3 - Santé	UE	19								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LIN2YZKH	EP012M69	Biomécanique et santé	EC		X (2)			16	50,75			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN30TS3	EP082M23	Procédures médicales et chirurgicales	EC		X (4)	17,5						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN316NO	EP0E2M01	Translation clinique	EC		X (4)	8,75						Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X (6)	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN17428	EP012M0L	Travaux personnels encadrés	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIQCBKR7		Bloc 2 vers M2 Automatique et robotique (AR)	BLOC									Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN34966		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN34967		UE 3 - Automatique Robotique	UE	19								Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
EN17635	EP012M80	Commande numérique	EC		X (2)	19,25	17,5	16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
EN17640	EP012M79	Ingénierie durable	EC		X (2)	35		16				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M976CF7W	EP012M0K	Travaux personnels encadrés (ISAV)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96T0O6P		Bloc 3 vers M2 Images et données (ID)	BLOC									
EN34966		UE 2 - Ouverture scientifique	UE	8	X (2)							Master 1 Optique, image, vision, multimédia - Automatique, signal, informatique (M1 ASI) (EP1551-450)
LUQWEN1J	EP082M01	Optimisation	EC		X (5)	14	1,75	8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E52-450)
LIN0AAMX	EP012M94	Deep learning avancé	Matière		X (3)	10,5		8,75	4			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
LIN0B53G	EP012M95	Robotique et IA	EC		X (2)	1,75		8				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M9732QPW		UE 3 - Signal Image	UE	19								
EN17644	EP012M70	Traitement du signal bidimensionnel	EC		X (2)	26,25	7	15,75				Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M96V41MF	EP012M0V	Programmation avancée II	EC		X (2)			18	14			Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)
M976C0VA	EP012M0J	Travaux personnels encadrés (ISSD)	EC		X (2)		50					Année 2 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0152-450)

Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Topographie et photogrammétrie (M2 Topo) (EP1C52-458)

Semestre 3 - Master 2 IRIV - Topographie et photogrammétrie (M2 Topo)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
EN15192		UE 1 - Modalité d'imagerie et traitement d'images	UE	3	X (4)						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIQ3KOQY	EP19KM17	Basics of image processing	EC		X (3)		12,25	12			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LISZVNMY		UE 2 - Compétences transversales	UE	3	X (3)						INSA (DSG1G1-450)
LISZWOYE	EP19KM11	Anglais (INSA)	EC				21				INSA (DSG1G1-450)
LISZX5VU	EP19KM12	Management (INSA)	EC			33	10,5	6			INSA (DSG1G1-450)
EN14438		UE 3 - Ouverture scientifique [Topo]	UE	9							
LIQ3W6KP	EP013M62	Apprentissage et reconnaissance des formes	EC		X (4)	15,75		15,75			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIQ3V8KF	EP013M91	Vision par ordinateur	EC		X (3)	16					Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
EN15214		Projet Recherche Technologique (PRT) - INSA Topo	EC		X (2)			42			INSA (DSG1G1-450)
EN14439		UE 4 - Topographie et photogrammétrie [Topo]	UE	15	X (2)						INSA (DSG1G1-450)
EN15215		Initiation à la recherche en topographie (INSA)	EC			18	9				INSA (DSG1G1-450)
EN15216		Photogrammétrie 4 (INSA)	EC			12	4,5	16,5			INSA (DSG1G1-450)
EN15217		Télédétection 2 : Thermique, Radar et Apprentissage machine (INSA)	EC			9	4,5	12			INSA (DSG1G1-450)
EN15218		Système d'information	EC			15	4,5	16,5			INSA (DSG1G1-450)

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
		géographique 5 (INSA)									

Semestre 4 - Master 2 IRIV - M2 AR / IRMC / ID / MPHOT / TOPO / HT

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse
LIRH3VSY		UE 1 - Projet de fin d'études		UE		27	X (2)				
LIRH5J29	EP19LM01	Présentation du mémoire		EC			X (2)				Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRH6E3F	EP19LM02	Rédaction du mémoire		EC			X (2)				Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
LIRHBTFP	EP19LM03	Travail de stage		EC			X (2)				Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)
EN23780		UE 2 - Initiation à la recherche		UE		3	X (2)				
EN16754	EP19LM04	Initiation à la recherche		EC				5,25			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Automatique et robotique (M2 AR) (EP1952-455)

Légende

ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante

Part. ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses