

Délibération

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire | CFVU

Séance du 10 juin 2025

Délibération n° 064-2025

Point 07.11

Point 07.11. de l'ordre du jour

Modifications de maquettes pour l'année universitaire 2025/2026 – UFR Mathématique et informatique

EXPOSE DES MOTIFS

La principale modification demandée est le changement de nom du parcours SDSC | Sciences des Données et des Systèmes Complexes en CODIA | Connaissances, science des Données et Intelligence Artificielle.

Le parcours SDSC (Sciences des Données et des Systèmes Complexes) a été créé lors de l'accréditation 2018-2024, adossé aux deux équipes de recherche du laboratoire ICube :

- SDC : Science des Données et Connaissances
- CSTB : Systèmes Complexes et Bioinformatique Translationnelle.

La partie "Systèmes Complexes" était portée par un enseignant, professeur en informatique responsable de l'équipe CSTB.

Son départ l'an dernier a eu pour effet la suppression de la thématique "systèmes complexes" de l'actuelle maquette du parcours SDSC, car aucun autre enseignant du département d'informatique ne peut enseigner cette thématique.

Pour ces raisons, maintenir SC (Systèmes Complexes) dans l'intitulé du parcours n'est plus en cohérence avec le contenu des enseignements du parcours. Nous souhaitons remplacer SC par IA (Intelligence Artificielle) terme plus général qui englobe mieux les enseignements dispensés. Ce changement serait effectif pour la rentrée 2026/2027.

Les autres demandes de modifications de maquette concernent des rééquilibrages de volumes horaires, des réorganisations de la répartition des UE et des matières, et des changements d'intitulés de cours. Elles sont détaillées dans les documents en annexes.

Validation en conseil de composante : le 10 avril 2025

Délibération

La Commission de la formation et de la vie universitaire de l'Université de Strasbourg adopte les **modifications de maquettes pour l'année universitaire 2025/2026 de l'UFR Mathématique et informatique**.

Résultat du vote

Nombre de membres en exercice	40
Nombre de votants	34
Nombre de voix pour	34
Nombre de voix contre	0
Nombre d'abstentions	0
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
- UFR Mathématique et informatique

Fait à Strasbourg, le 11 juin 2025

Le Directeur Général des Services adjoint appui aux missions



Christophe de Casteljau

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	Observations
Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique - FH126														
Catalogue des cours - Double licence Mathématiques - économie														
Catalogue des cours - Double licence Mathématiques - économie (MIGEG1-450)														
EN43458	MI2WEMA3	Probabilités S5	Matière		X	2	14	22						Catalogue des cours - Double licence Mathématiques - économie (MIGEG1-450)
EN43459	MI2WFMA2	Probabilités S6	Matière		X	2	12	18						Catalogue des cours - Double licence Mathématiques - économie (MIGEG1-450)
Catalogue des cours d'ouverture pour non-spécialistes - UFR de mathématique et d'informatique														
Catalogue des cours d'ouverture pour non-spécialistes - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)														
EN35432	MIEXEMME (S1) MIEXFMME (S2)	Initiation à la science des données	EC		X	2					28			Catalogue des cours d'ouverture pour non-spécialistes - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN35435	MIEXPOM01	Introduction au management de l'innovation (non-ouvert en 2025-2026)	EC			1					24			Catalogue des cours d'ouverture pour non-spécialistes - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
Catalogue des cours hors maquettes - UFR de mathématique et d'informatique														
Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique - hors maquettes (MIGEG1-450)														
Enseignement(s) facultatif(s)														
LRRMVZS8	MIEXGMR1	EUCOR Seminar in Computer Sciences	Matière		X	2	6							EUCOR - Maths Info (DSG1G1-450)
Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique														
Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)														
EN37011	MIEXGMIC	Informatique S1	EC		X	2					36			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN37012	MIEXGMMG	Algèbre et géométrie S1	EC		X	2					34			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN36996	MIEXGMMP	Analyse et probabilités S1	EC		X	2					34			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
LKJQ7J3N	MIEXGMMQ	Exposés S1	EC		X	2								Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN36997	MIEXHMMO	Ouverture S2	EC		X	2					36			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)

EN37013	MIEXHMMG	Algèbre et géométrie S2		EC	X	2					34			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN36998	MIEXHMMP	Analyse et probabilités S2		EC	X	2					34			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
LKJQ7T8G	MIEXHMMQ	Exposés S2		EC	X	2								Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN36999	MIEXKMMG	Mathématiques générales S3		EC	X	2					60			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN37000	MIEXKMME	Mathématiques pour l'enseignement S3		EC	X	2					20			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN37001	MIEXLMMG	Mathématiques générales S4		EC	X	2					20			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN37002	MIEXLMME	Mathématiques pour l'enseignement S4		EC	X	2					60			Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)

Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - UFR de mathématique et d'informatique

Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)

EN25979	MIEXAMMC	Enseignement préparatoire aux mathématiques pour les sciences de la vie		EC	X	2					24			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN25980	MIEXBMMA	Mathématiques pour les sciences de la vie		EC	X	2	10	24						Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN25981	MIEXCMMA	Introduction à la statistique pour biologistes		EC	X	2	11	21						Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN25985	MIEXFMM3	Statistiques pour biologistes		EC	X	2	11	21						Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)

EN29020	MIEXDM02	Mathématiques pour les Sciences Physiques 4	Matière	X	4	16	36			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN29017	MIEXCM01	Mathématiques pour les Sciences Physiques 3	Matière	X	4	20	40			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN30421	MIEXKMO10	Algorithmiques et Structure des données	EC	X	2	12	6	6		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN30568	MIEXKMM5	Bases de mathématiques	Matière	X	2	16				Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
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)
EN31800	MIEXAM13	Mathématiques pour les sciences 1	EC	X	4			65		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN31801	MIEXBM13	Mathématiques pour les sciences 2	EC	X	4			65		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN39539	MIEXAMM4	PILS - Mathématiques pour les sciences	EC	X	6					Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
<u>Choisir 1 élément</u>										
LJS4CZTF	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A			EC		1	2			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4G9LZ	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B			EC		1			10	Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4GVBP	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C			EC		1			20	Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJS4HB1V	PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D			EC		1			30	Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)

LJSJC7HG	MIEXAMS3	UE 1.6. Mathématiques S1		UE	4	X	2					52		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LJSS5G7H		UE 1.6. Mathématique pour les sciences S1		UE	3		1					32		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LJSS86IL	MIEXBMS4	UE 2.7. Mathématiques pour les sciences S2		UE	6		1	24	48					Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LJYO4L7Y		UE 1.7. Mathématiques		UE	3		1					32		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LJYO8Z4Q	MIEXBMS3	UE 2.8. Mathématiques		UE	3		1	12	24					Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN35518	MIEXAMS2	Algèbre		EC		X	2					44		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LK06W89C	MIEXAMS1	Analyse		EC		X	2					36		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN35521	MIEXBMS2	Algèbre S2		EC		X	2	12	24					Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
EN35522	MIEXBMSS	Informatique		EC		X	2			16	16			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)

LK074P43	MIEXBMS1	Analyse S2		EC	X	2	16	32			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)	
EN11920	MIEXCM03	Mathématiques 3		EC	X	2			36		Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)	changer charge (36h CI au lieu de 12h CM et 24h TD) - cette modification paraît plus pertinente d'un point de vue pédagogique
EN11058	MIEXDM04	Mathématiques 4		EC	X	2	12	24			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)	
LK1PM2G8	MIEXGM01	Biostatistiques et programmation en R		EC	X	2	15	15			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)	
LK1POROV	MIEXGM02	Outils fondamentaux en statistique pour les sciences du vivant		EC	X	2	16	14			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)	
LK1PRIAO	MIEXGMM1	Outils statistiques pour neurosciences		EC	X	2	14	14			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)	
LK1PTURM	MIEXGMMD	Projet en statistiques		EC	X	2		10			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)	
LK1PVZVG	MIEXGM03	Statistique et applications avancées en biologie		EC	X	2	16	14			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)	
LNHNK7AR	MIEXDMM9	Sciences et société 1		EC	X	3		30			Licence Sciences et société Maths-Info (externalisé) (DSG1G1-450)	

Catalogue pour l'approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique

Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)

Semestre 1

EN36243		UE C1 - Concepts, enjeux et transdisciplinarité	UE	3	X	3					Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
EN36245	MIEXGMC1	MATI C1 - Concepts, enjeux et transdisciplinarité	EC		X	4	24		4		Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
											correction d'une erreur 24h CM + 4h TP (au lieu de 20h CI 4h CM et 4h TP)
EN36281		UE M1 - Méthodes d'apprentissage supervisé	UE	3	X	3					Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
EN36282	MIEXGMP1	MATI M1 - Méthodes d'apprentissage supervisé	EC		X	4	6	8	14		Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
EN36244		UE D1 - Collecte, fiabilité et visualisation des données	UE	3	X	3					Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
EN36246	MIEXGMD1	MATI D1 - Collecte, fiabilité et visualisation des données	EC		X	4	6	8	14		Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
Semestre 2											
EN38965		UE C2 - Ethique et droit	UE	3	X	3	24		4		Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
EN38966	MIEXHMC2	MATI C2 - Éthique et droit	EC		X	4	4		4	20	Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)

EN38963		UE M2 - Méthodes d'apprentissage non supervisé et d'apprentissage profond	UE	3	X	3						Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN38964	MIEXHMP2	MATI M2 - Méthodes d'apprentissage non supervisé et d'apprentissage profond	EC		X	4	6	8	14			Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN36279		UE D2 - Outils statistiques	UE	3	X	2						Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN36280	MIEXHMD2	MATI D2 - Outils statistiques	EC		X	5	6	8	14			Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN36287		UE A1 - Projet transdisciplinaire 1	UE	3	X	3		28				Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN36288	MIEXHMA1	MATI A1 - Projet transdisciplinaire 1	EC		X	3		28				Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)

Catalogue du master 2 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)

EN38971	MIEXKMP3	UE M3 - Méthodes symboliques et numériques	UE	3	X	3						Catalogue du master 2 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)
EN38972	MIEXKMP3	MATI M3 - Méthodes symboliques et numériques	EC		X	4	8	8	14			Catalogue du master 2 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1-450)

EN38969	MIEXKMD3	UE D3 - Représentation et traitement des données	UE	3	X	3						Catalogue du master 2 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
EN38970	MIEXKMD3	MATI D3 - Représentation et traitement des données	EC		X	4	6	8	14			Catalogue du master 2 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
EN38967	MIEXKMA2	UE A2 - Projet transdisciplinaire 2	UE	3	X	3						Catalogue du master 2 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)
EN38968	MIEXKMA2	MATI A2 - Projet transdisciplinaire 2	EC		X	4				28		Catalogue du master 2 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique (MIGEG1- 450)

Légende

ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
Partage
Occ.
Occurrences

EN27997	MI1EEUAC	UE Applications et services	UE	9	1						Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN27999	MI1EEMC1	Développement web	EC		1	24		48			Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN28000	MI1EEMC2	Services réseaux	EC		1	16		16			Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
UN1UU4U	MI1EEUAD	UE Projet	UE	6	1						Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN27998	MI1EEMD1	Projet	Matière		1		40				Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
Semestre 2											
EN28037	MI1EEFUAA	UE Dynamique d'entreprise	UE	12	1						Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN34165	MI1EFMA3	Langue	EC		1			32			Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN28038	MI1EFMA1	Communication en entreprise	EC		1	16	16				Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)

EN30623	MI1EFMA2	Gestion de projets	EC		1			32		Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN28040	MI1EFMA4	Formation en entreprise	EC		1					Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN28041	MI1EFUAB	UE Stage	UE	18	1				9	Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)

Légende

Part.	EIP ayant une année porteuse différente de l'année courante
Occ.	Partagé
	Occurrences

LGCCJU6D	Allemand Lansad - Semestre impair	Matière	X	103		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair	Matière	X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Semestre 2 - Parcours Informatique										
UJH577C5	MI41BU11 UE Algèbre 2	UE	6	X	3					Licence 1 Informatique (MI0331-450)
UJD1DXB7	MI04BM11 Algèbre linéaire	Matière		X	3				52	Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJGVNLCA	UE BDD et programmation web	UE	6		1					
EN26066	MI04BM21 Bases de données 1	Matière		X	2	12	14	10		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN26069	MI04BM22 Programmation web 1	Matière		X	2	12		14		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
LJGVRWSQ	UE Algorithmique et programmation S2	UE	10		1					
EN31798	MI04BM31 Algorithmique et programmation 2	Matière		X	2			22	38	Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN26068	MI04BM32 Programmation fonctionnelle	Matière		X	2	14	14	10		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
UGV3M2W	Enseignements d'ouverture	UE	5		1					
EN33989	MI04BM41 Projet Professionnel Étudiant	Matière		X	3	2	8			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
LJSM6BF2	PY01AM27 Sciences et enjeux environnementaux L1S2	EC		X	8	24				Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de physique et d'ingénierie (PYGK1-450)
EN30711	Langue S2	UE	3	X	2					Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
Choisir 1 élément										
LJFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair	Matière		X	79		20			Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJI8BY5S	Anglais Lansad - Semestre pair	Matière		X	95		20			Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Enseignement(s) facultatif(s)										
EN30775	MI41BU17 UE Modèles de calcul	UE	3	X	3					Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN28079	MI04BM17 Modèles de calcul	Matière			1	10	6	8		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)										
Semestre 3										
LJGV1L5T	MI1QCUAA UE Architecture et techniques de développement	UE	6		1					Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26115	MI1QCMA1 Architecture	Matière		X	2	12	12	10		Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26118	MI1QCMA2 Software engineering	Matière		X	2	14		16		Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
LJGVD35Q	MI1QDUAB UE Mathématiques pour l'informatique S3	UE	7		1					Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26113	MI1QCMB1 Analyse 2	Matière		X	2	10	8	8		Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26120	MI1QCMB2 Arithmétique et cryptographie	Matière		X	2	16	8			Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
LJGVMD5J	UE Algorithmique et programmation S3	UE	11		1					
EN26116	MI1QCMC1 Structures de données et algorithmes 1	Matière		X	2	24	24	14		Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN29009	MI1QCMC2 Programmation orientée objets 1	Matière		X	3	14	14	12		Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)

EN26122	MI1QEMB2	Traitement du signal	Matière		X	2	12	14					Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LIH4ZOCL	MI1QEUC	UE Architecture, systèmes, réseaux 5S	UE	9		1							
EN26089	MI1QEMC1	Architecture des systèmes d'exploitation	Matière		X	2	26	14	12				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26090	MI1QEMC2	Algorithmes des réseaux	Matière		X	2	12	8	10				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LIH52VOY	MI1QEUD	UE Bases de données et génie logiciel	UE	6		1							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26091	MI1QEMD1	Bases de données 2	Matière		X	2	12	8	12				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26102	MI1QEMD2	Génie logiciel	Matière		X	2			10	20			Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LIH56CV4	MI1QEUA	UE Projet personnel de l'étudiant 2	UE	3	X	3							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26093	MI1QEME1	Projet Professionnel de l'étudiant 2	Matière			1		12					Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
Semestre 6													
EN26100	MI1QFUAA	UE Théorie des langages	UE	6	X	3							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LIGXS06T	MI1QFMA1	Théorie des langages	Matière			1	23	28					Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LIGXUOJ4	MI1QEUA	UE Projet intégrateur	UE	6		1							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26101	MI1QFMB1	Projet intégrateur	Matière		X	2			20				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LIGXIKH8	UE Informatique		UE	9		1							
EN26092	MI1QFMC1	Interaction hommes-machines	Matière		X	2	14		20				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26110	MI1QFMC2	Intelligence artificielle	Matière		X	3	20		16				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
<i>Choisir 1 élément</i>													
EN26111	MI1QFM01	Réseaux locaux	Matière		X	2	10	8	8				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26109	MI1QFM02	Géométrie pour la 3D	Matière		X	2	14	6	10				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26112	MI1QFM03	Programmation mobile	Matière		X	2	12		18				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LIGXWYET	UE d'ouverture		UE	6		1							
EN26107	MI1QFMD1	Méthodologie scientifique	Matière		X	2	12	8					Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
<i>Choisir 1 élément</i>													
EN26590	MI1QFM04	Droit	Matière		X	2				20			Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN34176	MI1QFM05	Médiation scientifique en info	Matière		X	2				20			Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LIGY8RDC	MI1QFUA	UE Langue	UE	3	X	3							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
<i>Choisir 1 élément</i>													
LJFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair		Matière		X	79		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LII8BY5S	Anglais Lansad - Semestre pair		Matière		X	95		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

EN26108	UE facultative - Stage	Stage	3		1							
Computer Sciences (UFAZ) (délocalisé en Azerbaïjan)												
Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO												
Semester 01												
EN34883	Basic Mathematics 1	UE	6	X	3	1,5	4,5		42			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34897	Basic Maths 1	EC			1				42			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34903	Working Methodology - Basic Maths 1	EC			1	1,5	4,5					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34884	Basic Physics 1	UE	6	X	3	3	3		39			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34898	Basic Physics 1	EC			1				39			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
LH8RHB6N	Working methodology - Basic Physics 1	Matière			1	3	3					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34885	Basic Chemistry 1	UE	6	X	3	3	3		42			Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - LO
EN34899	Basic Chemistry 1	EC			1				42			Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - LO
LH8RI80H	Working methodology - Basic Chemistry 1	Matière			1	3	3					Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - LO
EN34886	Introduction to Computer Science 1	UE	6	X	3		6	21	33			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34900	System, Algorithms and Programming 1	EC			1			21	33			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
LH8RN4EJ	Working methodology - Intro to Computer Sciences 1	Matière			1		6					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34888	Languages 01	UE	6	X	2		60					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34902	English or French	EC		X	2		60					LO - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)
Semester 02												
EN34890	Basic Mathematics 2	UE	7	X	3	20	60					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34904	Algebra, Probability, Statistics	EC			1	10	30					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN48517	Analysis	EC			1	10	30					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34891	Basic Physics 2	UE	6	X	3	13,5		21	25,5			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34905	Basic Physics 2	EC			1	13,5		21	25,5			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34892	Basic Chemistry 2	UE	6	X	3	13,5		21	27			Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - LO

EN34906	Basic Chemistry 2	EC			1	13,5		21	27			Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - LO
EN34893	Introduction to Computer Sciences 2	UE	6	X	3		24	21	15			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34907	Systems, Algorithms and Programming 2	EC			1		24	21	15			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34895	Languages 02	UE	3	X	2		30					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN34909	English or French	EC		X	2		30					LO - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ)
EN38827	Basic Geosciences	UE	2	X	3	13,5	7,5	3				Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
EN35398	Introduction to Geosciences	EC			1	12	3	3				Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO
LH8RTAO1	Working methodology	Matière			1	1,5	4,5					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - LO

Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)

Semester 1												
EN32714	MI1AAU12 Mathematics 1	UE	6	X	4	28	28					Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
EN32716	Mathematics 1	Matière			1	28	28					Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
EN39064	Language 1	UE	3	X	4		30					Licence 1 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G31-454)
EN39065	English or French	Matière			1		30					Licence 1 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G31-454)
LH968QP1	PY1AAU21 Physics 1	UE	6		1	30	30					Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
EN35357	Fluid mechanics	EC		X	2	6	6					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN35358	Thermodynamics 1	EC		X	2	12	12					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN48538	Point mechanics	EC		X	2	12	12					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
LH96ZK2W	Chemistry	UE	4		1	42	24	21				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)

EN33863	Architecture of matter 1	Matière		X	3	12	12					Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - L1 (CH1X31-457)
LH6891DW	Chemistry Lab 1	Matière		X	2			21				Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - L1 (CH1X31-457)
LQ3LVAVN MI1AAU42	Computer Science 1	UE	11		1	42	19,5	49,5				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
LQ3MOJX0	Front-end Web Programming	Matière			1	12		12				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
LQ3M24JC	Data Structures and Algorithms 1	Matière			1	21	19,5	16,5				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
LH7Q7UC6	Computer Science for Physics and Chemistry	Matière		X	3	9		21				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
Semester 2												
EN32718 MI1ABU12	Mathematics 2	UE	6	X	4	28	28					Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
EN32720	Mathematics 2	Matière			1	28	28					Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
EN35327	Physics 2	UE	6	X	5	18	18	36				Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN35360	Oscillators, Waves, Optics	EC			1	18	18					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN35361	Physics Lab 1	EC			1			36				Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN35337	Language 2	UE	3	X	4		30					Licence 1 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G31-454)
EN35341	English or French	EC			1		30					Licence 1 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G31-454)
LH7PUARS MI1ABU33	Computer sciences 2	UE	15		1	60	30	60				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
LH7PYBM7	Computer Architecture	Matière			1	10,5	7,5	12				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
LH7PYWAS	Databases	Matière			1	10,5	7,5	12				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
LH7PZZD2	Object Oriented Programming 1	Matière			1	10,5	7,5	12				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
LH7Q0RJN	Cryptography	Matière			1	18		12				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)

LH7Q1JKU	Network Algorithms	Matière		1	10,5	7,5	12			Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R31-452)
Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)										
Semester 3										
EN32722	MI1ACU11 Mathematics 3	UE	5	X	4	20	34			Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
EN32730	Mathematics 3	Matière			1	20	34			Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
EN35328	Physics 3	UE	7	X	2	31,5	31,5			Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN35363	Electricity for CS and CE	EC		X	2	13,5	13,5			Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN35749	Electromagnetism	EC		X	3	18	18			Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN35338	Language 3	UE	3	X	4		30			Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G32-454)
EN35348	English or French	Matière			1		30			Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G32-454)
LH7RCWNU	MI1ACU51 Computer sciences 3	UE	15		1	72	27	57		Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
LH7RH335	Software Engineering	Matière			1	18		12		Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
LH7RJ2JL	Signal Processing	Matière			1	12	18			Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
LH7RK5RQ	Systems Programming	Matière			1	18		18		Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
LH7RLJX8	IP Networks	Matière			1	12	9	9		Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
LH7RMFU6	Back-end Web Programming	Matière			1	12		18		Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
Semester 4										
EN32724	MI1ADU12 Mathematics 4	UE	5	X	4	20	32			Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
EN32743	Mathematics 4	Matière			1	20	32			Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
EN35339	Language 4	UE	3	X	4		30			Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G32-454)

EN35378	English or French	Matière		1		30					Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G32-454)
LHJ36SVW	Physics 4	UE	5	1		24		90			Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
LH8R5XVQ	Electronics	Matière	X	2	12	12					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
LH8R7AQS	Physics Lab 2	Matière	X	2			24				Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
LHJ3LEI9	MI1ADU21 Computer sciences 4	UE	11	1	42	21	42	18			Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
EN32740	Data Structures and Algorithms 2	Matière		1	18	18	12				Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
EN32733	Object Oriented Programming 2	EC		1			18	18			Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
LHJ3PNVH	Artificial Intelligence	Matière		1	18	6	6				Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R32-452)
EN48561	Professional preparation 1	UE	3 X	4		30					Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G32-454)
EN48562	Soft skills	EC		1		30					Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G32-454)
EN32122	Student-led project	UE	3 X	2		6					Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G32-454)
EN39070	Student-led project	EC		1		6					Licence 2 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G32-454)

Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)

Semester 5											
LHAE3GVE	Computer sciences 5a	UE	10	1	42	15	36				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAEEGHU	Parallel Programming	Matière		1	12	9	12				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAEEO7P	Cloud Computing	Matière		1	15		15				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAEF5X1	Software Certification	Matière		1	15	6	9				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAE4EN7	MI1AEU22 Computer sciences 5b	UE	14	1	69	39	32				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)

LHAEC12U	Operating Systems Architectures	Matière		1	24	15	12				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAECGQU	Mobile application development	Matière		1	7,5	12	4,5				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAECXVO	Combinatorics, Probabilities, Statistics	Matière		1	27	24					Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHA967TB	Language 5	UE	3 X	4		30					Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G33-455)
LHA99ICQ	English or French	Matière		1		30					Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G33-455)
LHITZDVY	Professional preparation 2	UE	3 X	4		36					Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G33-455)
LHIU081T	Scientific writing	Matière		1		36					Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G33-455)
Semester 6											
EN32762	Internship	UE	15 X	4							Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G33-455)
EN39120	Internship (8 weeks)	Matière		1	4,5						Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G33-455)
LHADJ4VQ MI1AFU11	Computer sciences 6	UE	12	1	60	45	15				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHADK25S	Introduction to Machine Learning	Matière		1	15	15					Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHADKLOJ MI1AFM12	Computer Vision	Matière		1	15	15					Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHADL6YM	Statistical Thinking And Data Analysis	Matière		1	15	15					Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHADM TY7	Security	Matière		1	15		15				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHIU5XHE	Professional preparation 3	UE	3 X	4		30					Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G33-455)
LHIU6LSI	Management and entrepreneurship	Matière		1		30					Licence 3 - Sciences de la Terre - Geology, geophysics, georesources (UFAZ) (OT1G33-455)

Légende

ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante

Part. Partagé
Occ. Occurrences

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	Observations
Licence Mathématiques - ME14													
Actuarial (L3)													
Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)													
Semestre 5													
LJIFORZ9 MI2SEUBA UE Mathématique S5		UE	14	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
EN30105 MI2WEMA4 Optimisation linéaire		Matière		X	2	18	15						Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
EN26015 MI2QEME1 Statistique études de cas		Matière		X	3				34				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26014 MI2QEMB1 Intégration et probabilités S5		Matière		X	2	20	36						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJIFGABV MI2SEUBB UE Economie		UE	13	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
EN28368 MI2SEMB1 Introduction à la micro-économie		Matière			1				24				Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
EN28369 MI2SEMB2 Introduction à la macro-économie		Matière			1	12							Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
EN28370 MI2SEMB3 Introduction à la comptabilité		Matière			1				24				Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
LILX5RHF EG16EM21 Finance de marché		EC		X	5	24	12						Licence 3 Économie et gestion - Gestion (EG1633-452)
LIOJHHKH EG15EM32 Économétrie 1		EC		X	4	24	12						Licence 3 Économie et gestion - Économie (EG1533-451)
EN28346 MI2SEUBC UE Langue		UE	3	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458) L'UE langue est devenue obligatoire - respect de la réglementation sur les diplômes de Licence
LIFCIX7P Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132		20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Enseignement(s) facultatif(s)													
M1QWBHBY MI2SEMB4 Séminaires professionnels		Matière		X	3	6							DU Mathématiques & Informatique - Actuarial 1 (MI41UA-401)
Semestre 6													
LJIFPKX7 MI2SFUBA UE Informatique S6		UE	8	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)

EN28344	MI2WFMA5	Programmation	Matière		X	2	16	32					Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
EN30145	MI2WFMA4	Systèmes d'information et bases de données	Matière		X	3	12	14	10				Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
LJIFVZK8	MI2SFUBB	UE Mathématique S6	UE	14	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
EN26024	MI2QFMC1	Statistique mathématique	Matière		X	2	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJICWLX5	MI2QFME1	Intégration et probabilités S6	Matière		X	2	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJHC1LWX	MI2WFMA6	Optimisation non linéaire	Matière		X	2	26	22					Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
LIOKH4AT	EG15FM33	Analyse multivariée	EC		X	4	20						Licence 3 Économie et gestion - Économie (EG1533-451)
LJIG3VB1	MI2SFUBC	UE Economie S6	UE	8	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
M831G1FS	EG1UFM21	Économétrie 2	EC		X	3	20	12					Catalogue des cours Double licence Mathématiques - économie (EGEGE1-450)
LK89NCM9	EG1UFM11	Décision dans l'incertain	EC		X	3	30						Catalogue des cours Double licence Mathématiques - économie (EGEGE1-450)
Enseignement(s) facultatif(s)													
M1QWCQ0J	MI2SFMD1	Séminaires professionnels	Matière		X	3	6						DU Mathématiques & Informatique - Actuarial 1 (MI41UA-401)

Mathématiques et physique approfondies - Magistère

Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)

Semestre 1													
UIMVPIL5	MI32AUAJ	UE Mathématique S1 - parcours MPA	UE	12		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN28048	MI32AMJ1	Algèbre	Matière			1		57		60			Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)

EN28049	MI32AMJ2	Analys		Matière		1		57			60			Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN28050	MI32AUAK	UE Physique S1 - parcours MPA		UE	12	1								Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
LIT254ZJ	PYXMAM22	Mécanique		EC		X	2		82			95		Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
LIT26WYQ	PYXMAM23	Optique géométrique		EC		X	2		32			25		Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN29580	MI32AUAL	UE Programmation et méthodologie		UE	3		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN33990	MI32AML1	Programmation en Python pour les mathématiques		Matière			1					24		Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
LIEEC24F	MI32AML2	Méthodologie du travail universitaire		Matière			1			4	4			Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
LJMW025Q	MI32AUAM	UE Langues		UE	3		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
<i>Choisir 1 élément</i>														
LGQCJU6D	Allemand Lansad - Semestre impair			Matière		X	103		20					Catalogue Pôle LansAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair			Matière		X	132		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LRP20I50	LGF4RM02	Journal de bord		EC		X	2		24					Catalogue d'UE de langues pour spécialistes d'autres disciplines : français langue étrangère (FLE) (LGGDG1-450)

EN28052	MI32AUFA	UE Chimie	UE	3		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN23198	CH1LAM34	Architecture de la matière 1	EC		X	5					20		Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN28053	MI32AUFB	UE Géosciences 1	UE	3		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN11902	OT1BAM42	Structure de la Terre	EC		X	7	24						Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
Semestre 2													
LMW9L6M	MI32BUAJ	UE Mathématique S2 - parcours MPA	UE	14		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN28054	MI32BMJ1	Algèbre	Matière			1		57			60		
EN28057	MI32BMJ2	Analyse	Matière			1		57			60		Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
LJECGQY5	MI32BMJ3	Géométrie	Matière			1					18		Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN28058	MI32BUAK	UE Physique S2 - parcours MPA	UE	12		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
LIT2B8AM	PYXMBM22	Electrocinétique	EC		X	2					30		Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
LIT2MLG1	PYXMBM23	Electrostatique et magnétostatique	EC		X	2		72			60		Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
LIT2QF8H	PYXMBM24	Travaux pratiques de physique	EC		X	2				9			Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)

LIT2O84H	PYXMBM25	Optique ondulatoire	EC		X	2		18			30		Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN28056	MI32BUAL	UE Projet Professionnel Étudiant	UE	1		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN35128	MI32BML1	Projet Professionnel Étudiant	EC			1					8		Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN39441	MI32BUAM	UE Langue S2	UE	3		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
Choisir 1 élément													
LIFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair		Matière		X	79		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LUJ8BY55	Anglais Lansad - Semestre pair		Matière		X	95		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LRP2PV90	LGF4PM05	Question de méthode	EC		X	3		24					Catalogue d'UE de langues pour spécialistes d'autres disciplines : français langue étrangère (FLE) (LGGDG1-450)
Enseignement(s) facultatif(s)													
EN28059	MI32BUAN	UE Chimie	UE	3		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN28861	CHOTBM36	Liaisons et molécules	EC		X	5					24		Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN28060	MI32BUAO	UE Géosciences 2	UE	3		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN9097	OT1BBM44	Géodynamique	EC		X	6	16	4					Licence 1 - Sciences de la Terre - Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement (OT1B31-452)
LPOZHOLG	MI32BUAP	UE Algorithmique et Structures de données	UE	3		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)

UD1QV1J	MI04BM33	Algorithmique et Structures de données	Matière	X	2			14	14			Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)												
Semestre 3												
UHAAU1D	MI32CUAJ	U.E. : Mathématique S3 - parcours MPA	UE	15		1						Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN28061	MI32CMJ1	Algèbre	Matière			1		51		60		Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN28062	MI32CMJ2	Analyse	Matière			1		51		60		Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LIEFL9IU	MI32CMJ3	Géométrie	Matière			1		6		30		Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LIEFEPDJ	MI2ZCMC1 (code CM) et MI32CMT1 (code TD)	Probabilités parcours MPA	Matière			1	10	10				Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN28063	MI32CUAK	UE Physique S3 - parcours MPA	UE	12		1						Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LIT2SMXJ	PYXMCM11	Thermodynamique	EC		X	2		66		80		Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
LIT2VBQ8	PYXMCM12	Mécanique des fluides	EC		X	2		24		40		Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN28065	MI32CUAL	UE Vibration et ondes	UE	3		1						Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LIT2X4JR	PYXMCM23	Vibrations et ondes	EC		X	2		24		30		Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)

EN28066	MI32CUAF	UE Chimie	UE	3		1						Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN23199	CH1LAM35	Transformation de la matière 1	EC		X	5				20		Licence 1 - Chimie - Tronc commun (CH1L31-450)
EN28067	MI32CUFC	UE Astrophysique (Le soleil et les étoiles)	UE	3		1						Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LPLDV3V5	OBEXCMSE	Le soleil et les étoiles	EC		X	3	14	10				Catalogue des cours - Observatoire astronomique
LJMZ14A4	MI32CUFB	UE Graphes	UE	3		1						Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN26088	MI1QEMA2	Graphes	Matière		X	3	12	10	8			Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LJEG1JX3	MI32CUFD	UE Langues	UE	3		1						Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
<u>Choisir 1 élément</u>												
LGQCIU6D	Allemand Lansad - Semestre impair		Matière		X	103		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
<u>Semestre 4</u>												
LIGRH2T	MI32DUAJ	U.E. : Mathématique S4 - parcours MPA	UE	15		1						Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN28069	MI32DMJ1	Algèbre et géométrie	Matière			1		57		60		Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN28070	MI32DMJ2	Analyse	Matière			1		57		60		Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN28799	MI2ZMD1 (code CM) et MI32DMT1 (code TD)	Probabilités S4 parcours MPA	Matière			1	10	10				Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)

LJFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair	Matière	X	79		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJI8BY55	Anglais Lansad - Semestre pair	Matière	X	95		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)

Semestre 5											
LJU8LLF	MI2VEUAA	UE Algèbre S5 - parcours Magistère	UE	6	X	2					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR7WSK9	MI2VEMA1 (code TD) + MI2YEMA1	Algèbre (code CM mutualisé)	Matière			1	22	33			Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJIIA49M	MI2VEUAB	UE Bases de géométrie différentielle S5	UE	6	X	2					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR7ZLYC	MI2VEMB1(code TD) + MI2YEMB1(code CM mutualisé)	Géométrie Différentielle S5	Matière			1	22	33			Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJIBTDN	MI2VEUAE	UE Topologie - parcours Magistère	UE	6	X	2					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR81GQX	MI2VEME1(code TD) + MI2YEMC1(code CM mutualisé)	Topologie	Matière			1	22	33			Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJUDYJN	MI2VEUAC	UE Calcul scientifique	UE	6	X	2					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
EN30452	MI2VEMC1	Calcul scientifique	Matière			1			52		Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJUGHOB	MI2VEUAD	UE Mesure et intégration - parcours Magistère	UE	6	X	2					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR841AS	MI2VEMD1(code TD) + MI2YEMD1(code CM mutualisé)	Mesure et intégration	Matière			1	22	33			Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453) correction dans l'intitulé - le mot "mesures" au singulier
Semestre 6											
LJUL7V1	MI2VFUAA	UE Algèbre et géométrie S6 - parcours Magistère	UE	9	X	2					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)

LJR870AV	MI2VFMA1(code TD) - MI2YFMA1 (code CM mutualisé)	Algèbre S6		Matière		1	22	33						Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR890IA	MI2VFMA2(code TD) - MI2YFMA2(code CM mutualisé)	Géométrie S6		Matière		1	10	18						Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LIUROCO	MI2VFUAE	UE Calcul différentiel et intégral S6 - parcours Magistère	UE	3	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
EN26022	MI2QFND1 (code TD) - MI2QFMD1 (code CM)	Calcul différentiel et intégral S6		Matière		X	3	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LIUWK0Z	MI2VFUAC	UE Équations différentielles - parcours Magistère	UE	6	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR8AR9O	MI2VFNC1 (code TD) - MI2YFMC1 (code CM mutualisé)	Équations différentielles		Matière			1	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LIJYUI2	MI2VFUAD	UE Probabilités - parcours Magistère	UE	6	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR8G1K7	MI2VFND1(c ode TD) - MI2YFMD1(code CM mutualisé)	Probabilités		Matière			1	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LIKODKB	MI2VFUAB	UE Analyse complexe - parcours Magistère	UE	6	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR8HTCB	MI2VFB1 (code TD) - MI2YFMB1 (code CM mutualisé)	Analyse complexe		Matière			1	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)

Mathématiques appliquées (MA)

Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

Semestre 1 - Tronc commun Mathématique-Informatique

UJCW26ZI	UE Mathématiques S1	UE	13		1									Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN896	MI04AM11	Mathématiques élémentaires		Matière		X	3			50				Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN897	MI04AM12	Algèbre S1		Matière		X	3			35				Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN898	MI04AM13	Analyse S1		Matière		X	3			26				Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

Choisir 1 élément

EN39533	MI04AM14	PILS - Niveau A		EC		X	2					20			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
UJFT2LS6	MI04AM14	PILS - Niveau B		EC		X	2					10			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
UJFT621W	MI04AM14	PILS - Niveau C		EC		X	2					4			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
UJCW8K0I		UE Informatique S1		UE	8		1								Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN899	MI04AM21	Algorithmique et programmation 1		Matière		X	2				22	38			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN25954	MI04AM22	Bases de l'architecture informatique		Matière		X	2	8	10	12					Licence 1 Informatique (MI0331-450)
UJCBXBOY		UE Méthodologie		UE	6		1								Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN25955	MI04AM31	Kit de survie pour les étudiants de mathématique et d'informatique		Matière		X	2	16		19					Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN901	MI04AM32	Introduction au langage formel et à la démonstration		Matière		X	3				18				Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN25956		UE Langue S1		UE	3		1								Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
Choisir 1 élément															
LGQCJU6D		Allemand Lansad - Semestre impair		Matière		X	103		20						Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
UJFCIX7P		Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132		20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Semestre 2 - Parcours Mathématique															
UJHS2RDL		Algèbre et géométrie S2		UE	9		1								Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
UJD1DXB7	MI04BM11	Algèbre linéaire		Matière		X	3				52				Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
UJH58WIO	MI04BM12	Géométrie du plan		Matière			1				26				Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN904		Analyse S2		UE	11	X	2								Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
UJD1M9PD	MI04BM23	Analyse S2: Suites et continuité		Matière			1				48				Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
UJD1NUJ5	MI04BM24	Analyse S2: Dérivation et intégration		Matière			1				48				Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

Suppression des 4h TD (x10gr) et ajout d'une heure TP.
Il n'est pas pertinent de maintenir les TDs de Kit de Survie : ces TDs ne sont pas évalués, la participation des étudiants sur ces TDs est toujours très variable, le TD sur les rapports de projet est mal situé dans le semestre et [surtout] il est tous les ans difficile de trouver des intervenants pour justifier 2h de TD.
proposition de l'enseignant: que les étudiants suivent deux cours en ligne de l'Université de Strasbourg sur moodleAir sur le soutien à la réussite étudiante de leur choix (ça leur ferait un nombre d'heure de travail équivalent en heures de travail).

EN34167	Algorithmique et Structures de Données			UE	3		1							Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
UD1QV1J	MI04BM33	Algorithmique et Structures de données			Matière		X	2			14	14		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN903	Enseignements d'ouverture			UE	4		1							Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJ5M6BF2	PY01AM27	Sciences et enjeux environnementaux L1S2			EC		X	8	24					Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN33989	MI04BM41	Projet Professionnel Étudiant			Matière		X	3	2	8				Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN30711	Langue S2			UE	3	X	2							Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
Choisir 1 élément														
LFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair			Matière		X	79		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJ18BY5S	Anglais Lansad - Semestre pair			Matière		X	95		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

Semestre 3														
UICU6J3S	MI2ZCUAA	U.E. : Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes		UE	9		1							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26602	MI2ZCMA1	Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes		Matière			1	30	54					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LICTNECY	Analyse S3		UE	12	X	3								Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26604	MI2ZCMB2 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB2 (code TD L2 math) + MI2XCNB2 (code TD L2 math-santé et math-éco)		MI2ZCMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB1 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Matière			1	28	46					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26603	MI2ZCMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB1 (code TD L2 math-santé et math-éco)		MI2ZCMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB1 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Matière			1	16	24					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
UICTSGB0	MI2ZCUAC	U.E. : Probabilité S3 - Parcours mathématique		UE	3		1							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

MI2ZCMC1 (code CM) et MI2ZCNC1 (code TD)	Probabilité S3		Matière		1	10	18					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCU0WM2			UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCUA1P3	MI2ZCUAD	UE : Informatique S3										Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26605	MI2ZCMD1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCND1 (code TP L2 math) + MI2XND1 (code TP L2 math-santé et math- éco)	Informatique S3	Matière		1	14		14				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
												correction - 14h TP et non pas 14h TD - comme indiqué en 2024/25
EN39373	MI2ZCUAE	UE : Langue S3	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
Choisir 1 élément												
LGQCIU6D	Allemand Lansad - Semestre impair		Matière		X	103		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Semestre 4												
LJCUWPAI	MI2ZDUAA	U.E. : Algèbre et géométrie S4	UE	9		1						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1030	MI2ZDMA1	Algèbre bilinéaire	Matière			1	22	33				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1033	MI2ZDMA2	Géométrie S4	Matière			1	10	18				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCUUPPF7	MI2ZDUAB	U.E. : Analyse S4	UE	12		1						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1031	MI2ZDMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNB1 (code TD L2 math) + MI2XDNB1 (code TD L2 math-santé et math- éco)	Analyse S4 - Suites et séries de fonctions	Matière		X	2	22	33				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1032	MI2ZDMB2 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNB2 (code TD L2 math) + MI2XDNB2 (code TD L2 math-santé et math- éco)	Intégration en dimension finie (ex-Calcul diff)	Matière		X	3	22	33				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
												Changement intitulé de "géométrie affinée" à "Géométrie". Pas de changement de contenu
												Changement intitulé de "Calcul différentiel" à "Intégration en dimension finie". Pas de changement de contenu pédagogique, car il concorde avec l'actuel

Semestre F

Semestre 3											
LICW67GE	MI2QEUCB	U.E. : Intégration et probabilités S5 - parcours mathématiques appliquées	UE	6	X	2					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26014	MI2QEMB1	Intégration et probabilités S5	Matière		X	2	20	36			Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LICW81C0	MI2QEUCA	U.E. : Bases de géométrie différentielle S5	UE	6		1					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26013	MI2YEMB1 (code CM) et MI2PENB1 (code TD)	Bases de géométrie différentielle S5	Matière		X	3	22	33			Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LICWCFC3I	MI2QEUCC	U.E. : Techniques d'Analyses Numérique S5 - parcours mathématiques appliquées	UE	3		1					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)

EN26016	MI2YEME1 (code CM mutualisé) ; MI2YENE1 (code TD MF) et MI2PENE1 (code TD Capes)	Techniques d'Analyses Numérique S5	Matière	X	3	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCWE004	MI2QEUCF	U.E. : Fourier	UE	3		1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26021	MI2QEMF1	Fourier	Matière	X	2	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCWGC8H	MI2QEUCE	U.E. : Statistique études de cas - parcours mathématiques appliquées	UE	6		1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26015	MI2QEME1	Statistique études de cas	Matière	X	3				34			Suite au départ à la retraite d'un enseignant, l'UE a été repensée pour la rendre plus pratique. L'objectif est de donner aux étudiants un premier aperçu pratique de la statistique en s'appuyant sur des données réelles ou simulées (utilisation du logiciel R). Il ne s'agit pas de faire un cours de statistique théorique. Le format actuel n'est donc pas adapté, en particulier, un CM commun n'a pas vraiment de sens. proposition de passer de 20CM et 3TD à un format entièrement en cours intégré (34h Ch).
LJCWI7XY	MI2QEUCD	U.E. : Informatique S5	UE	6	X	2						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26017	MI2QEMD1	Informatique S5	Matière			1	20	36				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
Semestre 6												
LJCWL1DR	MI2QFUCE	U.E. : Intégration et probabilités S6 - parcours mathématiques appliquées	UE	3	X	2						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCWLXST	MI2QFME1	Intégration et probabilités S6	Matière		X	2	10	18				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)

LICWN0TP	MI2QFUCA	U.E. : Équations différentielles - parcours mathématiques appliquées	UE	6	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LPJU9GDJ	MI2QFMA1	Équations différentielles	Matière			1	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCWP0QH	MI2QFUCD	U.E. : Calcul différentiel et intégral S6 - parcours mathématiques appliquées	UE	3	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26022	MI2QFND1 (code TD) MI2QFMD1 (code CM)	Calcul différentiel et intégral S6	Matière		X	3	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCWQRCI	MI2QFUCF	U.E. : Techniques d'Analyse Numérique S6 - parcours mathématiques appliquées	UE	3	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26023	MI2QFMF1	Techniques d'Analyse Numérique S6	Matière			1	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCWSKW3	MI2QFUCC	U.E. : Statistique mathématique	UE	6		1							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26024	MI2QFMC1	Statistique mathématique	Matière		X	2	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCX6C9L	MI2QFUCB	U.E. : Informatique S6	UE	6	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26025	MI2QFMB1	Informatique S6	Matière			1	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCWVV80	MI2QFUCG	UE. : Langue S6	UE	3		1							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)

[Choisir 1 élément](#)

LJFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair	Matière	X	79		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJI8BY55	Anglais Lansad - Semestre pair	Matière	X	95		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Mathématiques fondamentales (MF)

Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

Semestre 1 - Tronc commun Mathématique-informatique

LJCW26ZI	UE Mathématiques S1	UE	13	1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN896	MI04AM11 Mathématiques élémentaires	Matière	X	3				50		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN897	MI04AM12 Algèbre S1	Matière	X	3				35		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN898	MI04AM13 Analyse S1	Matière	X	3				26		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

Choisir 1 élément

EN39533	MI04AM14 PILS - Niveau A	EC	X	2				20		Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJFT2LS6	MI04AM14 PILS - Niveau B	EC	X	2				10		Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJFT621W	MI04AM14 PILS - Niveau C	EC	X	2				4		Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJCW8K0I	UE Informatique S1	UE	8	1						Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN899	MI04AM21 Algorithmique et programmation 1	Matière	X	2			22	38		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN25954	MI04AM22 Bases de l'architecture informatique	Matière	X	2	8	10	12			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
LJCXB00Y	UE Méthodologie	UE	6	1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN25955	MI04AM31 Kit de survie pour les étudiants de mathématique et d'informatique	Matière	X	2	16		19			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN901	MI04AM32 Introduction au langage formel et à la démonstration	Matière	X	3				18		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN25956	UE Langue S1	UE	3	1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

Choisir 1 élément

LGQCJU6D	Allemand Lansad - Semestre impair	Matière	X	103		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair	Matière	X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Semestre 2 - Parcours Mathématique

LJH52RDL	Algèbre et géométrie S2	UE	9	1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJD1DXB7	MI04BM11 Algèbre linéaire	Matière	X	3				52		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJH58WIO	MI04BM12 Géométrie du plan	Matière		1				26		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

EN904	Analyse S2		UE	11	X	2							Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)		
LJD1M9PD	MI04BM23	Analyse S2: Suites et continuité		Matière			1				48		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)		
LJD1NUJ5	MI04BM24	Analyse S2: Déivation et intégration		Matière			1				48		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)		
EN34167	Algorithmique et Structures de Données		UE	3		1							Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)		
LJD1QV1J	MI04BM33	Algorithmique et Structures de données		Matière		X	2				14	14		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)	
EN903	Enseignements d'ouverture		UE	4		1							Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)		
LJSM6BF2	PY01AM27	Sciences et enjeux environnementaux L1S2		EC		X	8	24					Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)		
EN33989	MI04BM41	Projet Professionnel Étudiant		Matière		X	3	2	8				Licence 1 Informatique (MI0331-450)		
EN30711	Langue S2		UE	3	X	2							Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)		
Choisir 1 élément															
LJFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair		Matière		X	79		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)		
LJIBYSS5	Anglais Lansad - Semestre pair		Matière		X	95		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)		
Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)															
Semestre 3															
LJCU6J3S	MI2ZCUAA	U.E. : Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes		UE	9		1						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)		
EN26602	MI2ZCMA1	Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes		Matière			1	30	54				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)		
LJCTNECY	Analyse S3		UE	12	X	3							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)		
EN26604	MI2ZCMB2 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB2 (code TD L2 math) + MI2XCNB2 (code TD L2 math-santé et math-éco)		Analyse S3 : Continuité et différentiabilité en dimension finie		Matière			1	28	46			Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)		

EN26603	MI2ZCMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB1 (code TD L2 math) + MI2XCNB1 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Analyse S3 : Intégrales généralisée et séries numériques	Matière		1	16	24					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCTSG80	MI2ZCUAC	U.E. : Probabilité S3 - Parcours mathématique	UE	3	1							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCU0WM2	MI2ZCMC1 (code CM) et MI2ZCNC1 (code TD)	Probabilité S3	Matière		1	10	18					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCUA1P3	MI2ZCUAD	U.E. : Informatique S3	UE	3 X	2							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26605	MI2ZCMD1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCND1 (code TP L2 math) + MI2XCND1 (code TP L2 math-santé et math-éco)	Informatique S3	Matière		1	14		14				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN39373	MI2ZCUAE	UE. : Langue S3	UE	3 X	2							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
Choisir 1 élément												
LGQCIJU6D	Allemand Lansad - Semestre impair		Matière		X	103		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Semestre 4												
LJCUWPAI	MI2ZDUAA	U.E. : Algèbre et géométrie S4	UE	9	1							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1030	MI2ZDMA1	Algèbre bilinéaire	Matière		1	22	33					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1033	MI2ZDMA2	Géométrie S4	Matière		1	10	18					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCUPPF7	MI2ZDUAB	U.E. : Analyse S4	UE	12	1							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

EN1031	MI2ZDMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNB1 (code TD L2 math) + MI2XDNB1 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Analyse S4 - Suites et séries de fonctions	Matière	X	2	22	33			Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1032	MI2ZDMB2 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNB2 (code TD L2 math) + MI2XDNB2 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Intégration en dimension finie (ex-Calc diff)	Matière	X	3	22	33			Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCU75GW	MI2ZDUAC	U.E. : Calcul scientifique	UE	3	X	2				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26625	MI2ZDMC1 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNC1 (code TD L2 math) + MI2XDNC1 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Calcul scientifique	Matière		1	10	18			Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCUVBRJ	MI2ZDUAD	U.E. : Probabilités S4 - parcours mathématique	UE	3		1				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJGRUIYB	MI2ZDMD1 (code CM) et MI2ZDND1 (code TD L2 math) et MI32DMT1 (code TD L2 MPA)	Probabilités S4 - parcours mathématique	Matière		1	10	18			Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCV3UA4	MI2ZDUEA	U.E. : Projet professionnel personnalisé	UE	3		1				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCW489A	MI2YEBC1	Projet professionnel personnalisé	Matière			1		9		Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)

Semestre 5										
LJCY96BV	MI2YEUAA	U.E. : Algèbre S5 - parcours Mathématiques fondamentales	UE	6		1				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)

EN26027	MI2YEMA1(code CM) et MI2PENA1 (code TD)	Algèbre S5	Matière	X	2	22	33				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCYAUL	MI2YEUAB	U.E. : Bases de géométrie différentielle S5	UE	6	1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26013	MI2YEMB1 (code CM) et MI2PENB1 (code TD)	Bases de géométrie différentielle S5	Matière	X	3	22	33				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCYCWZ0	MI2YEUAC	U.E. : Topologie - parcours mathématiques fondamentales	UE	6	1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26030	MI2YEMC1 (code CM) et MI2YENC1 (code TD)	Topologie	Matière		1	22	33				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCYEF4L	MI2YEUAE	U.E. : Techniques d'Analyses Numérique S5 - parcours mathématiques fondamentales	UE	3	1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26016	MI2YEME1(code CM mutualisé) ; MI2YENE1 (code TD MF) et MI2PENE1 (code TD Capes)	Techniques d'Analyses Numérique S5	Matière	X	3	10	18				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCYR904	MI2YEUAD	U.E. : Mesure et Intégration - parcours mathématiques fondamentales	UE	6	1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26075	MI2YEMD1 (code CM) et MI2YEND1 (code TD)	Mesure et Intégration	Matière		1	22	33				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26032	MI2YEUAF	Langue	UE	3	1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
UFICIX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière	X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Semestre 6

EN26022	MI2QFND1 (code TD) - MI2QFMD1 (code CM)	Calcul différentiel et intégral S6	Matière	X	3	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
Mathématiques et santé												
Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)												
Semestre 3												
UJCTNECY	Analyse S3	UE	12	X	3							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26604	MI2ZCMB2 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB2 (code TD L2 math) + MI2XCNB2 (code TD L2 math-santé et math- éco)	Analyse S3 : Continuité et différentiabilité en dimension finie	Matière		1	28	46					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26603	MI2ZCMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB1 (code TD L2 math) + MI2XCNB1 (code TD L2 math-santé et math- éco)	Analyse S3 : Intégrales généralisée et séries numériques	Matière		1	16	24					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJH7Z95K	EG1TCU4	Probabilités S3 - parcours mathématiques - économie	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJH800PO	MI2WCMA2	Probabilités S3 - parcours mathématiques - économie	Matière		1	10	18					Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJH7RY1Y	EG1TCU3	Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes	UE	6	X	2						Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456) correction erreur matérielle (6 au lieu de 5 ECTS)
LJH7Q813	MI2WCMA1	Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes	Matière		1	18	28					Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJCUA1P3	MI2ZCUAD	UE : Informatique S3	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26605	MI2ZCMD1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCND1 (code TP L2 math) + MI2XCNND1 (code TP L2 math-santé et math- éco)	Informatique S3	Matière		1	14		14				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

EN39373	MI2ZCUAE	UE. : Langue S3	UE	3	X	2							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
Choisir 1 élément													
LGQCJU6D		Allemand Lansad - Semestre impair	Matière		X	103		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X	132		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJIKRUOX	LS20CU1	UE Signal et technologie en santé	UE	2		1							Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
EN41024		Signal et technologie en santé (Santé)	EC		X	12	14	4					Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)
LJIKTONK	LS20CU2	UE Aspects médicaux-légaux en santé	UE	1		1							Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
EN41023		Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)	EC		X	12	8	3					Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)
Semestre 4													
LJL2RQB	MI2XDUAA	UE Analyse S4 - parcours Santé	UE	12		1							Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
EN1031		MI2ZDMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNB1 (code TD L2 math) + Analyse S4 - Suites et séries de fonctions	Matière		X	2	22	33					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1032		MI2ZDMB2 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNB2 (code TD L2 math) + Intégration en dimension finie (ex-Calcul diff)	Matière		X	3	22	33					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LICUT5GW	MI2ZDUAC	U.E. : Calcul scientifique	UE	3	X	2							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26625		MI2ZDMC1 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNC1 (code TD L2 math) + MI2ZDNC1 (code TD L2 math-santé et math-éco) Calcul scientifique	Matière			1	10	18					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

UH9E94I	EG1TDU3	Probabilités et Statistique S4	UE	3	X	2							Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
UH9F95M	MI2WDMA2	Probabilités et Statistique S4	Matière			1	10	18					Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
UJ9JBZA	EG1TDU4	Algèbre S4	UE	3	X	2							Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
UH9KHCE	MI2WDMA1	Algèbre S4	Matière			1	10	18					Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJL89IE	MI2XDUAE	UE Sciences et enjeux environnementaux	UE	3		1							Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJ5M6BF2	PY01AM27	Sciences et enjeux environnementaux L1S2	EC		X	8	24						Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
LYIU6NFY	Préparation à l'admission en santé		UE	6		1							
EN41022	Traitements en santé (Santé)		Matière		X	12	14	4					Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)
EN41025	Sciences humaines et sociales (SHS)		Matière		X	12	15	12					Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)
EN41026	Projet professionnel personnalisé (PPP)		Matière		X	12		12					Enseignements de L2 SPS (DSG1G1-450)

Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)

Semestre 5													
LICW67GE	MI2QEUCB	U.E. : Intégration et probabilités S5 - parcours mathématiques appliquées	UE	6	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26014	MI2QEMB1	Intégration et probabilités S5	Matière		X	2	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJILQBL4	MI2XEUAB	UE Statistiques - parcours Santé	UE	8		1							Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
EN43750	MI2WEMA1	Statistique S5 : études de cas (avec R)	Matière		X	2	14		22				Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
EN43460	MI2WEMA2	Statistique S5	Matière		X	2	14	22					Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
EN28338	EG1UEU3	Optimisation linéaire	UE	4	X	2							Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
EN30105	MI2WEMA4	Optimisation linéaire	Matière		X	2	18	15					Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)

UJLVADG	MI2XEUAD	UE Méthodes numériques		UE	6		1							Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
EN26016	MI2YEME1 (code CM mutualisé) ; MI2YENE1 (code TD MF) et MI2PENE1 (code TD Capes)	Techniques d'Analyses Numérique S5	Matière		X	3	10	18						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26021	MI2QEMF1	Fourier	Matière		X	2	10	18						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
UJCWI7XY	MI2QEUCD	U.E. : Informatique S5	UE	6	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
EN26017	MI2QEMD1	Informatique S5	Matière			1	20	36						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)

Semestre 6														
UJIMAKJ4	MI2XFUAA	UE Statistique S6	UE	3		1								Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
EN43461	MI2WFMA1	Statistique S6	Matière		X	2	12	18						Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
UJCWL1DR	MI2QFUCE	U.E. : Intégration et probabilités S6 - parcours mathématiques appliquées	UE	3	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
UJCWLXST	MI2QFME1	Intégration et probabilités S6	Matière		X	2	10	18						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
UJIMCXK	MI2XFUAC	UE Base de données	UE	3		1								Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)
EN30145	MI2WFMA4	Systèmes d'information et bases de données	Matière		X	3	12	14	10					Licence 3 Mathématiques - parcours Actuarial (MI2S33-458)
UJCWP0QH	MI2QFUCD	U.E. : Calcul différentiel et intégral S6 - parcours mathématiques appliquées	UE	3	X	2								Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)

EN26022	MI2QFND1 (code TD) - MI2QFMD1 (code CM)	Calcul différentiel et intégral S6	Matière		X	3	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)			
LJCWNOTP	MI2QFUCA	U.E. : Équations différentielles - parcours mathématiques appliquées	UE	6	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)			
LPJU9GDJ	MI2QFMA1	Équations différentielles	Matière			1	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)			
LJCWQRCI	MI2QFUCF	U.E. : Techniques d'Analyse Numérique S6 - parcours mathématiques appliquées	UE	3	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)			
EN26023	MI2QFMF1	Techniques d'Analyse Numérique S6	Matière			1	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)			
LJCX6C9L	MI2QFUCB	U.E. : Informatique S6	UE	6	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)			
EN26025	MI2QFMB1	Informatique S6	Matière			1	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)			
LJIMMXHM	MI2XFUAH	UE Langue	UE	3		1							Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)			
Choisir 1 élément																
LJFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair			Matière		X	79		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)			
LJI8BYSS	Anglais Lansad - Semestre pair			Matière		X	95		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)			
Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes)																
Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)																
Semestre 1 - Tronc commun Mathématique-Informatique																
LJCW26ZI	UE Mathématiques S1			UE	13		1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)			
EN896	MI04AM11	Mathématiques élémentaires	Matière		X	3				50			Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)			
EN897	MI04AM12	Algèbre S1	Matière		X	3				35			Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)			

EN898	MI04AM13	Analyse S1	Matière	X	3				26			Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
Choisir 1 élément												
EN39533	MI04AM14	PILS - Niveau A	EC		X	2			20			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJFT2LS6	MI04AM14	PILS - Niveau B	EC		X	2			10			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJFT621W	MI04AM14	PILS - Niveau C	EC		X	2			4			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LJCW8KO1	UE Informatique S1		UE	8		1						Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN899	MI04AM21	Algorithmique et programmation 1	Matière		X	2			22	38		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN25954	MI04AM22	Bases de l'architecture informatique	Matière		X	2	8	10	12			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
LJCXB00Y	UE Méthodologie		UE	6		1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN25955	MI04AM31	Kit de survie pour les étudiants de mathématique et d'informatique	Matière		X	2	16		19			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN901	MI04AM32	Introduction au langage formel et à la démonstration	Matière		X	3				18		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN25956	UE Langue S1		UE	3		1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
Choisir 1 élément												
LGQCJU6D	Allemand Lansad - Semestre impair		Matière		X	103		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Semestre 2 - Parcours Mathématique												
LJH52RDL	Algèbre et géométrie S2		UE	9		1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJD1DXB7	MI04BM11	Algèbre linéaire	Matière		X	3				52		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJH58WIO	MI04BM12	Géométrie du plan	Matière			1				26		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN904	Analyse S2		UE	11	X	2						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJD1M9PD	MI04BM23	Analyse S2: Suites et continuité	Matière			1				48		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJD1NUJ5	MI04BM24	Analyse S2: Déivation et intégration	Matière			1				48		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN34167	Algorithmique et Structures de Données		UE	3		1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJD1QV1J	MI04BM33	Algorithmique et Structures de données	Matière		X	2			14	14		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
EN903	Enseignements d'ouverture		UE	4		1						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

LJSM6BF2	PY01AM27	Sciences et enjeux environnementaux L1S2	EC		X	8	24					Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de physique et ingénierie (PYGK1-450)
EN33989	MI04BM41	Projet Professionnel Étudiant	Matière		X	3	2	8				Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN30711		Langue S2	UE	3	X	2						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
Choisir 1 élément												
LJFDDAK7		Allemand Lansad - Semestre pair	Matière		X	79		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJI8BY55		Anglais Lansad - Semestre pair	Matière		X	95		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

Semestre 3												
LJCU6J3S	MI2ZCUAA	U.E. : Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes	UE	9		1						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26602	MI2ZCMA1	Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes	Matière			1	30	54				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCTNECY		Analyse S3	UE	12	X	3						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26604		MI2ZCMB2 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB2 (code TD L2 math) + MI2ZCNB2 (code TD L2 math-santé et math- éco)	Analyse S3 : Continuité et différentiabilité en dimension finie	Matière			1	28	46			Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26603		MI2ZCMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCNB1 (code TD L2 math) + MI2ZCNB1 (code TD L2 math-santé et math- éco)	Analyse S3 : Intégrales généralisée et séries numériques	Matière			1	16	24			Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LICTSG80	MI2ZCUAC	U.E. : Probabilité S3 - Parcours mathématique	UE	3		1						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LICU0WM2		MI2ZCMC1 (code CM) et MI2ZCNC1 (code TD)	Probabilité S3	Matière			1	10	18			Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LICUA1P3	MI2ZCUAD	UE. : Informatique S3	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

EN26605	MI2ZCMD1 (code CM Mutualisé) + MI2ZCND1 (code TP L2 math) + MI2XCN1 (code TP L2 math-santé et math-éco)	Informatique S3	Matière		1	14		14				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN39373	MI2ZCUAE	UE : Langue S3	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
Choisir 1 élément												
LGQCIU6D	Allemand Lansad - Semestre impair		Matière		X	103		20				Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LFCLIX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Semestre 4												
LJCUWPAI	MI2ZDUAA	U.E. : Algèbre et géométrie S4	UE	9		1						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1030	MI2ZDMA1	Algèbre bilinéaire	Matière			1	22	33				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1033	MI2ZDMA2	Géométrie S4	Matière			1	10	18				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCUPPF7	MI2ZDUAB	U.E. : Analyse S4	UE	12		1						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1031	MI2ZDMB1 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNB1 (code TD L2 math) + MI2XDNB1 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Analyse S4 - Suites et séries de fonctions	Matière		X	2	22	33				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN1032	MI2ZDMB2 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNB2 (code TD L2 math) + MI2XDNB2 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Intégration en dimension finie (ex-Calcul diff)	Matière		X	3	22	33				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCTUT5GW	MI2ZDUAC	U.E. : Calcul scientifique	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

EN26625	MI2ZDMC1 (code CM Mutualisé) + MI2ZDNC1 (code TD L2 math) + MI2XDNC1 (code TD L2 math-santé et math- éco)	Calcul scientifique	Matière		1	10	18					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCUVBRJ	MI2ZDUAD	U.E. : Probabilités S4 - parcours mathématique	UE	3	1							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LIGRUIYB	MI2ZDMD1 (code CM) et MI2ZDND1 (code TD L2 math) et MI32DMT1 (code TD L2 MPA)	Probabilités S4 - parcours mathématique	Matière		1	10	18					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCV3UA4	MI2ZDUAE	U.E. : Projet professionnel personnalisé	UE	3	1							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCW489A	MI2YEMC1	Projet professionnel personnalisé	Matière		1		9					Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)

Semestre 5												
LJHKZTU	MI2PEUCA	UE Algèbre S5	UE	6	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
EN26027	MI2YEMA1 (code CM) et MI2PENA1 (code TD)	Algèbre S5	Matière	X	2	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJIHMPJ9	MI2PEUCB	UE Bases de géométrie différentielle S5	UE	6	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
EN26013	MI2YEMB1 (code CM) et MI2PENB1 (code TD)	Bases de géométrie différentielle S5	Matière	X	3	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJHOIUO	MI2PEUCC	UE Culture Mathématique et devoirs	UE	6	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)

LJIHPFOY	MI2PEMC1	Culture Mathématique	Matière		1	20						Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJIHQD6W	MI2PEMC2	Devoirs	Matière		1			26				Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJIHS39G	MI2PEUCD	UE Statistique études de cas - parcours CAPES	UE	6	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
EN26015	MI2QEME1	Statistique études de cas	Matière	X	3			34				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LIIHUPWJ	MI2PEUCE	UE Techniques d'Analyses Numérique S5 - parcours CAPES	UE	3	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
EN26016	MI2YEME1(code CM mutualisé) ; MI2YENE1 (code TD Techniques d'Analyses Numérique S5 MF) et MI2PENE1 (code TD Capes)		Matière	X	3	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJIHWG95	MI2PEUCF	UE Langues	UE	3	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
Choisir 1 élément												
LGQCJU6D	Allemand Lansad - Semestre impair		Matière	X	103		20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJFCIX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière	X	132		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Semestre 6												
LJII1EG6	MI2PFUCA	UE Algèbre S6	UE	6	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)

EN26084	MI2PFMA1	Algèbre S6		Matière		1				52			Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJII4WY8	MI2PFUCB	UE Equations différentielles - parcours CAPES		UE	6	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LPJUGMY0	MI2YFMC1 (code CM) et MI2PFN1 (code TD)	Équations différentielles		Matière		1	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJII6JEE	MI2PFUCC	UE Géométrie S6 – parcours CAPES		UE	6	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJII8F67	MI2PFMC1	Géométrie - parcours CAPES		Matière		1				52			Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJIIA7RM	MI2PFUCD	UE Physique et Esprit critique		UE	3	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJIM5SE0	PYMXFMEC	Physique et esprit critique		EC		X	2	20					Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
LJIC5HA	MI2PFUCE	UE Mémoire et rédaction mathématique		UE	6	1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJICPTO	MI2PFME1	Mémoire et rédaction mathématique		Matière		1	26						Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)

UJIDUVB	MI2PFUCF	UE Langues S6	UE	3	1								Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
<u>Choisir 1 élément</u>													
LJFDDAK7	Allemand Lansad - Semestre pair	Matière		X	79			20					Catalogue Pôle LanSAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJI8BY55	Anglais Lansad - Semestre pair	Matière		X	95			20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Légende

Part.	Partagé
Oui	Occasionnel

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	Observations
Master Actuarial - ME197													
Actuarial													
Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)													
Semestre 1 - Actuarial													
M8D6HPBN	UE Probabilités-Statistique		UE	12	X	2							
EN28819	MI71GMP1	Modélisation statistique appliquée		Matière			1				36		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
LIGWIVCO	MI64GMAB	Probabilités		Matière		X	2				52		Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN28822	MI71GMT1	Calcul stochastique appliqué		Matière			1				42		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
LJH40W67	MI64GMAE	Analyse de données		Matière		X	2				26		Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
M8D6L2M2	UE Assurance - Finance		UE	12	X	2							
EN28818	MI71GMQ1	Théorie du risque		Matière			1				36		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN27969	MI71GMR1	Assurance vie 1		Matière			1				44		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN46737	MI71GMS1	Finance d'entreprise		Matière			1	20					Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN46738	MI71GMS2	Analyse financière		Matière			1	20					Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN28821	MI71GMU1	Modèles de durée en actuariat		Matière			1				30		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
LJH9W7IU	MI71GUAM	UE Séminaire d'évaluation des stages L3 - M1		UE	3	X	2						Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN27967	MI71GMM1	Séminaire d'évaluation des stages L3 - M1		Matière			1				26		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
LNVHYOPR	MI71GUAV	UE Anglais professionnel		UE	3	X	2						Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
LJH42BE6	MI64GMAH	Anglais professionnel		Matière		X	2				26		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
Semestre 2 - Actuarial													
M8D6PZK6	UE Statistique		UE	11	X	2							
EN27973	MI71HMH1	Méthodes de régression		Matière			1				52		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
LJH55SYX	MI64HMAB	Séries temporelles		Matière		X	2				52		Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27970	MI71HJM1	Logiciels pour la statistique		Matière			1			26	26		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
M8D6S623	UE Assurance - Finance		UE	16	X	2							
EN29232	MI71HMK1	Assurance vie 2		Matière			1				44		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN29233	MI71HMK2	Assurance dépendance		Matière			1				16		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN27972	MI71HML1	Tarification non-vie		Matière			1				36		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN46736	MI71HMM1	Investissement		Matière			1	24					Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN10645	Actifs dérivés		EC		X	2	21						Master 1 Finance - Audit et conseil financier (EM3LS1-450)
LJRAN6JY	MI71HUAN	UE Anglais professionnel		UE	3	X	2						Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)
EN27974	MI71HMN1	Anglais professionnel		Matière			1				30		Master 1 Actuarial - Actuarial (MI7151-450)

Semestre 3 - Actuarial								
M8D79U79	UE Assurance Non-vie	UE	8	X	2			
EN27977	Réassurance non-vie	Matière		1			24	
EN27979	Provisionnement non-vie	Matière		1			30	
M8D7C0AZ	UE Statistique	UE	7	X	2			Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN28823	Science des données pour l'actuarial 1	Matière		X	2		36	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN27965	Valeurs extrêmes	Matière			1		26	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
M8D7E33H	UE Assurance vie et régulation	UE	10	X	2			
EN27976	Modélisation actuarielle vie	Matière			1		32	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN29227	Solvabilité	Matière			1		16	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN29228	Fiscalité	Matière			1		32	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
LJRB6PEI	UE Séminaire d'évaluation des stages M1 – M2	UE	5	X	2			Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN27975	Séminaire d'évaluation des stages M1-M2	Matière			1		26	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
Semestre 4 - Actuarial								
M8D7LKNX	UE Actuarial M2 S4	UE	17	X	2			
EN27980	Science des données pour l'actuarial 2	Matière		X	2		36	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN27981	Modèles financiers en assurance	Matière			1		34	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN29229	Retraite et Prévoyance	Matière			1		36	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN29230	Gestion des fonds de pension	Matière			1		24	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN29231	Réassurance vie	Matière			1		16	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN29234	Droit de l'assurance	Matière			1		30	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN29235	Comptabilité de l'assurance	Matière			1		16	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
LJ64C14W	IFRS17	Matière			1		20	Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
LJRBX21D	UE Stage	UE	13		1			Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)
EN27984	Stage ou mémoire	Stage			1			Master 2 Actuarial - Actuarial (M17152-451)

Légende ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
Part. Partagé
Occ. Occurrences

transformation des UE en matières qui sont alors regroupées - il s'agit de respecter les injonctions de l'Institut des Actuaires

transformation des UE en matières qui sont alors regroupées - il s'agit de respecter les injonctions de l'Institut des Actuaires

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	Observations
Master Informatique - ME192														
Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC)														
Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)														
Semestre 3 - GPI														
EN1136	MI16KU11	UE Algorithmique et programmation	UE	3		1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27874	MI16KM01 (Algo) + MI16KM11 (Programm)	Algorithmique et programmation	EC			1				42				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
LUSD61YP	MI16KU30	UE Architecture, conception et programmation orientées objet	UE	3		1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN1137	MI16KM30	Architecture, conception et programmation orientées objet	EC			1				49				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN1138	MI16KU12	UE Bases de données et réseaux	UE	3		1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27876	MI16KM02	Bases de données	EC			1				21				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27877	MI16KM12	Réseaux	EC			1				21				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
LUSDAS7E	MI16KU03	UE Conception et architecture WEB & IHM	UE	3		1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN1139	MI16KM03	Conception et architecture WEB & IHM	EC			1				56				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
LUSDL82C	MI16KU34	UE Systèmes d'exploitation et infrastructure	UE	3		1				42				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN1143	MI16KM34	Systèmes d'exploitation et infrastructure	EC			1				42				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN1142	MI16KU36	UE Sécurité des systèmes d'information, droit, contrat	UE	3		1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27882	MI16KM36	Sécurité des SI	EC			1				21				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27883	Droit & brevets		EC			1				14				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27884	Cyber Sécurité		EC			1				14				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN1140	MI16KU32	UE Méthodologie et conduite de projet, coaching et communication, qualité et risque	UE	12		1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27885	MI16KM31	Conduite de projet	EC			1				49				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)

EN27886	Communication / coaching	EC		1				21			Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27887	Méthodologie PRINCE2	EC		1				21			Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27888	Qualité / Risque	EC		1				28			Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
EN27889	Conférences / journée à thème	EC		1				21			Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
Semestre 4 - GPI											
EN1144	MI1GLMSA Stage + mémoire S4	Stage	30	1							Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1GSA-461)
Image et 3D (I3D)											
Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)											
Semestre 1 - I3D											
LJ0821CP	MI1HGUBA UE Compilation	UE	6	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN532	MI1HGMBA Compilation	Matière		X	2	24	24	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJ084FMF	MI1HGUBB UE Algorithmique avancée	UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN27852	MI1HGMBB Algorithmique avancée	Matière			1	16	20				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJ085ZP1	MI1HGUBC UE Sécurité	UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN1117	MI1HGMBC Sécurité	Matière		X	2	6	12	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJ088RYG	MI1HGUBD UE Calculabilité et complexité	UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJ08CXHS	MI1HGMBD Calculabilité et complexité	Matière		X	2	12	14				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJ08EDGY	MI1HGUBE UE Programmation parallèle	UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJ08FJGF	MI1HGMBE Programmation parallèle	Matière		X	2	14		12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
M8ZZSXCL	UE Image et 3D 1		UE	12	1						Groupements de matières : sous des UE de plus grande taille pour toutes les matières spécialisées en une seule UE "Image et 3D" 1-2-3. Alignement des UE sur les blocs de compétences, comme cela a été fait en licenciement. Cela devient alors de la nouvelle maquette et rappelé au conseil de perfectionnement des Masters. Pas de changement de volume horaire
EN1111	MI1HGMFB Fondements et algorithmes de l'imagerie numérique	Matière		X	2	12	12	6			
EN27853	MI1HGMBG Preuves assistées par ordinateur	Matière		X	5	14		16			
EN1113	MI1HGMBH Programmation graphique 3D	Matière		X	2	6		28			
EN38803	MI1HGMBI Apprentissage pour l'image	Matière		X	2			12	18		
LJ0AD7H7	MI1HHUBA UE Algorithmes distribués	UE	6	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN74	MI1HHMBA Algorithmes distribués	Matière		X	2	24	24	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)

LJOAF697	MI1HHUBB	UE Programmation avancée		UE	3	X	6								Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN1110	MI1HHMBB	Programmation avancée	Matière			1		16			12				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOAZ5W5	MI1HHUBC	UE Architecture des logiciels	UE	3	X	6									Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOB05J2	MI1HHMBC	Architecture des logiciels	Matière		X	2		14			16				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOB2NS7	MI1HHUBD	UE Travail d'étude et de recherche	UE	6	X	4									Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN1124	MI1HHMBD	Travail d'étude et de recherche (TER)	Matière		X	2		16	4					1	Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
M8ZZVMPY	UE Image et 3D 2		UE	12		1									Regroupements de matières sous des UE de plus grande taille pour toutes les matières spécifiques au programme UE "Image et 3D" 1-2-3. Alignement des UE sur les blocs de compétences, comme cela a été fait en licence et comme convenu lors de la nouvelle maquette et rapport au conseil de perfectionnement des Masters. Pas de changement de volume horaire
EN1123	MI1HHMBE	Traitement d'images 1	Matière		X	2		12	10	10					Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN1118	MI1HHMBF	Courbes et surfaces pour la CAO 3D	Matière		X	3		20	4	6					Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOBDFNO	MI1HHMBH	Réalité virtuelle et IHM	Matière		X	2		10	6	14					Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN1121	MI1HHMBG	Géométrie numérique	Matière		X	3		12			18				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)															

Semestre 3 - I3D

LJOEV02T	MI1HKUBB	UE Traitements et données large échelle	UE	3	X	6									Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LIOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière		X	3		6	12	6	6				Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LJOF4BT7	MI1HKUBC	UE Projet de Master	UE	6		1									Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
EN1129	MI1HKMBC	Projet de Master	Matière		X	2		26							Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
EN1132	MI1HKUBD	UE Vie professionnelle	UE	6	X	3									Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LJOFBH15	MI1HKMD1	Impact environnemental du numérique	Matière		X	4		14	6						Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
EN29222	MI1HKMD2	Droit	Matière		X	4		18	2						Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
EN29223	MI1HKMD3	Communication	Matière		X	4					20				Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LJOFEEV3	MI1HKMD4	Entrepreneuriat	Matière		X	4					6				Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
EN1120	MI1HKUBE	UE Langue S3	UE	3	X	4									Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LJFCIX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132			20						Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
M8ZZXV1F	UE Image et 3D 3		UE	12		1									
EN1128	MI1HKMBG	Modélisation géométrique 3D	Matière		X	3		20	4	6					Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LJOPFRDV	MI1HKMF2	Preuves en géométrie	Matière			1		12		8					Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)

LISIQ3O7	UE 1 - Artificial intelligence			UE	8	1						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)
LISIWHSO	EP1DKM08	Machine learning		EC		X	3	20				Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISIWVT3	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	1						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LISKJ6CK	EP1DGM05	Basics in continuum mechanics		EC		X	2	8			10	
LISKKBEJ	EP1DGM06	Mechanical behaviour of biological tissues		EC		X	2	10			18	
LISKL25S	EP1DGM07	Multiscale modeling for complex biotissues		EC		X	2	10			4	
LISLNF5	EP1DGM08	Simulation in biomechanics		EC		X	2	12			8	
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	1						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) (EPOE53-450)
LIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation		EC		X	4	8,75			24	
LISK4NS5	EP1DGM09	3D Modeling and visualization		EC		X	3	15			16	
LISK5JWV	UE 2 - Imaging physics			UE	8	1						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LIT14IFI	EP1DGM11	Introductory medical imaging		EC		X	3	12			4	
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)
LISKEOBY	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			1									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	Traitemet 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)
LIQAE1IE	EP083M15	Advanced medical image processing: modalities and medical insights		EC		X	5	21								
LIUAS6KZ		UE 2 - Medical robotics		UE	8		1									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) (EPOE53-450)
LUSSANC3	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) (EPOE53-450)
LISJG1F9	EP1DGM04	Robot control		EC		X	4	12,25				8				Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
Semestre 4																
LJS8KG00		Accompagnement de stage NTS		UE	3		1									Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)
LJS8LBNO		Accompagnement de stage NTS		EC			1	5								Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)
LJS8N9BE		Stage		UE	27		1									Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)

LJS8NSWZ	Stage M2 NTS	Stage		1						Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)
Sciences des données et systèmes complexes (SDSC)										
Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)										
Semestre 1 SDSC										
LJ0821CP	MI1HGUBA UE Compilation	UE	6	X	6					Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
ENS32	MI1HGMBA Compilation	Matière		X	2	24	24	12		Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
LJ084FMF	MI1HGUBB UE Algorithmique avancée	UE	3	X	6					Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
EN27852	MI1HGMBB Algorithmique avancée	Matière			1	16	20			Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
LJ085ZP1	MI1HGUBC UE Sécurité	UE	3	X	6					Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
EN1117	MI1HGMBC Sécurité	Matière		X	2	6	12	12		Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
LJ088RYG	MI1HGUBD UE Calculabilité et complexité	UE	3	X	6					Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
LJ08CXHS	MI1HGMBD Calculabilité et complexité	Matière		X	2	12	14			Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
LJ08EDGY	MI1HGUBE UE Programmation parallèle	UE	3	X	6					Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
LJ08FIGF	MI1HGMBE Programmation parallèle	Matière		X	2	14		12		Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
LJ090A1L	MI1KGUBF UE Science des données et apprentissage	UE	6		1					Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LGF3V54N	MI1KGMBF Science des données et apprentissage	Matière		X	2			24	36	Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LJ0938WG	MI1KGUBG UE Fondements statistiques pour la science des données	UE	3		1					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)
LJ0958IK	MI1KGUBH UE Modélisation de connaissances	UE	3		1					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)
Semestre 2 SDSC										
LJ0AD7H7	MI1HHUBA UE Algorithmes distribués	UE	6	X	6					Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)
EN74	MI1HHMBA Algorithmes distribués	Matière		X	2	24	24	12		Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H51-450)

LJ0AF697	MI1HHUBB	UE Programmation avancée		UE	3	X	6							Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)
EN1110	MI1HHMBB	Programmation avancée	Matière			1		16			12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)
LJOAZ5W5	MI1HHUBC	UE Architecture des logiciels	UE	3	X	6								Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)
LJOB052J	MI1HHMBC	Architecture des logiciels	Matière		X	2		14			16			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)
LJ0B2NS7	MI1HHUBD	UE Travail d'étude et de recherche	UE	6	X	4								Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)
EN1124	MI1HHMBD	Travail d'étude et de recherche (TER)	Matière		X	2		16		4				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)
LJOC2TOJ	MI1KHUBE	UE Apprentissage profond pour données numériques	UE	6		1								Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS1-454)
EN27860	MI1KHMBE	Apprentissage profond pour données numériques	Matière		X	2		20			20			Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS1-454)
LJOCSDVS	MI1KHUBF	UE Données complexes	UE	6		1								Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS1-454)
EN34182	MI1KHMDF	Données complexes	Matière		X	2					24		36	Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS1-454)

Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)

Semestre 3 SDSC

LJOEV02T	MI1HKUBB	UE Traitements et données large échelle	UE	3	X	6								Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS2-451)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière		X	3		6		12	6	6		Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS2-451)
EN1120	MI1HKUBE	UE Langue S3	UE	3	X	4								Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS2-451)
LJFCIX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132			20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJOGJ6P0	MI1KKUBF	UE Entreposage et protection des données massives distribuées	UE	6		1								Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
LJOGK1EP	MI1KKMBF	Entreposage et protection des données massives distribuées	Matière		X	2				18	42			Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
LJOGNDNV	MI1KKUBG	UE Apprentissage collaboratif	UE	3		1								Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
LJOGNWOK	MI1KKMBG	Apprentissage collaboratif	Matière		X	2				12	18			Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)

LJOGPZUF	MI1KKUBH	UE Bioinformatique		UE	3	1						Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
EN27866	MI1KKMBH	Bioinformatique	Matière		1			4	26			Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
LNBLAMPY	MI1KKUBC	UE Projet de Master	UE	6	1							Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
LNBLAMVE	MI1KKMBC	Projet de Master	Matière		1	26						Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
LNE9YASR	MI1KKUBD	UE Vie professionnelle	UE	6	1							Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
LIOFBH15	MI1HKMD1	Impact environnemental du numérique	Matière	X	4	14	6					Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS2-451)
EN29222	MI1HKMD2	Droit	Matière	X	4	18	2					Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS2-451)
EN29223	MI1HKMD3	Communication	Matière	X	4				20			Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS2-451)
LJOFEEV3	MI1HKMD4	Entrepreneuriat	Matière	X	4				6			Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS2-451)
Semestre 4 SDSC												
USDSI63	MI1KLUBA	Accompagnement de stage	UE	3	1							Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
USDSIB6	MI1KLMBA	Accompagnement de stage	Matière		1	26						Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
USDSZRL	MI1KLUSB	Stage M2 SDSC	Stage	27	1							Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1KS2-455)
Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS)												
Master 1 Informatique - Science et Ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)												
Semestre 1 - SIRIS												
UO821CP	MI1HGUBA	UE Compilation	UE	6	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS1-450)
EN532	MI1HGMBA	Compilation	Matière		X	2	24	24	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS1-450)
UO84FMF	MI1HGUBB	UE Algorithmique avancée	UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS1-450)
EN27852	MI1HGMBB	Algorithmique avancée	Matière		1	16	20					Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS1-450)
LJ085ZP1	MI1HGUBC	UE Sécurité	UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS1-450)
EN1117	MI1HGMBC	Sécurité	Matière		X	2	6	12	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1HS1-450)

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)		
EN685	MI1JHMBC	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)	Ancienne charge: 16CM et 1hTP. Remplacement de 3h CM par 2h TP. Ajout d'une séance de TP pour mieux préparer le projet	Regroupements de matières sous des UE de plus grande taille. Volume horaire inchangé. Application des recommandations du conseil de perfectionnement du master d'informatique : alignement des UE sur les blocs de compétences, comme cela a été fait en licence, meilleure flexibilité et allégement des évaluations de compétences communes entre matières. Point débattu et approuvé en conseil de perfectionnement en novembre 2024.
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)		

Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)

Semestre 3 - SIRIS

LJOEV02T	MI1HKUBB	UE Traitements et données large échelle		UE	3	X	6					Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1J52-451)		
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle		Matière	X	3	6	12	6	6		Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1J52-451)		
EN1120	MI1HKUBE	UE Langue S3		UE	3	X	4					Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1J52-451)		
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair		Matière	X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)		
LNBBLGFPG	MI1JKUBC	UE Projet de Master		UE	6		1					Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)		
LNBBLGFTT	MI1JKMBC	Projet de Master		Matière	X	2	26					Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)		
LNEBBXOU	MI1JKUBD	UE Vie professionnelle		UE	6		1					Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)		
LIOFBH15	MI1HKMD1	Impact environnemental du numérique		Matière	X	4	14	6				Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1J52-451)		
EN29222	MI1HKMD2	Droit		Matière	X	4	18	2				Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1J52-451)		
EN29223	MI1HKMD3	Communication		Matière	X	4				20		Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1J52-451)		
LJOFEEV3	MI1HKMD4	Entrepreneuriat		Matière	X	4				6		Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1J52-451)		
MBZYEJY4		UE Réseaux & systèmes 3		UE	12		1					Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)		
EN1095	MI1JKBMB	Administration des systèmes		Matière	X	2	12		18			Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)	Regroupements de matières sous des UE de plus grande taille. Volume horaire inchangé. Application des recommandations du conseil de perfectionnement du master d'informatique : alignement des UE sur les blocs de compétences,	
EN1098	MI1JKMBI	Sécurité avancée		Matière	X	2				30		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) (MI1JS2-453)	
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) (MI1JS2-453)	comme cela a été fait en licence, meilleure flexibilité et allègement des évaluations de compétences communes entre matières. Point débattu et approuvé en conseil de perfectionnement en novembre 2024.

Semestre 4 - SIRIS

LIUSDUKZX	MI1JLUBA	Accompagnement de stage		UE	3	1							Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1JS2-453)
LISDLUL2J	MI1JLMBA	Accompagnement de stage		Matière		1	26						Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1JS2-453)
LISDWHRK	MI1JLUSB	Stage M2 SIRIS		Stage	27	1							Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1JS2-453)

Science et ingénierie du logiciel (SIL)

Master 1 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L51-456)

LI0821CP	MI1HGUBA	UE Compilation		UE	6	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
EN532	MI1HGMBA	Compilation		Matière		X	2	24	24	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
LI084FMF	MI1HGUBB	UE Algorithmique avancée		UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
EN27852	MI1HGMBB	Algorithmique avancée		Matière			1	16	20				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
LI085ZP1	MI1HGUBC	UE Sécurité		UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
EN1117	MI1HGMBC	Sécurité		Matière		X	2	6	12	12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
LI088RYG	MI1HGUBD	UE Calculabilité et complexité		UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
LI08CXHS	MI1HGMBD	Calculabilité et complexité		Matière		X	2	12	14				Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
LI08EDGY	MI1HGUBE	UE Programmation parallèle		UE	3	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
LI08FJGF	MI1HGMBE	Programmation parallèle		Matière		X	2	14		12			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1HS1-450)	
EN30606	MI1LGUBF	UE Mission S1		UE	6		1						Master 1 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L51-456)	
M2BMGGE U	MI1LGMBF	Mission S1		Matière			1	26				11	Master 1 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L51-456)	

LIOH03QE	MI1LBUBG	UE Analyse et architecture logicielle orientée objet	UE	3	1						Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
EN1085	MI1LKMBG	Analyse et architecture logicielle orientée objets	Matière		1	14		16			Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
LJ0H2F7M	MI1LKUBH	UE Programmation mobile avancée	UE	3	X	2					Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
EN30613	MI1LKMBH	Programmation mobile avancée	Matière		1	12		18			Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
LJ0H49TP	MI1LKUBI	UE Programmation embarquée	UE	3	X	2					Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
LJ0H55R9	MI1LKMBI	Programmation embarquée	Matière		1				30		Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
EN1120	MI1HKUBE	UE Langue S3	UE	3	X	4					Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H52-451)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre Impair	Matière		X	132		20			Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDGIG1-450)
LNBL2ZMU	MI1LKUBC	UE Projet de Master	UE	6		1					Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
LNBL6HRT	MI1LKMCB	Projet de Master	Matière		1	26					Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
LNEB7NBF	MI1LKUBD	UE Vie professionnelle	UE	6		1					Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
LJOFBH15	MI1HKMD1	Impact environnemental du numérique	Matière		X	4	14	6			Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H52-451)
EN29222	MI1HKMD2	Droit	Matière		X	4	18	2			Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H52-451)
EN29223	MI1HKMD3	Communication	Matière		X	4			20		Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H52-451)
LJOFEEV3	MI1HKMD4	Entrepreneuriat	Matière		X	4			6		Master 2 Informatique - Image et 3D (3D) (MI1H52-451)
Semestre 4											
LISDXAFU	MI1LLUBA	Accompagnement de stage	UE	3		1					Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
LISDXAK3	MI1LLMBA	Accompagnement de stage	Matière		1	26					Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
LISDYDT1	MI1LLUSB	Stage M2 SIL	UE	27		1				11	Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1L52-457)
Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (délocalisé en Azerbaïdjan)											
Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1SS1-458)											
M1 Data Sciences - Semester 1											
EN35799		Applied Mathematics 1	UE	3		1	12	9	9		Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1SS1-458)

EN35800	Mathematical methods and statistical analysis	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35792	Programming 1	UE	9	1	33	30	27			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35794	Data structure and Algorithms for Data Acquisition and Curation	EC		1	21	21	18			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35802	Project-mode applied programming in Python	EC		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35803	Imaging	UE	3	1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35804	Image Analysis with application to satellite images	EC		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35793	Artificial intelligence	UE	6	1	24	18	18			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35806	Introduction to Data Science	EC	X	2	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
LPUWRBL8	Introduction to Deep Learning	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35810	Project work	UE	6	1	12	9	9	15		Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
LHJ6NSJO	Meta-heuristic algorithms	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
M7N29PDH	Communication & Management	Matière	X	4				15		Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Geosciences (UFAZ) (OT2LS1-456)
EN35815	Foreign Language	UE	3	1		21				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35816	English 1	EC		1		21				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
M1 Data Sciences - Semester 2										
EN35817	Applied Mathematics 2	UE	3	1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35818	Operational Research and Modelling	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
LPUXOUZU	Artificial Intelligence 2	UE	9	1	36	27	27			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
LPUX1QOL	Data Mining and Processing	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)

LPUX210W	Multi-agent systems and Collective Intelligence	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
LPUX2BWD	Management and processing of massive data	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35819	Programming 2	UE	6	1	24	18	18			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35821	Parallel Programming	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
LH6C6QUO	Distributed Algorithms	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35823	Networking	UE	3	1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35824	Network Services	Matière		1	12	9	9			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35829	Foreign Language	UE	3	1		21				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN35830	English 2	Matière		1		21				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
LHQ3NMS0	Project Work	UE	6	1	12	12	12			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)
EN45150	Research project work	Matière		1	12	12	12			Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1551-458)

Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1552-459)

M2 Data Sciences - Semestre 3										
EN38822	Imaging	UE	3	1	12	9	9			Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1552-459)
EN38823	Image synthesis	Matière		1	12	9	9			Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1552-459)
EN39106	Foreign Language	UE	3	1	9	15				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1552-459)
EN39107	French	Matière		1	9	15				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1552-459)
EN39085	Professional skills	UE	6	1	12	36				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1552-459)
EN39092	Professional training	EC		1	12	12				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1552-459)
LH6BR4LE	Project management and communication	Matière		1		24				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1552-459)

LH6BV400	Artificial Intelligence	UE	9	1	36	27	27			Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (M1552-459)
LH6BXPCR	Massively parallel stochastic optimization and artificial evolution	Matière		1	12	9	9			Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (M1552-459)
LH6BYMU0	Advanced Deep Learning	Matière		1	12	9	9			Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (M1552-459)
LH6BZAPD	Symbolic AI and Explainability	Matière		1	12	9	9			Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (M1552-459)
LH6BWHEI	Project Work	UE	9	1	9	15				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (M1552-459)
LH6C0DQT	Master's project	Matière		1	9	15				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (M1552-459)
M2 Data Sciences - Semestre 4										
EN39196	Internship	UE	30	1	30					Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (M1552-459)
LH6BK1MK	Internship	Stage		1						Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (M1552-459)

Légende
 ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
 Partagé Occurrences

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	OBSERVATIONS
Master Mathématiques et applications - ME195													
Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI)													
Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)													
Semestre 1													
EN4628	MI62GUAK	UE Algorithmique et graphes	UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIEHCIB	MI62GMAK	Algorithmique et graphes	Matière			1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4629	MI62GUAB	UE Base de données	UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIEJDSE	MI62GMAB	Base de données	Matière			1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4630	MI62GUAL	UE Traitement et exploitation des données	UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIELSFX	MI62GMAL	Traitement et exploitation des données	Matière			1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4631	MI62GUAD	UE C++	UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIEO26B	MI62GMAD	C++	Matière			1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)

EN4633	MI62GUAO	UE Calcul haute performance 1		UE	3	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIEQ6DW	MI62GMAO	Calcul haute performance 1		Matière		1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIEZ3WD	MI62GUAF	UE Calcul scientifique 1		UE	3	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LW9B0YMM	MI61GMAE code associé aux CI mutualisés / MI62GMAF code associé aux TP	Calcul scientifique 1		Matière		1			14	14			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4636	MI62GUAH	UE Modèles aléatoires		UE	3	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIF25XY	MI62GMAH	Modèles aléatoires		Matière		1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN29070	MI62GUAJ	UE Calcul scientifique 2		UE	3	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIF49DV	MI62GMAJ	Calcul scientifique 2		Matière		1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4643	MI62GUAN	UE Système d'exploitation		UE	3	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)

LJIF6OS3	MI62GMAN	Système d'exploitation	Matière		1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJ73J1G4	MI62GUAM	UE Projet 1	UE	3	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIF8F97	MI62GMAM	Projet 1	Matière		1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
Semestre 2												
EN4637	MI62HUAH	UE Traitement du signal et des images 1	UE	3	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIFBU8P	MI62HMAH	Traitement du signal et des images 1	Matière		1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4638	MI62HUAB	UE Projet 2	UE	3	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIFDMDO	MI62HMAB	Projet 2	Matière		1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4641	MI62HUAC	UE Méthodes numériques pour les EDP 1	UE	6	1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIFFOXP	MI62HMAC	Méthodes numériques pour les EDP 1	Matière		1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)

EN4639	MI62HUAD	UE Optimisation		UE	6	X	4							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIB72XA	MI62HMAD	Optimisation	Matière				1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4647	MI62HUAJ	UE Apprentissage automatique scientifique 1	UE	3			1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIHUSAS5	MI62HMAJ	Apprentissage automatique scientifique 1	Matière		X		2				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
EN4642	MI62HUSA	UE Stage ou mémoire	UE	6			1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIHWQUQ	MI62HMSA	Stage ou mémoire	Matière				1			56				Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJ73NUUK	MI62HUAI	UE Calcul haute performance 2	UE	3			1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJHYYJQ	MI62HMAI	Calcul haute performance 2	Matière				1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)														
Semestre 3														
EN4646	MI62KUAJ	UE Traitement du signal et des images 2	UE	3			1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)

LOX06MET	MI62KMAJ	Traitement du signal et des images 2		Matière		1				28			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
EN4651	MI62KUAB	UE Contrôle optimal		UE	6	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LOX0C31A	MI62KMAB	Contrôle optimal		Matière	X	2				56			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
EN4645	MI62KUAN	UE Calcul haute performance 3		UE	3	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LOX0DWVB	MI62KMAN	Calcul haute performance 3		Matière		1				28			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
EN4648	MI62KUAE	UE Méthodes numériques pour les EDP 2		UE	3	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LJIIGEYN	MI62KMAE	Méthodes numériques pour les EDP 2		Matière		1				28			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
EN4650	MI62KUAK	UE Prétraitement et post-traitement intégrés au réseau dans le calcul scientifique		UE	3	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LJIIR3CB	MI62KMAK	Prétraitement et post-traitement intégrés au réseau dans le calcul scientifique		Matière	X	2				28			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)

EN4649	MI65KUS1	UE Projet 3		UE	3	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LJIIIT1FM	MI65KMS1	Projet 3		Matière		1				28			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
EN4652	MI62KUAM	UE Apprentissage automatique scientifique 2		UE	3	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LJIIUYT2	MI62KMAM	Apprentissage automatique scientifique 2		Matière	X	2				28			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
EN4653	MI62KUAH	UE Incertitudes		UE	3	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LOXOFN02	MI62KMAH	Incertitudes		Matière	X	2				28			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LJ743FSF	MI62KUAL	UE ROM & Data-Driven ROM		UE	3	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
LJIIYOQC	MI62KMAL	ROM & Data-Driven ROM		Matière	X	2				28			Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
Semestre 4													
EN4654	MI62LUMC	UE Mémoire		UE	30	1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)

LJU1JJ6	MI62LMMC	Mémoire		Matière		1							Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)
Enseignement agrégation													
Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)													
Semestre 3													
EN27892	MI63KUAA	UE Leçons algèbre / analyse S3		UE	2		1						Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
LJH7C6R0	MI63KMAA	Leçons algèbre / analyse S3		Matière			1		30		76		Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454) correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 117,5h TD)
EN27893	MI63KUAB	UE Écrits d'algèbre S3		UE	9		1						Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
LJH7HKYQ	MI63KMAB	Écrits d'algèbre S3		Matière			1		39		40		Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454) correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 89h TD)
EN27894	MI63KUAC	UE Écrits d'analyse S3		UE	9		1						Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
LJH7KN9T	MI63KMAC	Écrits d'analyse S3		Matière			1		39		40		Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454) correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 89h TD)
EN27895	MI63KUAG	UE Langue S3		UE	3		1						Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
Choisir 1 élément													
LGQCJU6D	Allemand Lansad - Semestre impair			Matière		X	103		20				Catalogue Pôle LansAD - Allemand - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair			Matière		X	132		20				Catalogue Pôle LansAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Choisir 1 élément													
EN27896	MI63KUAE	UE Modélisation proba-stat S3		UE	7		1						Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)

LJH7VVZ5	MI63KMAE	Modélisation proba-stat S3		Matière		1	35	12	30				Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 94,5h TD)
EN27897	MI63KUAF	UE Calcul scientifique 1 S3		UE	7	1							Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	
LJH805DA	MI63KMAF	Calcul scientifique 1 S3		Matière		1	20	28					Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 58h TD)
Semestre 4														
EN27898	MI63LUAA	UE Oraux algèbre S4		UE	6	1							Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	
LJH859M6	MI63LMAA	Oraux algèbre S4		Matière		1	40	12					Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 34h CT et 20h TD)
EN28001	MI63LUAB	UE Oraux analyse S4		UE	6	1							Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	
LJH87MXA	MI63LMAB	Oraux analyse S4		Matière		1	40	12					Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 62,5h TD)
EN27899	MI63LUAC	UE Écrits d'algèbre / analyse S4		UE	2	1							Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	
LJH89NWG	MI63LMAC	Écrits d'algèbre S4		Matière		1		24		10			Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	correction de structure (avant tout sur une seule matière) et correction de la charge enseignement (avant 73h TD)
M8X1LWPV	MI63LMBC	Écrits d'analyse S4		Matière		1		24		10				
EN27900	MI63LUAD	UE Mémoire de recherche agrégation S4		UE	10	1							Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)	

LJH8CQII	MI63LMAD	Mémoire de recherche agrégation S4		Matière		1		30					Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
LJ6N5JUX	MI67LUAA	UE didactique/valeurs de la République		UE		1							Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
LJH8KBV6	MI67LMAA	didactique/valeurs de la République		Matière		1		4					Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454) correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 7h TD)
Choisir 1 élément													
EN27901	MI63LUAE	UE Modélisation proba-stat S4		UE	6	1							Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
LJH8FVQY	MI63LMAE	Modélisation proba-stat S4		Matière		1		32	30				Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454) correction de l'erreur saisie charge enseignement (avant 56h TD)
EN27902	MI63LUAF	UE Calcul scientifique 2 S4		UE	6	1							Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
LJH8HYOP	MI63LMAF	Calcul scientifique 2 S4		Matière		1		48					Master 2 Mathématiques et applications - Enseignement agrégation (MI6352-454)
Magistère de mathématiques													
Master 1 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6551-457)													
Semestre 1													
LJ68G5NA	MI61GUAH	UE Analyse et probabilité		UE	12	X	3						Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN29606	MI61GMH1	Analyse		Matière			1			56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4707	MI61GMH2	Probabilités		Matière			1			56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)

LJ68K6PC	MI61GUAI	UE Algèbre et géométrie		UE	12	X	3							Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4689	MI61GMI1	Algèbre	Matière				1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4688	MI61GMI2	Géométrie différentielle	Matière				1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN28866	MI65GUAF	UE Statistique	UE	3		X	2							Master 1 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6551-457)
LOXOTPBA	MI61GMAF	Statistique	Matière			X	3				28			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN34005	MI65GUAE	UE Topologie algébrique	UE	3		X	2							Master 1 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6551-457)
LJIBMSXR	MI65GMAE	Topologie algébrique	Matière				1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6551-457)
Semestre 2														
LJ68YR09	MI61HUA1	UE Algèbre S2	UE	9		X	3							Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4725	MI61HMI1	Théorie de Galois	Matière				1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN28886	MI61HMI2	Formes quadratiques et groupes classiques	Matière				1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
LJ692DU7	MI61HUAJ	UE Analyse S2	UE	9		X	3							Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)

EN4692	MI61HMJ1	Analyse	Matière			1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN28887	MI61HMJ2	Compléments d'analyse	Matière		X	3				28			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4726	MI65HUAH	UE Statistique (projet)	UE	3	X	2							Master 1 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6551-457)
LP2IYSTK	MI65HMAH	Statistique (projet)	Matière		X	2				28			Master 1 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6551-457)
UJ69C2LC	MI61HUAK	UE Mathematics in English	UE	3	X	3							Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
UJIAHJ2R	MI61HMAK	Mathematics in English	Matière			1	16						Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
Choisir 1 élément													
EN4694	MI61HUAE	UE Probabilités	UE	6	X	3							Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
UJIAN8IE	MI61HMAE	Probabilités	Matière			1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4639	MI62HUAD	UE Optimisation	UE	6	X	4							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
UJIB72XA	MI62HMAD	Optimisation	Matière			1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)

Master 2 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6552-458)

Semestre 3

EN4713	MI61KUAA	UE Fondamentale 1		UE	8	X	3							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
LJICHT9	MI61KMAA	Fondamentale 1		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
EN4714	MI61KUAB	UE Fondamentale 2		UE	8	X	3	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
LJICSGN4	MI61KMAB	Fondamentale 2		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
Choisir 2 éléments														
EN28893	MI61KUAC	UE Avancée 1		UE	7	X	4							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
LJICYW3F	MI61KMAC	Avancée 1		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
EN28894	MI61KUAD	UE Avancée 2		UE	7	X	4							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
LJID0HL1	MI61KMAD	Avancée 2		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
EN28895	MI61KUAE	UE Avancée 3		UE	7	X	4							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
LJID2CVJ	MI61KMAE	Avancée 3		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
Semestre 4														
EN29064	MI61LUMA	UE Mémoire		UE	27	X	2							Master 2 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6552-458)

LJIDDS55	MI61LMMA	Mémoire		Matière		1										Master 2 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6552-458)
LJBWX9PR	UE Langue			UE	3	1										Master 2 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6552-458)
LJIBY55	Anglais Lansad - Semestre pair			Matière		X	95		20							Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
Mathématiques fondamentales																
Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)																
Semestre 1																
LJ68G5NA	MI61GUAH	UE Analyse et probabilité		UE	12	X	3									Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN29606	MI61GMH1	Analyse		Matière			1						56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4707	MI61GMH2	Probabilités		Matière			1						56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
LJ68K6PC	MI61GUAL	UE Algèbre et géométrie		UE	12	X	3									Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4689	MI61GMI1	Algèbre		Matière			1						56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4688	MI61GMI2	Géométrie différentielle		Matière			1						56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
LJ68RWWB	MI61GUAJ	UE Calcul scientifique et statistique		UE	6		1									Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)

LJIA2YUM	MI61GMAE code associé aux CI mutualisés / MI61GMAH code associé aux TP	Calcul scientifique 1	Matière		1			14	14		Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
LOXOTPBA	MI61GMAF	Statistique	Matière	X	3				28		Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
Semestre 2											
LJ68YR09	MI61HUAI	UE Algèbre S2	UE	9	X	3					Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4725	MI61HMI1	Théorie de Galois	Matière			1			56		Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN28886	MI61HMI2	Formes quadratiques et groupes classiques	Matière			1			28		Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
LJ692DU7	MI61HUAJ	UE Analyse S2	UE	9	X	3					Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4692	MI61HMJ1	Analyse	Matière			1			56		Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN28887	MI61HMJ2	Compléments d'analyse	Matière		X	3			28		Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4690	MI61HUMA	UE Étude de textes	UE	3		1					Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
LJIAEPLP	MI61HMMA	Étude de textes	Matière			1			28		Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)

LJ69C2LC	MI61HUAK	UE Mathematics in English		UE	3	X	3							Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
LJIAHJ2R	MI61HMAK	Mathematics in English		Matière			1	16						Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
<i>Choisir 1 élément</i>														
EN4694	MI61HUAE	UE Probabilités		UE	6	X	3							Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
LJIAN8IE	MI61HMAE	Probabilités		Matière			1					56		Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN4639	MI62HUAD	UE Optimisation		UE	6	X	4							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIB72XA	MI62HMAD	Optimisation		Matière			1					56		Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)

Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)

Semestre 3														
EN4713	MI61KUAA	UE Fondamentale 1		UE	8	X	3							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
LJICH1T9	MI61KMAA	Fondamentale 1		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
EN4714	MI61KUAB	UE Fondamentale 2		UE	8	X	3	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)
LJICSGN4	MI61KMAB	Fondamentale 2		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)

Choisir 2 éléments

EN28893	MI61KUAC	UE Avancée 1		UE	7	X	4							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
LJICYW3F	MI61KMAC	Avancée 1		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
EN28894	MI61KUAD	UE Avancée 2		UE	7	X	4							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
LJID0HL1	MI61KMAD	Avancée 2		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
EN28895	MI61KUAE	UE Avancée 3		UE	7	X	4							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
LJID2CVJ	MI61KMAE	Avancée 3		Matière			1	30	20					Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
Semestre 4																
EN4720	MI61LUMA	UE Mémoire		UE	27		1							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
LJID7YCI	MI61LMMA	Mémoire		Matière			1							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
EN27985	MI61LUMC	UE Langue		UE	3		1							Master 2 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6152-451)		
LJIB8Y5S	Anglais Lansad - Semestre pair		Matière		X	95		20						Catalogue Pôle Lansad - Anglais - Année (non publiée) (LDG1G1-450)		
Statistique																
Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)																
Semestre 1																
EN28852	MI64GUAB	UE Probabilités		UE	6		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)		

LJGWIVCO	MI64GMAB	Probabilités		Matière		X	2													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27961	MI64GUAA	UE Statistique inférentielle		UE	6		1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH3HH09	MI64GMAA	Statistique inférentielle		Matière			1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN28820	MI64GUAE	UE Analyse de données		UE	3		1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH40W67	MI64GMAE	Analyse de données		Matière		X	2													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27944	MI64GUAC	UE Tests d'hypothèses		UE	3		1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH40MZT	MI64GMAC	Tests d'hypothèses		Matière			1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27945	MI64GUAG	UE Base de données		UE	3		1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH4RXCX	MI64GMAG	Base de données		Matière			1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN33991	MI64GUAP	UE Statistique avec python		UE	3		1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH4U9Z5	MI64GMAP	Statistique avec Python		Matière			1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27959	MI64GUAM	UE Accompagnement de l'étudiant		UE	3		1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH4X31F	MI64GMAM	Accompagnement de l'étudiant		Matière			1													Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)

EN27962	MI64GUAH	UE Anglais professionnel		UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
UH4ZBE6	MI64GMAH	Anglais professionnel		Matière		X	2					26		Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)
Semestre 2														
EN27963	MI64HUAA	UE Régression linéaire		UE	6		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
UH52RQB	MI64HMAA	Régression linéaire		Matière			1				52			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN30463	MI64HUAB	UE Séries temporelles		UE	6		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
UH55SYX	MI64HMAB	Séries temporelles		Matière		X	2				52			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27947	MI64HUAC	UE Sondage		UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
UH57TTD	MI64HMAC	Sondage		Matière			1				26			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27950	MI64HUAG	UE Apprentissage statistique		UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
UH5A9SC	MI64HMAG	Apprentissage statistique		Matière		X	2				26			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27949	MI64HUAE	UE Statistique avec R		UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
UH5CKW5	MI64HMAE	Statistique avec R		Matière			1				26			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27943	MI64HUAS	UE Statistique avec SAS		UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)

LIH5EXVM	MI64HMAS	Statistique avec SAS	Matière		1				26			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27951	MI64HUSA	UE Stage ou mémoire (2 mois minimum)	UE	6	1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LIH5H935	MI64HMSA	Stage ou mémoire (2 mois minimum)	Matière		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)

Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)

Semestre 3

EN27952	MI64KUAH	UE Modèles linéaires généralisés	UE	6	1							Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LIH5VXXK	MI64KMAH	Modèles linéaires généralisés	Matière		X	2				52		Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
EN27953	MI64KUAF	UE Outils pour la statistique	UE	3		1						Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LIH5ZT40	MI64KMAF	Outils pour la statistique	Matière			1				26		Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
EN27955	MI64KUAL	UE Réseaux de neurones	UE	3		1						Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LIH62875	MI64KMAL	Réseaux de neurones	Matière		X	2				26		Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
EN27957	MI64KUAG	UE Statistique bayésienne	UE	3		1						Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LIH64P44	MI64KMG	Statistique bayésienne	Matière			1				26		Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
EN27956	MI64KUAE	UE Analyse de survie	UE	3		1						Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LIH670J9	MI64KMAE	Analyse de survie	Matière			1				26		Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)

EN30907	MI64KUAD	UE Fiabilité et applications		UE	3		1							Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LJH69J5U	MI64KMAD	Fiabilité et applications		Matière			1				26			Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LJ66PWBG	MI64KUAK	UE Contrôle de qualité		UE	3		1							Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LJH6BIZ1	MI64KMAM	Contrôle de qualité		Matière			1				26			Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
EN27966	MI64KUAA	UE Analyse de données avancée		UE	3		1							Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LJH6D09R	MI64KMAA	Analyse de données avancée		Matière			1				26			Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
EN27958	MI64KUAI	UE Anglais professionnel		UE	3		1							Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LJH6FLKH	MI64KMAI	Anglais professionnel		Matière			1				26			Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
Semestre 4														
EN27960	MI64LUSA	UE Stage ou mémoire (5 mois minimum)		UE	30		1							Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)
LJH6KY09	MI64LMSA	Stage ou mémoire (5 mois minimum)		Matière			1							Master 2 Mathématiques et applications - Statistique (MI6452-456)

Légende

Part. ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante
Occ. Partagé
Occurrences

