

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C. de Casteljaud', with a stylized, cursive script.

Christophe de Casteljaud

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	MIEXPM01	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)													
LRRMVZ58	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	MIEXHMMF	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	MIEXKMMF	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	MIEXBMMF	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	MIEXCMMF	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	MIEXKM10	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)
Choisir 1 élément												
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)

LJ5JC7HG	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)
LJ5S5G7H		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)
LJ5S86IL	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)
LJY04L7Y		UE 1.7. Mathématiques	UE	3		1				32			Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines (MIGEG1-450)
LJY08Z4Q	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	MIEXBMS5	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)
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)
LK1POR0V	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)
LK1PRIA0	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												

changer charge (36h CI au lieu de 12h CM et 24h TD) - cette modification paraît plus pertinente d'un point de vue pédagogique

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)

Semestre 3

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	MAT1 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	MAT1 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**  
Part. ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante  
Occ. Partagé  
Occurrences

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	Observations
Licence professionnelle Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - ME160													
Administration de réseaux et services													
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 1													
EN27990	MI1EEUA1	UE Initiation métier	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)
EN27991	MI1EEMA3	Administration système	Matière			1	16	24					Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN27992	MI1EEMA2	Réseaux locaux	EC			1	16	4	28				Licence Pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux - Administration et sécurité des systèmes et des réseaux (MI1E33-450)
EN27993	MI1EEUA8	UE Supervision, optimisation et sécurité des réseaux	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)
EN27994	MI1EEMB1	Virtualisation et stockage	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)
M96RIYWC		Sécurité des systèmes d'information	Matière			1	24	24	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)

Ajout de 4h de TD et 4h de TP pour mieux assimiler certains concepts  
En 2024/25 la charge d'enseignement était de 16h CM et 24h TP

Fusionner 2 matières (Sécurité des systèmes-32hCI et Sécurité des réseaux-16hCM et 24hTD) en une seule matière, Sécurité des syst.d'information. Objectif: Harmonisation et meilleure structuration de la partie sécurité

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						
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)
<b>Semestre 2</b>												
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**  
■ ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante  
■ Part.  
■ Occ.

Code Ametys	Code Apogée	Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	observations
Licence Informatique - ME6													
Informatique													
Licence 1 Informatique (MI0331-450)													
Semestre 1 - Tronc commun Mathématiques-Informatique													
LICW26ZI	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)	
LIFT2LS6	MI04AM14	PILS - Niveau B	EC		X	2			10			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)	
LIFT621W	MI04AM14	PILS - Niveau C	EC		X	2			4			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)	
LICW8K0I	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)	
LICXB00Y	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)	Suppression des 4h TD (x4dp) et rajout 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 juste 2h de TDs. proposition de l'enseignant: que les étudiants suivent deux cours en ligne de l'Université de Strasbourg sur moodleAur sur le soutien à la réussite étudiante de leur choix (ça leur ferait un nombre d'heure de travail équivalent en heures de travail).
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)
<b>Semestre 2 - Parcours Informatique</b>											
LH577CS	MI418U11 UE Algèbre 2	UE	6	X	3						Licence 1 Informatique (MI0331-450)
LJD1DXB7	MI048M11 Algèbre linéaire	Matière		X	3				52		Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
LJGVNLCA	UE BDD et programmation web	UE	6		1						
EN26066	MI048M21 Bases de données 1	Matière		X	2	12	14	10			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN26069	MI048M22 Programmation web 1	Matière		X	2	12		14			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
LJGVRWSQ	UE Algorithmique et programmation S2	UE	10		1						
EN31798	MI048M31 Algorithmique et programmation 2	Matière		X	2			22	38		Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN26068	MI048M32 Programmation fonctionnelle	Matière		X	2	14	14	10			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
LJGV3M2W	Enseignements d'ouverture	UE	5		1						
EN33989	MI048M41 Projet Professionnel Étudiant	Matière		X	3	2	8				Licence 1 Informatique (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)
EN30711	Langue S2	UE	3	X	2						Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)
<b>Choisir 1 élément</b>											
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)
<b>Enseignement(s) facultatif(s)</b>											
EN30775	MI418U17 UE Modèles de calcul	UE	3	X	3						Licence 1 Informatique (MI0331-450)
EN28079	MI048M17 Modèles de calcul	Matière			1	10	6	8			Licence 1 Informatique (MI0331-450)
<b>Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)</b>											
<b>Semestre 3</b>											
LJGV1L5T	MI1QCUAU 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)
LJGVMDSJ	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)

LJFVRKSM	MI1QCUAD	UE Logique et programmation logique	UE	5	X	3							Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26114	MI1QCMD1	Logique et programmation logique	Matière			1	18	22	6				Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
LJGWFW26	MI1QCUAE	UE Français	UE	1	X	3							Année 2 - Cours master ingénierie (CMI) - Informatique, systèmes et réseaux (MI44U2-451)
UGWGH46	MI1QCEM1	Français	Matière			1		10					Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
Semestre 4													
LJWG66BR	UE Mathématiques pour l'informatique S4		UE	6		1							
LJGX5DN1	MI1QDMB1	Probabilités et statistiques 1	Matière		X	2	10	18					Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26087	MI1QDMB2	Analyse numérique appliquée	Matière		X	2	10	8	8				Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
LJH3CLRN	UE Architecture, systèmes réseaux S4		UE	6		1							
EN26582	MI1QDMA1	Programmation système	Matière		X	2	20		20				Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26583	MI1QDMA2	Réseaux IP	Matière		X	2	10	6	10				Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
LJH3S3RS	UE Algorithmique et programmation S4		UE	12		1							
EN26584	MI1QDMC1	Structures de données et algorithmes 2	Matière		X	2	20	22	12				Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26585	MI1QDMC2	Programmation orientée objets 2	Matière		X	2	18	10	8				Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26586	MI1QDMC3	Programmation web 2	Matière		X	2	22		16				Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
LJH3XDYM	UE Langues S4		UE	3		1							
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)
LJH4GNP1	UE Optionnelle à choix : 1 UE à choisir parmi 2		UE	3		1							
Choisir 1 élément													
EN26589	MI1QDME1	Communication	Matière		X	2				20			Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
EN26591	MI1QDME2	Économie et gestion	Matière		X	2				20			Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
Enseignement(s) facultatif(s)													
EN26588	MI1QUAF	UE facultative - Stage	UE	3		1							Licence 2 Informatique (MI1Q32-450)
Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)													
Semestre 5													
LJH4P6K3	MI1QEUAA	UE Graphes et algorithmes	UE	6		1							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LJH4TDWG	MI1QEMA1	Problem solving with algorithms	Matière		X	2	4	24					Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26088	MI1QEMA2	Graphes	Matière		X	3	12	10	8				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LJH4UAW7	MI1QEUAB	UE Mathématiques pour l'informatique S5	UE	6		1							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN34642	MI1QEMB1	Probabilités et statistiques 2	Matière		X	2	14		12				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)

Changement fait suite aux propositions des étudiants CMI : "dommage de ne pas avoir de mise en pratique". L'idée est d'introduire des TP en C, et de remplacer un des contrôles écrits par un TP noté. En 24/25 la charge était de 20h CM et 14 h TD.



EN26122	MI1QEMB2	Traitement du signal	Matière		X	2	12	14					Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LJH4ZOCL	MI1QEUAC	UE Architecture, systèmes, réseaux SS	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)
LJH52V0Y	MI1QEUAD	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)
LJH56CV4	MI1QEUAE	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)
<b>Semestre 6</b>													
EN26100	MI1QFUAA	UE Théorie des langages	UE	6	X	3							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LJGX506T	MI1QFMA1	Théorie des langages	Matière			1	23	28					Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LJGXU0J4	MI1QEUAE	UE Projet intégrateur	UE	6		1							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN26101	MI1QFMB1	Projet intégrateur	Matière		X	2			20				Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
LJGXIKH8		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)
<b>Choisir 1 élément</b>													
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)
LJGXWYET		UE d'Ouverture	UE	6		1							
EN26107	MI1QFMD1	Méthodologie scientifique	Matière		X	2	12	8					Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
<b>Choisir 1 élément</b>													
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)
LJGY8RDC	MI1QFUAE	UE Langue	UE	3	X	3							Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
<b>Choisir 1 élément</b>													
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)
<b>Enseignement(s) facultatif(s)</b>													

2h supplémentaires de CM (au lieu de 10h).  
Nécessité péda: détailler l'API socket en cours.  
Cette séance supplémentaire, expérimentée gratuitement en 2024-2025, a permis une meilleure réalisation des travaux pratiques

Un volume impair d'heures de CM n'a pas de sens car il s'agit de séances de 2h. Supprimer donc 1h CM pour arriver de 15h à 14h

EN26108	UE facultative - Stage	Stage	3		1							
Computer Sciences (UFAZ) (délocalisé en Azerbaïdjan)												
Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0												
Semester 01												
EN34883	Basic Mathematics 1	UE	6	X	3	1,5	4,5		42			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34897	Basic Maths 1	EC			1				42			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34903	Working Methodology - Basic Maths 1	EC			1	1,5	4,5					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34884	Basic Physics 1	UE	6	X	3	3	3		39			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34898	Basic Physics 1	EC			1				39			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
LH8RHB6N	Working methodology - Basic Physics 1	Matière			1	3	3					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34885	Basic Chemistry 1	UE	6	X	3	3	3		42			Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - L0
EN34899	Basic Chemistry 1	EC			1				42			Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - L0
LH8RI80H	Working methodology - Basic Chemistry 1	Matière			1	3	3					Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - L0
EN34886	Introduction to Computer Science 1	UE	6	X	3		6	21	33			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34900	System, Algorithms and Programming 1	EC			1			21	33			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
LH8RN4EJ	Working methodology - Intro to Computer Sciences 1	Matière			1		6					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34888	Languages 01	UE	6	X	2		60					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34902	English or French	EC		X	2		60					L0 - 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) - L0
EN34904	Algebra, Probability, Statistics	EC			1	10	30					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN48517	Analysis	EC			1	10	30					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34891	Basic Physics 2	UE	6	X	3	13,5		21	25,5			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34905	Basic Physics 2	EC			1	13,5		21	25,5			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34892	Basic Chemistry 2	UE	6	X	3	13,5		21	27			Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - L0

EN34906	Basic Chemistry 2		EC			1	13,5		21	27			Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - L0
EN34893	Introduction to Computer Sciences 2		UE	6	X	3		24	21	15			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34907	Systems, Algorithms and Programming 2		EC			1		24	21	15			Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34895	Languages 02		UE	3	X	2		30					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
EN34909	English or French		EC		X	2		30					L0 - 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) - L0
EN35398	Introduction to Geosciences		EC			1	12	3	3				Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
LH8RTAO1	Working methodology		Matière			1	1,5	4,5					Licence Informatique - Computer Sciences (UFAZ) - L0
Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (M11R31-452)													
Semester 1													
EN32714	MI1AAU12	Mathematics 1	UE	6	X	4	28	28					Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (M11R31-452)
EN32716	Mathematics 1		Matière			1	28	28					Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (M11R31-452)
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) (M11R31-452)
EN35357	Fluid mechanics		EC		X	2	6	6					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN35358	Thermodynamics 1		EC		X	2	12	12					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN48538	Point mechanics		EC		X	2	12	12					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
LH96ZK2W	Chemistry		UE	4		1	42	24	21				Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (M11R31-452)

EN33863		Architecture of matter 1	Matière		X	3	12	12					Licence Chimie - Chemical engineering (UFAZ) - L1 (CH1X31-457)
LH689IDW		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)
LQ3M0JX0		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)
<b>Semester 2</b>													
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 (PYGKG1-450)
EN35360		Oscillators, Waves, Optics	EC			1	18	18					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN35361		Physics Lab 1	EC			1			36				Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
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)
LH7PUAR5	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)
LH7QQRJN		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)

<b>Semester 3</b>													
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 (PYGKG1-450)
EN35363		Electricity for CS and CE	EC		X	2	13,5	13,5					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN35749		Electromagnetism	EC		X	3	18	18					Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
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)
LH7RLIX8		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)

<b>Semester 4</b>													
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)
LHJ36SVVW	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 (PYGKG1-450)
LH8R7AQS	Physics Lab 2	Matière		X	2			24				Catalogue des cours UFAZ (autres UE) - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
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)

LHAE3GVE	Computer sciences 5a	UE	10		1	42	15	36				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAE6HU	Parallel Programming	Matière			1	12	9	12				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAE07P	Cloud Computing	Matière			1	15		15				Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFAZ) (MI1R33-453)
LHAEFSX1	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)
LHADMTY7	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.  
Orr.

Partag6  
Occurrences



Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	Observations
Licence Mathématiques - ME14														
Actuariat (L3)														
Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)														
Semestre 5														
LJFOZR9	MI2SEUBA	UE Mathématique S5	UE	14	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)	
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 Actuariat (MI2533-458)	
EN28368	MI2SEMB1	Introduction à la micro-économie	Matière			1				24			Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)	
EN28369	MI2SEMB2	Introduction à la macro-économie	Matière			1	12						Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)	
EN28370	MI2SEMB3	Introduction à la comptabilité	Matière			1				24			Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)	
LILXSRHF	EG16EM21	Finance de marché	EC		X	5	24	12					Licence 3 Économie et gestion - Gestion (EG1633-452)	L'UE langue est devenu obligatoire - respect de réglementation sur les diplômes de Licence
LJOJHHKH	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 Actuariat (MI2533-458)	
LJFCJX7P	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 - Actuariat 1 (MI41UA-401)	
Semestre 6														
LJIFPKX7	MI2SFUBA	UE Informatique S6	UE	8	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)	

EN28344	MI2WFMAS	Programmation	Matière		X	2	16	32					Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)
EN30145	MI2WFMA4	Systèmes d'information et bases de données	Matière		X	3	12	14	10				Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)
LJIFVZK8	MI2SFUBB	UE Mathématique S6	UE	14	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Actuariat (MI2533-458)
EN26024	MI2QFMC1	Statistique mathématique	Matière		X	2	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCWLX5T	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 Actuariat (MI2533-458)
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 Actuariat (MI2533-458)
M831G1FS	EG1UFM21	Économétrie 2	EC		X	3	20	12					Catalogue des cours Double licence Mathématiques - économie (EGGEG1-450)
LK89NCM9	EG1UFM11	Décision dans l'incertain	EC		X	3	30						Catalogue des cours Double licence Mathématiques - économie (EGGEG1-450)
Enseignement(s) facultatif(s)													
M1QWCQ0J	MI2SFMD1	Séminaires professionnels	Matière		X	3	6						DU Mathématiques & Informatique - Actuariat 1 (MI41UA-401)

Mathématiques et physique approfondies - Magistère

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

Semestre 1

LJMVPI15	MI32AUAJ	UE Mathématique S1 - parcours MPA	UE	12		1							Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN28048	MI32AMI1	Algèbre	Matière			1		57		60			Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)



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)
<b>Semestre 2</b>												
LJMW9L6M	MI32BUAJ	UE Mathématique S2 - parcours MPA	UE	14		1						
EN28054	MI32BMJ1	Algèbre	Matière			1	57			60		Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
EN28057	MI32BMJ2	Analyse	Matière			1	57			60		Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)
LIECGQY5	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 (PYGKG1-450)
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 (PYGKG1-450)
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 (PYGKG1-450)

LIT2084H	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												
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)
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)
LPQZHO1G	MI32BUAP	UE Algorithmique et Structures de données	UE	3		1						Licence 1 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3231-452)

LID1QV1J	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													
LJHAUU1D	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)
LJEF9IU	MI32CMJ3	Géométrie	Matière			1		6		30			Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LJEFEPDJ	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)
LIT25MXJ	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)

Enseignement(s) facultatif(s)

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)
LIEG1JX3	MI32CUFD	UE Langues	UE	3		1							Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
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 4													
LJGRPH2T	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	MI2ZDMD1 (code CM) et MI32DMT1 (code TD)	Probabilités S4 parcours MPA	Matière			1	10	10					Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)

EN28071	MI32DUAK	Physique		UE	11		1					Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LIT3083B	PYXMDM11	Mécanique du solide et ondes mécaniques		EC		X	2		34		50	Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
LIT32RBC	PYXMDM12	Electromagnétisme		EC		X	2		56		60	Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
EN28072	MI32DUAL	Relativité, mécanique quantique		UE	4		1					Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LIT34G5N	PYXMDM22	Relativité, mécanique quantique		EC		X	2		24		40	Catalogue des enseignements de physique pour l'UFR de math-info - Faculté de physique et ingénierie (PYGKG1-450)
Enseignement(s) facultatif(s)												
LJOCT00E	MI32DUFA	UE Chimie		UE	3		1					Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN28859	CHOTBM37	Equilibres chimiques		EC		X	5				24	Catalogue des cours pour spécialistes d'autres disciplines - Faculté de chimie (CHGAG1-450)
EN28074	MI32DUFB	UE Astrophysique (notre galaxie)		UE	3		1					Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
LPLE2C3B	OB1XDM1	Notre galaxie		EC		X	3	18	6			Catalogue des cours - Observatoire astronomique
LJMZG7IK	MI32DUFD	Intelligence artificielle		UE	3		1					Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
EN26110	MI1QFMC2	Intelligence artificielle		Matière		X	3	20		16		Licence 3 Informatique (MI1Q33-451)
EN29258	MI32DUFC	Langues		UE	3		1					Licence 2 - Mathématiques et physique approfondies - Magistère (MI3232-452)
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 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)												
LJIJ8LLF	MI2VEUAA UE Algèbre S5 - parcours Magistère	UE	6	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJR7WSK9	MI2VEMA1 (code TD) + MI2YEMA1 (code CM mutualisé) Algèbre	Matière			1	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)
LJIJA49M	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)
LJIJBTDN	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)
LJIJDYJN	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)
LJIJGHOB	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)
Semestre 6												
LJIJL7V1	MI2VFUAA UE Algèbre et géométrie S6 - parcours Magistère	UE	9	X	2							Licence 3 Mathématiques - parcours Magistère de mathématique (MI2V33-453)

correction dans l'intitulé - le mot "mesures" au singulier



EN39533	MI04AM14	PILS - Niveau A	EC		X	2				20			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LIFT2LS6	MI04AM14	PILS - Niveau B	EC		X	2				10			Soutien ORE Mathématiques/Informatique (DSG1G1-450)
LIFT621W	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)
LJCB00Y	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: Dérivation et intégration	Matière			1				48			Licence 1 Mathématiques (MI0331-450)

Suppression des 4h TD (x10gr) et rajout 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 juste 2h de TDs.  
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)
LD1QV1J	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	PV01AM27	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)
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) + 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)
LJCTSGB0	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	UE. : 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)	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																
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 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)	Changement intitulé de "géométrie affine" à "Géométrie". Pas de changement de contenu
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)	Changement intitulé de "Calcul différentiel" à "Intégration en dimension finie". Pas de changement de contenu péda, car il concorde avec l'actuel

LJCUT5GW	MI2ZDUAC	U.E. : Calcul scientifique	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
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 (MI2232-450)
LJCUVBRJ	MI2ZDUAD	U.E. : Probabilités S4 - parcours mathématique	UE	3		1						Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
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 (MI2232-450)
LJCV3UA4	MI2ZDUAE	U.E. : Projet professionnel personnalisé	UE	3		1						Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
LJCW489A	MI2YEMC1	Projet professionnel personnalisé	Matière			1		9				Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)

**Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)**

<b>Semestre 5</b>												
LJCW67GE	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)
LJCW8IC0	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)
LJCWCF3I	MI2QEUC	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)
LJCWEO04	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					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451) <small>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 36TD sur un format entièrement en cours intégré (34h CI).</small>
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)
<b>Semestre 6</b>																
LJCWL1DR	MI2QFUCE	U.E. : Intégration et probabilités S6 - parcours mathématiques appliquées	UE	3	X	2										Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)
LJCWLX5T	MI2QFME1	Intégration et probabilités S6	Matière		X	2	10	18								Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques appliquées (MI2Q33-451)

LJCWN0TP	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	U.E. : 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)
LJCB00Y	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: Dérivation 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)
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												
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 (MIZZ32-450)												
Semestre 3												
LJCU6J3S	MIZZCUAA	U.E. : Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes	UE	9		1						Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
EN26602	MIZZCMA1	Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes	Matière			1	30	54				Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
LJCTNECY		Analyse S3	UE	12	X	3						Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
EN26604	MIZZCMB2 (code CM Mutualisé) + MIZZCNCB2 (code TD L2 math) + MIZXCNCB2 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Analyse S3 : Continuité et différentiabilité en dimension finie	Matière			1	28	46				Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)

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)
LJCTSGB0	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	UE. : 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													
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 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 (MI2232-450)
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 (MI2232-450)
LJCUT5GW	MI2ZDUAC	U.E. : Calcul scientifique	UE	3	X	2							Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
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 (MI2232-450)
LJCUVBRJ	MI2ZDUAD	U.E. : Probabilités S4 - parcours mathématique	UE	3		1							Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
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 (MI2232-450)
LJC3VUA4	MI2ZDUAE	U.E. : Projet professionnel personnalisé	UE	3		1							Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)
LJCW489A	MI2YEMC1	Projet professionnel personnalisé	Matière			1		9					Licence 2 Mathématiques (MI2232-450)

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

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

EN26027	MIZYEMA1( code CM) et MIZPENAI1 (code TD)	Algèbre S5	Matière		X	2	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCYAULJ	MIZYEUAB	U.E. : Bases de géométrie différentielle S5	UE	6		1							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26013	MIZYEMB1 (code CM) et MIZPENB1 (code TD)	Bases de géométrie différentielle S5	Matière		X	3	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCYCWZ0	MIZYEUAC	U.E. : Topologie - parcours mathématiques fondamentales	UE	6		1							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26030	MIZYEMC1 (code CM) et MIZYENC1 (code TD)	Topologie	Matière			1	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCYEF4L	MIZYEUAE	U.E. : Techniques d'Analyses Numérique S5 - parcours mathématiques fondamentales	UE	3		1							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26016	MIZYEME1( code CM mutualisé) ; MIZYENE1 (code TD MF) et MIZPENE1 (code TD Capes)	Techniques d'Analyses Numérique S5	Matière		X	3	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJCYR904	MIZYEUAD	U.E. : Mesure et Intégration - parcours mathématiques fondamentales	UE	6		1							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26075	MIZYEMD1 (code CM) et MIZYEND1 (code TD)	Mesure et Intégration	Matière			1	22	33					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26032	MIZYEUAF	Langue	UE	3		1							Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJFCJX7P	Anglais Lansad - Semestre impair		Matière		X	132		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)

Semestre 6

LJIC03T9	MI2YFUAA	UE Algèbre et géométrie S6 - parcours math fonda	UE	9		1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN28910	MI2YFMA1 (code CM) et MI2YFNA1 (code TD)	Algèbre S6	Matière			1	22	33				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26076	MI2YFMA2 (code CM) et MI2YFNA2 (code TD)	Géométrie S6	Matière			1	10	18				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJIC4P75	MI2YFUAC	UE Equations différentielles S6 - parcours math fonda	UE	6		1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26020	MI2YFMC1 (code CM) et MI2YFNC1 (code TD)	Équations différentielles	Matière			1	20	36				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJIC7GZ8	MI2YFUAD	UE Probabilités S6 - parcours math fonda	UE	6		1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26074	MI2YFMD1 (code CM) et MI2YFND1 (code TD)	Probabilités	Matière			1	22	33				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJICB9EJ	MI2YFUAB	UE Analyse complexe S6 - parcours math fonda	UE	6		1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26029	MI2YFMB1 (code CM) et MI2YFNB1 (code TD)	Analyse complexe	Matière			1	22	33				Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJICE753	MI2YFUAE	UE Exposés	UE	3		1						Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
EN26077	MI2YFME1	Exposés	Matière			1				26		Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
Enseignement(s) facultatif(s)												
LVQNPACX	UE facultative		UE	3		1						

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													
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)	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)
LJH7295K	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)
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) + MI2XCND1 (code TP L2 math-santé et math- éco)	Informatique S3	Matière			1	14		14				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)

correction erreur matérielle  
(6 au lieu de 5 ECTS)

EN39373	MIZZCUAE	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												
LJIL2RQB	MIZXDUA	UE Analyse S4 - parcours Santé	UE	12		1						Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
EN1031	MIZZDMB1 (code CM Mutualisé) + MIZZDNB1 (code TD L2 math) + MIZXDNB1 (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	MIZZDMB2 (code CM Mutualisé) + MIZZDNB2 (code TD L2 math) + MIZXDNB2 (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)
LJCUT5GW	MIZZDUAC	U.E. : Calcul scientifique	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
EN26625	MIZZDMC1 (code CM Mutualisé) + MIZZDNC1 (code TD L2 math) + MIZXDNB1 (code TD L2 math-santé et math-éco)	Calcul scientifique	Matière			1	10	18				Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)



LJH9E94I	EG1TDU3	Probabilités et Statistique S4	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJH9F95M	MI2WDMA2	Probabilités et Statistique S4	Matière			1	10	18				Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJH9JBZA	EG1TDU4	Algèbre S4	UE	3	X	2						Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJH9KHCE	MI2WDMA1	Algèbre S4	Matière			1	10	18				Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X32-456)
LJIL89IE	MI2XDUAЕ	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 SP5 (DSG1G1-450)
EN41025		Sciences humaines et sociales (SHS)	Matière		X	12	15	12				Enseignements de L2 SP5 (DSG1G1-450)
EN41026		Projet professionnel personnalisé (PPP)	Matière		X	12		12				Enseignements de L2 SP5 (DSG1G1-450)
Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé (MI2X33-457)												
Semestre 5												
LJCW67GE	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	MI2XEUAБ	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)

LJLVADG	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)
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												
LJIMAKJ4	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)
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)
LJIMCXK	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 Actuariat (MI2S33-458)
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)
LJCWN0TP	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)
LIIMMXHM	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)
LJI8BY55		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)
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)
LJXB00Y	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													
LQJCJU6D	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: Dérivation 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)

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													
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) + 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)
LJCTSGB0	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	UE. : 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															
LGQCJ/U6D	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-Calcul diff)	Matière		X	3	22	33							Licence 2 Mathématiques (MI2Z32-450)
LJCUT5GW	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	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)**

<b>Semestre 5</b>													
LJIHKZTU	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 MI2PENAI (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)
LJIHOIU0	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)
LJIHUPWJ	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 MF) et MI2PENE1 (code TD Capes)	Techniques d'Analyses Numérique S5	Matière		X	3	10	18					Licence 3 Mathématiques - parcours Mathématiques fondamentales (MI2Y33-459)
LJIHWD9S	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)
LJFCJX7P		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)
LJI4WY8	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 MI2PFNB1 (code TD)	Équations différentielles	Matière			1	20	36					Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJI6JEE	MI2PFUCC	UE Géométrie S6 – parcours CAPES	UE	6		1							Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJI8F67	MI2PFMC1	Géométrie - parcours CAPES	Matière			1				52			Licence 3 Mathématiques - parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes) (MI2P33-460)
LJI7ARM	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)

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

Choisir 1 élément

Catalogue Pôle LanSAD -  
Allemand - Année (non  
publié) (LDG1G1-450)

---

Catalogue Pôle LanSAD -  
Anglais - Année (non  
publié) (LDG1G1-450)

Légende

ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante

Part.	Partagé
-------	---------

Page	Page
Occ.	Occurrences

Code Ametys	Code Apogée		Nature	ECTS	Part.	Occ.	CM	TD	TP	CI	ST	TU	Année porteuse	Observations
Master Actuariat - ME197														
Actuariat														
Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)														
Semestre 1 - Actuariat														
M8D6HPBN		UE Probabilités-Statistique	UE	12	X	2								
EN28819	MI71GMP1	Modélisation statistique appliquée	Matière			1				36			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
UGWIVCO	MI64GMAB	Probabilités	Matière		X	2				52			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)	
EN28822	MI71GMT1	Calcul stochastique appliqué	Matière			1				42			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	Changement - besoin péda (au lieu de 36hCI)
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 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN27969	MI71GMR1	Assurance vie 1	Matière			1				44			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	Changement - besoin péda (au lieu de 36hCI)
EN46737	MI71GMS1	Finance d'entreprise	Matière			1	20						Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN46738	MI71GMS2	Analyse financière	Matière			1	20						Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN28821	MI71GMU1	Modèles de durée en actuariat	Matière			1				30			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	Diminution de la charge d'enseign. (au lieu de 36hCI)
LJR9W7IU	MI71GUAM	UE Séminaire d'évaluation des stages L3 - M1	UE	3	X	2							Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN27967	MI71GMM1	Séminaire d'évaluation des stages L3 - M1	Matière			1				26			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
LVNHYQPR	MI71GUAV	UE Anglais professionnel	UE	3	X	2							Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
LJH4ZBE6	MI64GMAH	Anglais professionnel	Matière		X	2				26			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	L'Anglais devient une UE obligatoire (et non plus facultative) - pour respecter la réglementation relative aux diplômes Master
Semestre 2 - Actuariat														
M8D6PZK6		UE Statistique	UE	11	X	2								
EN27973	MI71HMH1	Méthodes de régression	Matière			1				52			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
LJH55SYX	MI64HMAB	Séries temporelles	Matière		X	2				52			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)	
EN27970	MI71HMJ1	Logiciels pour la statistique	Matière			1			26	26			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
M8D6S623		UE Assurance - Finance	UE	16	X	2								
EN29232	MI71HMK1	Assurance vie 2	Matière			1				44			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN29233	MI71HMK2	Assurance dépendance	Matière			1				16			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN27972	MI71HML1	Tarification non-vie	Matière			1				36			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN46736	MI71HMM1	Investissement	Matière			1	24						Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN10645		Actifs dérivés	EC		X	2	21						Master 1 Finance - Audit et conseil financier (EM3L51-450)	
LIRAN6JY	MI71HUAN	UE Anglais professionnel	UE	3	X	2							Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	
EN27974	MI71HMN1	Anglais professionnel	Matière			1				30			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)	L'Anglais devient une UE obligatoire (et non plus facultative) - pour respecter la réglementation relative aux diplômes Master
Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)														

<b>Semestre 3 - Actuariat</b>												
M8D79U79	UE Assurance Non-vie	UE	8	X	2							
EN27977	Réassurance non-vie	Matière			1				24			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN27979	Provisionnement non-vie	Matière			1				30			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
M8D7C0AZ	UE Statistique	UE	7	X	2							
EN28823	Science des données pour l'actuariat 1	Matière		X	2				36			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN27965	Valeurs extrêmes	Matière			1				26			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
M8D7E33H	UE Assurance vie et régulation	UE	10	X	2							
EN27976	Modélisation actuarielle vie	Matière			1				32			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN29227	Solvabilité	Matière			1				16			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN29228	Fiscalité	Matière			1				32			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
LJRB6PEI	UE Séminaire d'évaluation des stages M1 – M2	UE	5	X	2							Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN27975	Séminaire d'évaluation des stages M1-M2	Matière			1				26			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
<b>Semestre 4 - Actuariat</b>												
M8D7LKNX	UE Actuariat M2 S4	UE	17	X	2							
EN27980	Science des données pour l'actuariat 2	Matière		X	2				36			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN27981	Modèles financiers en assurance	Matière			1				34			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN29229	Retraite et Prévoyance	Matière			1				36			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN29230	Gestion des fonds de pension	Matière			1				24			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN29231	Réassurance vie	Matière			1				16			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN29234	Droit de l'assurance	Matière			1				30			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN29235	Comptabilité de l'assurance	Matière			1				16			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
LJ64C14W	IFRS17	Matière			1				20			Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
LJRBX21D	UE Stage	UE	13		1							Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)
EN27984	Stage ou mémoire	Stage			1							Master 2 Actuariat - Actuariat (MI7152-451)

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

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

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

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) (MI1G5A-461)													
Semestre 3 - GPI													
EN1136	MI16KU11	UE Algorithmique et programmation	UE	3	1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27874	MI16KM01 (Algo) + MI16KM11 (Programm)	Algorithmique et programmation	EC		1				42				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
LJSD61YP	MI16KU30	UE Architecture, conception et programmation orientées objet	UE	3	1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN1137	MI16KM30	Architecture, conception et programmation orientées objet	EC		1				49				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN1138	MI16KU12	UE Bases de données et réseaux	UE	3	1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27876	MI16KM02	Bases de données	EC		1				21				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27877	MI16KM12	Réseaux	EC		1				21				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
LJSDA57E	MI16KU03	UE Conception et architecture WEB & IHM	UE	3	1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN1139	MI16KM03	Conception et architecture WEB & IHM	EC		1				56				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
LJSDL82C	MI16KU34	UE Systèmes d'exploitation et infrastructure	UE	3	1				42				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN1143	MI16KM34	Systèmes d'exploitation et infrastructure	EC		1				42				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN1142	MI16KU36	UE Sécurité des systèmes d'information, droit, contrat	UE	3	1								Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27882	MI16KM36	Sécurité des SI	EC		1				21				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27883		Droit & brevets	EC		1				14				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27884		Cyber Sécurité	EC		1				14				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-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) (MI1G5A-461)
EN27885	MI16KM31	Conduite de projet	EC		1				49				Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)

EN27886	Communication / coaching	EC			1				21			Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27887	Méthodologie PRINCE2	EC			1				21			Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27888	Qualité / Risque	EC			1				28			Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
EN27889	Conférences / journée à thème	EC			1				21			Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)
<b>Semestre 4 - GPI</b>												
EN1144	MI1GLMSA Stage + mémoire S4	Stage	30		1							Master 2 Informatique - Gestion de projets informatiques (GPI) (SFC) (MI1G5A-461)

**Image et 3D (I3D)**

**Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)**

<b>Semestre 1 - I3D</b>												
LJ0821CP	MI1HGUBA	UE Compilation	UE	6	X	6						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN532	MI1HGMBB	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	MI1HGMBB	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						
EN1111	MI1HGMBF	Fondements et algorithmes de l'imagerie numérique	Matière		X	2	12	12	6			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN27853	MI1HGMBG	Preuves assistées par ordinateur	Matière		X	5	14		16			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN1113	MI1HGMBH	Programmation graphique 3D	Matière		X	2	6		28			Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN38803	MI1HGMBI	Apprentissage pour l'image	Matière		X	2			12	18		Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
<b>Semestre 2 - I3D</b>												
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)

Regroupements 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 licence et comme convenu lors de la nouvelle maquette et rappelé au conseil de perfectionnement des Masters. Pas de changement de volume horaire

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)
LJOAZSW5	MI1HHUBC	UE Architecture des logiciels	UE	3	X	6												Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOBOS2J	MI1HHMBC	Architecture des logiciels	Matière		X	2	14			16								Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJOB2N57	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												
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)
<b>Semestre 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)</b>																		
LJOEV02T	MI1HKUBB	UE Traitements et données large échelle	UE	3	X	6												Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
LJOEX0TR	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)
LJOFEV3	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)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X	132		20										Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publiée) (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)
LJOFPRDV	MI1HKMF2	Preuves en géométrie	Matière			1	12			8								Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)

LJOFOSQZ	MI1HKMF1	Rendu et textures	Matière			1			16	24						Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)	Regroupements 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 licence et comme convenu lors de la nouvelle maquette et rappelé au conseil de perfectionnement des Masters. Pas de changement de volume horaire
Choisir 1 élément																	
EN1131	MI1HKMBJ	Traitement d'images 2	Matière			1			8	22						Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)	
LJOG0MVP		UE CAMS	UE	3	X	2										Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)	
LJOG1ADW	MI1HKMBI	CAMS	Matière			1				24						Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)	
Semestre 4 - I3D																	
LJOG4QBU	MI1HLUBA	Accompagnement de stage	UE	3		1										Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)	
EN1134	MI1HLMBA	Accompagnement de stage	Matière		X	3	26							11		Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)	
LS8U4O4	MI1HLUSB	Stage M2 I3D	UE	27		1										Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)	
EN1135		Stage M2 I3D	Stage			1								11		Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)	
Nouvelles technologies pour la santé (NTS)																	
Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)																	
Semestre 3																	
LS8B1DC		Tronc commun NTS	UE	6		1										Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)	
LJQAJ0ZF	EP083M07	Computer assisted medical interventions	EC		X	5	28									Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EPOE53-450)	
LJQEEVNX	EP1DKM01	Creativity and innovation : an introduction	EC		X	4	30									Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)	
LJQEFITO	EP1DKM04	Quantitative physiology	EC		X	3	30									Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)	
LS8DRFX		Projet de recherche	UE	8		1										Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)	
LJU4B1S3	EP1DKM02	Research project	EC		X	6			10							Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)	
LJUA7O9H		HealthTech disciplinary courses	BLOC		X	2										Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)	
Choisir 2 éléments																	
LSILICB		BLOC 1 : 1 course among 2	BLOC		X	3										Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)	
Choisir 1 élément																	



UISJQ307	UE 1 - Artificial intelligence		UE	8		1						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
UISJUXFU	EP1DKM07	Introduction to AI	EC		X	2	8					Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISJWHSO	EP1DKM08	Machine learning	EC		X	3	20					Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISJWVT3	EP1DKM09	Deep learning	EC		X	3	24					Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISXA8T	EP1DKM10	Selected topics in AI	EC		X	3	24					Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISKH2UP	UE 2 - Biomechanics		UE	8		1						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
UISKJ6CK	EP1DGM05	Basics in continuum mechanics	EC		X	2	8			10		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISKKB EJ	EP1DGM06	Mechanical behaviour of biological tissues	EC		X	2	10			18		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISKL2S5	EP1DGM07	Multiscale modeling for complex biotissues	EC		X	2	10			4		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISKLNFS	EP1DGM08	Simulation in biomechanics	EC		X	2	12			8		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISIN69X	BLOC 2 : 1 course among 2		BLOC		X	3						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément												
UISK146D	UE 1 - Modeling and simulation		UE	8		1						Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)
UIQAMEM7	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)
UIQAN0D2	EP083M13	Real-time simulation	EC		X	4	8,75			24		Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EPOE53-450)
UISK4NS5	EP1DGM09	3D Modeling and visualization	EC		X	3	15			16		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISK5JVV	UE 2 - Imaging physics		UE	8		1						Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
UIT14IFI	EP1DGM11	Introductory medical imaging	EC		X	3	12			4		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
UISK6Y19	EP1DGM10	Biomedical acoustics	EC		X	11	15			4		Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)

LIU157JX	EP1DGM12	MRI Physics	EC		X	2	12			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIU157P3	EP1DGM13	Basics of optical imaging	EC		X	2	8			4			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LISKE0BY	EP1BKM02	Advanced MRI and clinical applications	EC		X	8	14			2			Master 2 Optique, image, vision, multimédia - Imagerie, robotique médicale et chirurgicale (M2 IRMC) (EP1B52-457)
LIUAIGFU	BLOC 3 : 1 course among 2		BLOC			1							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
Choisir 1 élément													
LIUGHP51	UE 1 - Medical image processing		UE	8	X	2							Master 2 Optique, image, vision, multimédia - HealthTech (EP1D52-459)
LIQ3YKQA	EP013M71	Traitement d'images médicales	EC		X	6	10,5						Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Diplôme d'ingénieur généraliste (EP0153-450)
LIUANRYA	EP1DKM11	Advanced medical image processing : methods	EC		X	3	30						Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
LIQAE1IE	EP083M15	Advanced medical image processing: modalities and medical insights	EC		X	5	21						
LIUA56KZ	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) (EP0E53-450)
LIUSSANC3	EP083M04	Robot registration	EC		X	5	10,5			12			Année 3 - Diplôme d'ingénieur de Télécom Physique Strasbourg (TPS) - Technologies de l'information pour la santé (TI Santé) (EP0E53-450)
LISIG1F9	EP1DGM04	Robot control	EC		X	4	12,25			8			Financement ITI pour Master Healthtech (DSG1G1-450)
Semestre 4													
LI58KG00	Accompagnement de stage NTS		UE	3		1							Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)
LI58LBNO	Accompagnement de stage NTS		EC			1	5						Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)
LI58N98E	Stage		UE	27		1							Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1P52-460)

US8NSWZ	Stage M2 NTS	Stage			1								Master 2 Informatique - Nouvelles technologies pour la santé (NTS) (MI1PS2-460)
---------	--------------	-------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------

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 (I3D) (MI1H51-450)
EN532	MI1HGMBB	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	MI1HGMBB	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)
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 (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)
LJO8052J	MI1HHMBC	Architecture des logiciels	Matière		X	2	14		16			Master 1 Informatique - Image et 3D (i3D) (MI1H51-450)
LJO82N57	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)
LJOCTOJ	MI1KHUBE	UE Apprentissage profond pour données numériques	UE	6		1						Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
EN27860	MI1KHMBE	Apprentissage profond pour données numériques	Matière		X	2	20		20	20		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
LJOCS0V5	MI1KHUBF	UE Données complexes	UE	6		1						Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
EN34182	MI1KHMBF	Données complexes	Matière		X	2			24	36		Master 1 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K51-454)
Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)												
LJOEV02T	MI1HKUBB	UE Traitements et données large échelle	UE	3	X	6						Master 2 Informatique - Image et 3D (i3D) (MI1H52-451)
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière		X	3	6	12	6	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)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X	132		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LJOIG6P0	MI1KKUBF	UE Entreposage et protection des données massives distribuées	UE	6		1						Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LJOGK1EP	MI1KKMBF	Entreposage et protection des données massives distribuées	Matière		X	2			18	42		Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LJOGNDNV	MI1KKUBG	UE Apprentissage collaboratif	UE	3		1						Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LJOGNW0K	MI1KKMBG	Apprentissage collaboratif	Matière		X	2			12	18		Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)

Semestre 3 SDSC

LJOGPZUF	MI1KKUBH	UE Bioinformatique		UE	3		1													Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
EN27866	MI1KKMBH	Bioinformatique		Matière			1				4		26							Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LNBLAMPY	MI1KKUBC	UE Projet de Master		UE	6		1													Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LNBLAMVE	MI1KKMBC	Projet de Master		Matière			1			26										Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
LENE9YA5R	MI1KKUBD	UE Vie professionnelle		UE	6		1													Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
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)
LJOFEV3	MI1HKMD4	Entrepreneuriat		Matière		X	4							6						Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)
<b>Semestre 4 SDSC</b>																				
USD5I63	MI1KLUBA	Accompagnement de stage		UE	3		1													Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
USD5IB6	MI1KL MBA	Accompagnement de stage		Matière			1			26										Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
USD5ZRL	MI1KLUSB	Stage M2 SDSC		Stage	27		1													Master 2 Informatique - Sciences des données et systèmes complexes (SDSC) (MI1K52-455)
<b>Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS)</b>																				
<b>Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)</b>																				
<b>Semestre 1 - SIRIS</b>																				
LJO821CP	MI1HGUBA	UE Compilation		UE	6	X	6													Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN532	MI1HG MBA	Compilation		Matière		X	2			24		24		12						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJO84FMF	MI1HGUBB	UE Algorithmique avancée		UE	3	X	6													Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN27852	MI1HG MB B	Algorithmique avancée		Matière			1			16		20								Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
LJO85ZP1	MI1HGUB C	UE Sécurité		UE	3	X	6													Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)
EN1117	MI1HG MB C	Sécurité		Matière		X	2			6		12		12						Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)

[illegible]

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)	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 allègement des évaluations de compétences communes entre matières. Point débattu et approuvé en conseil de perfectionnement en novembre 2024.	
EN685	MI1JHMBE	Cloud et virtualisation	Matière		X	3	14		16				Master 1 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J51-452)		Ancienne charge: 16hCM et 14hTP. Remplacement de 2h CM par 2h TP. Ajout d'une séance de TP pour mieux préparer le projet
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) (MI1H52-451)		
LJOEX0TR	MI1HKMBB	Traitements et données large échelle	Matière		X	3	6	12	6	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)		
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X	132		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)		
LNLBGFPG	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)		
LNLBGFTT	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)		
LNEB8XOU	MI1JKUBD	UE Vie professionnelle	UE	6		1							Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1J52-453)		
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)		
LJOFEV3	MI1HKMD4	Entrepreneuriat	Matière		X	4				6			Master 2 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H52-451)		
M8ZYEJY4		UE Réseaux & systèmes 3	UE	12		1									
EN1095	MI1JKMBF	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.	
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)	Application des recommandations du conseil de perfectionnement du master d'informatique : alignement des UE sur les blocs de compétences,	

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)	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.
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)	
Semestre 4 - SIRIS															
LJSDUKZX	MI1JLUBA	Accompagnement de stage	UE	3		1								Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1JS2-453)	
LJSDUL2J	MI1JLMBA	Accompagnement de stage	Matière			1	26							Master 2 Informatique - Science et ingénierie des réseaux, de l'Internet et des systèmes (SIRIS) (MI1JS2-453)	
LJSDWHRK	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) (MI1LS1-456)															
Semestre 1															
LJ0821CP	MI1HGUBA	UE Compilation	UE	6	X	6								Master 1 Informatique - Image et 3D (I3D) (MI1H51-450)	
EN532	MI1HGMBB	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	MI1HGMBB	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)	
EN30606	MI1LGUBF	UE Mission S1	UE	6		1								Master 1 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS1-456)	
M2BMGGE U	MI1LGMBF	Mission S1	Matière			1	26						11	Master 1 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS1-456)	





LJOH03QE	MI1LBUBG	UE Analyse et architecture logicielle orientée objet	UE	3		1							Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
EN1085	MI1LKMBG	Analyse et architecture logicielle orientée objets	Matière			1	14		16				Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
LJOH2F7M	MI1LKUBH	UE Programmation mobile avancée	UE	3	X	2							Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
EN30613	MI1LKMBH	Programmation mobile avancée	Matière			1	12		18				Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
LJOH49TP	MI1LKUBI	UE Programmation embarquée	UE	3	X	2							Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
LJOH55R9	MI1LKMBI	Programmation embarquée	Matière			1				30			Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
EN1120	MI1HKUBE	UE Langue S3	UE	3	X	4							Master 2 Informatique - Image et 3D (i3D) (MI1H52-451)
LJFCJX7P		Anglais Lansad - Semestre impair	Matière		X	132		20					Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (LDG1G1-450)
LNBL2ZMU	MI1LKUBC	UE Projet de Master	UE	6		1							Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
LNBL6HRT	MI1LK MBC	Projet de Master	Matière			1	26						Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
LNEB7NBF	MI1LKUBD	UE Vie professionnelle	UE	6		1							Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
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)
LJOFEV3	MI1HKMD4	Entrepreneuriat	Matière		X	4				6			Master 2 Informatique - Image et 3D (i3D) (MI1H52-451)
<b>Semestre 4</b>													
LJSDXAFU	MI1LLUBA	Accompagnement de stage	UE	3		1							Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
LJSDXAK3	MI1LLMBA	Accompagnement de stage	Matière			1	26						Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
LJSDYDT1	MI1LLUSB	Stage M2 SIL	UE	27		1						11	Master 2 Informatique - Science et ingénierie du logiciel (SIL) (MI1LS2-457)
Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (délocalisé en Azerbaïdjan)													
Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)													
<b>M1 Data Sciences - Semester 1</b>													
EN35799		Applied Mathematics 1	UE	3		1	12	9	9				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)

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) (OT2L51-456)
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)
<b>M1 Data Sciences - Semester 2</b>												
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)
LPUX0UJU	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) (MI1S51-458)
LPUX28WD	Management and processing of massive data	Matière			1	12	9	9				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
EN35819	Programming 2	UE	6		1	24	18	18				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
EN35821	Parallel Programming	Matière			1	12	9	9				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
LH6C6QUO	Distributed Algorithms	Matière			1	12	9	9				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
EN35823	Networking	UE	3		1	12	9	9				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
EN35824	Network Services	Matière			1	12	9	9				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
EN35829	Foreign Language	UE	3		1		21					Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
EN35830	English 2	Matière			1		21					Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
LHQ3NMS0	Project Work	UE	6		1	12	12	12				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)
EN45150	Research project work	Matière			1	12	12	12				Master 1 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S51-458)

Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S52-459)

M2 Data Sciences - Semestre 3

EN38822	Imaging	UE	3		1	12	9	9				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S52-459)
EN38823	Image synthesis	Matière			1	12	9	9				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S52-459)
EN39106	Foreign Language	UE	3		1	9	15					Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S52-459)
EN39107	French	Matière			1	9	15					Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S52-459)
EN39085	Professional skills	UE	6		1	12	36					Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S52-459)
EN39092	Professional training	EC			1	12	12					Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S52-459)
LH6BR4LE	Project management and communication	Matière			1		24					Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (MI1S52-459)

LH6BV400	Artificial Intelligence	UE	9		1	36	27	27				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (Mi1S52-459)
LH6BXPCR	Massively parallel stochastic optimization and artificial evolution	Matière			1	12	9	9				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (Mi1S52-459)
LH6BYMU0	Advanced Deep Learning	Matière			1	12	9	9				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (Mi1S52-459)
LH6BZAPD	Symbolic AI and Explainability	Matière			1	12	9	9				Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (Mi1S52-459)
LH6BWEHI	Project Work	UE	9		1	9	15					Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (Mi1S52-459)
LH6C0DQT	Master's project	Matière			1	9	15					Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (Mi1S52-459)
<b>M2 Data Sciences - Semestre 4</b>												
EN39196	Internship	UE	30		1	30						Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (Mi1S52-459)
LH6BK1MK	Internship	Stage			1							Master 2 Informatique - Data Sciences and Artificial Intelligence (UFAZ) (Mi1S52-459)

**Légende**  
 Part. ELP ayant une année porteuse différente de l'année courante  
 Occr. Partage 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	MI62GUA8	UE Base de données	UE	3		1							Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIEJD5E	MI62GMA8	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)

LJIF60S3	MI62GMAN	Système d'exploitation	Matière			1				28			Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJ7311G4	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)
<b>Semestre 2</b>													
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)
LJIHUSAS	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	MI62HUAJ	UE Calcul haute performance 2	UE	3		1						Master 1 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6251-452)
LJIHYYJQ	MI62HMAJ	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)
LJIT1FM	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)
LOX0FN02	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)
<b>Semestre 4</b>												
EN4654	MI62LUMC	UE Mémoire	UE	30		1						Master 2 Mathématiques et applications - Calcul scientifique et mathématiques de l'innovation (CSMI) (MI6252-453)

LJU1J6	MI63LMMC	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)
LJFCJX7P	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)
<b>Semestre 4</b>																
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)	
LJH89NWX	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)
M8X1LWVP	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)
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)
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)

LI68K6PC	MI61GUA1	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)
LOX0TPBA	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)
LIIBMSXR	MI65GMAE	Topologie algébrique	Matière			1			28			Master 1 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6551-457)
<b>Semestre 2</b>												
LI68YR09	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)
LI692DU7	MI61HUAJ	UE Analyse S2	UE	9	X	3						Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)

EN4692	MI61HMI1	Analyse	Matière			1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)
EN28887	MI61HMI2	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)
LJ69C2LC	MI61HUAH	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)
Choisir 1 élément													
EN4694	MI61HUAH	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 - 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)
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												
EN29064	MI61LUMA	UE Mémoire	UE	27	X	2						Master 2 Mathématiques et applications - Magistère de mathématiques (MI6552-458)

LJDDSSD	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)
LJI8BYSS		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	MI61GUAJ	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)
LJ68RWVB	MI61GUAJ	UE Calcul scientifique et statistique	UE	6		1						Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)

LIJ2YUM	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)
LOX0TPBA	MI61GMAF	Statistique	Matière		X	3				28			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151- 450)
<b>Semestre 2</b>													
LI68YR09	MI61HUAJ	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)
LI692DU7	MI61HUAJ	UE Analyse S2	UE	9	X	3							Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151- 450)
EN4692	MI61HMI1	Analyse	Matière			1				56			Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151- 450)
EN28887	MI61HMI2	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)
LIJAEPLP	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)
LJIAH2R	MI61HMAK	Mathematics in English	Matière			1	16					Master 1 Mathématiques et applications - Mathématiques fondamentales (MI6151-450)

Choisir 1 élément

EN4694	MI61HUAU	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)
LJI8BYSS	Anglais Lansad - Semestre pair		Matière		X	95		20				Catalogue Pôle LanSAD - Anglais - Année (non publié) (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				52			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27961	MI64GUAA	UE Statistique inférentielle	UE	6		1							Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH3HHO9	MI64GMAA	Statistique inférentielle	Matière			1				52			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				26			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)
LJH4OMZT	MI64GMAC	Tests d'hypothèses	Matière			1				26			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				26			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				26			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				26			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)

EN27962	MI64GUAH	UE Anglais professionnel	UE	3		1						Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH4ZBE6	MI64GMAH	Anglais professionnel	Matière		X	2			26			Master 1 Actuariat - Actuariat (MI7151-450)
<b>Semestre 2</b>												
EN27963	MI64HUA	UE Régression linéaire	UE	6		1						Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH52RQB	MI64HMAA	Régression linéaire	Matière			1			52			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN30463	MI64HUA	UE Séries temporelles	UE	6		1						Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH55SYX	MI64HMA	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)
LJH57TTD	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)
LJH5A95C	MI64HMAG	Apprentissage statistique	Matière		X	2			26			Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
EN27949	MI64HUA	UE Statistique avec R	UE	3		1						Master 1 Mathématiques et applications - Statistique (MI6451-455)
LJH5CKW5	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)

LJH5EXVM	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)
LJH5H935	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)
LJH5VXXX	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)
LJH5ZT40	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)
LJH62875	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)
LJH64P44	MI64KMAG	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)
LJH670J9	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)
LJH6DO9R	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)
<b>Semestre 4</b>												
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

Diplôme	Année	CM 24-25	CM 25-26	Compars on CM	TD 24-25	TD 25-26	Compars on TD	Compars on TE	TP 24-25	TP 25-26	Compars on TP	CI 24-25	CI 25-26	Compars on CI	Compars on ST	Compars on TU	Total 24-25	Total 25-26	Compars on Total	eqTD portées 24-25	eqTD portées 25-26	Compars on eqTD portées	eqTD portées 24-25	eqTD portées 25-26	Compars on eqTD portées	eqTD portées 24-25	eqTD portées 25-26	Compars on eqTD portées	Effectif 24-25	Effectif 25-26	Compars on Effectif	N/E 24-25	N/E 25-26	Compars on N/E
Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique	Catalogue des cours - Double licence Mathématique - économie	26	26	0	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	0	79	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique	Catalogue des cours d'ouverture pour non-spécialistes - UFR de mathématique et d'informatique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	52	0	0	0	52	52	0	0	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique	Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique - hors maquettes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368	368	0	0	0	368	368	0	830	830	0	417,42	417,42	0	10	10	0	0	0	0	0	0	
Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique	Catalogue des cours masters MEEF - UFR de mathématique et d'informatique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique	Catalogue des enseignements UFR de mathématique et d'informatique pour spécialistes d'autres disciplines	265,5	253,5	-12	421	397	-24	0	22	22	0	381	417	36	0	0	1089,5	1089,5	0	4837,5	4816,5	-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique	Catalogue du master 1 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique	32	52	20	60	60	0	0	64	64	0	40	20	-20	0	0	196	196	0	286	291	5	158,11	151,52	-6,59	18	18	0	8,78	8,42	-0,36			
Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique	Catalogue du master 2 Approche interdisciplinaire en science des données (AISD) - UFR de mathématique et d'informatique	14	14	0	16	16	0	0	28	28	0	28	28	0	0	0	86	86	0	128	128	0	53,33	47,41	-5,92	10	10	0	5,33	4,74	-0,59			
<b>Total Catalogue des cours - UFR de mathématique et d'informatique</b>		<b>397,5</b>	<b>345,5</b>	<b>8</b>	<b>537</b>	<b>513</b>	<b>-24</b>	<b>0</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>869</b>	<b>885</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1857,5</b>	<b>1857,5</b>	<b>0</b>	<b>6160,5</b>	<b>6179,5</b>	<b>19</b>	<b>628,86</b>	<b>616,34</b>	<b>-12,52</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>9,83</b>	<b>9,63</b>	<b>-0,2</b>			
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 1 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, systèmes et réseaux	136	136	0	140	132	-8	0	178	180	2	271	271	0	0	0	725	719	-6	108,5	108,5	0	64,25	61,75	-2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 2 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, systèmes et réseaux	228	228	0	262	262	0	0	162	162	0	40	40	0	0	0	692	692	0	97	97	0	67	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 3 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, systèmes et réseaux	191	185	-6	158	154	-4	0	158	166	8	60	60	0	0	0	567	565	-2	25	25	0	12,5	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 4 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, systèmes et réseaux	278	254	-24	172	156	-16	0	165	148	-17	53	22	-31	0	0	670	582	-88	33	33	0	16,5	16,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 5 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, systèmes et réseaux	170	170	0	40	40	0	0	70	70	0	92	92	0	0	0	383	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 1 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, image, réalité virtuelle, interactions et jeux (IRVU)	136	136	0	140	132	-8	0	178	180	2	271	271	0	0	0	725	719	-6	0	0	0	64,25	61,75	-2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 2 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, image, réalité virtuelle, interactions et jeux (IRVU)	228	228	0	262	262	0	0	160	160	0	40	40	0	0	0	690	690	0	35	35	0	65	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 3 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, image, réalité virtuelle, interactions et jeux (IRVU)	193	187	-6	156	152	-4	0	162	170	8	60	60	0	0	0	571	569	-2	35	35	0	47,5	47,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 4 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, image, réalité virtuelle, interactions et jeux (IRVU)	266	266	0	134	134	0	0	186	186	0	70	70	0	0	0	658	658	0	30	30	0	46,5	46,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique	Année 5 - Cursus master ingénierie (CMI) - Informatique, image, réalité virtuelle, interactions et jeux (IRVU)	148	148	0	44	44	0	0	44	44	0	102	102	0	0	0	349	349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total Cursus master ingénierie (CMI) - UFR de mathématique et d'informatique</b>		<b>1974</b>	<b>1928</b>	<b>-46</b>	<b>1508</b>	<b>1468</b>	<b>-40</b>	<b>0</b>	<b>1463</b>	<b>1466</b>	<b>3</b>	<b>1059</b>	<b>1028</b>	<b>-31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6030</b>	<b>5926</b>	<b>-104</b>	<b>363,5</b>	<b>363,5</b>	<b>0</b>	<b>382,5</b>	<b>378,5</b>	<b>-4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
DU - Mathématiques & Informatique	DU Mathématiques & Informatique - Actuariat 1	272	252	-20	280	229	-51	0	10	10	0	48	82	34	0	0	610	573	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DU - Mathématiques & Informatique	DU Mathématiques & Informatique - Actuariat 2	85	85	0	0	0	0	0	26	26	0	566	574	8	0	0	677	685	8	15,75	0	-15,75	10,5	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DU - Mathématiques & Informatique	DU Mathématiques & Informatique - Actuariat 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	434	434	0	0	0	1808	1789	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DU - Mathématiques & Informatique	DU Mathématiques & Informatique - Enseigner l'informatique au lycée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DU - Mathématiques & Informatique	DU Mathématiques & Informatique - Magistère 1ère année	194	194	0	323	323	0	0	0	0	0	156	208	52	0	0	673	725	52	65	130	65	130	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DU - Mathématiques & Informatique	DU Mathématiques & Informatique - Magistère 2ème année	16	16	0	16	16	0	0	0	0	0	644	644	0	0	0	660	660	0	140	140	0	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DU - Mathématiques & Informatique	DU Mathématiques & Informatique - Magistère 3ème année	150	150	0	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DU - Mathématiques & Informatique	DU Mathématiques & Informatique - Mathématiques et applications : recherche et interactions (24-25 : 2 années)	61,4		-61,4	5,47		-5,47	0	7,33		-7,33	32		-32	0	0	106,2		-106,2	82		-82	111,5		-111,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DU - Mathématiques & Informatique	1ère année DU Mathématiques & Informatique - Mathématiques et applications : recherche et interactions		37,4	37,4		1,47	1,47	0	7,33	7,33		32	32	0	0	0	78,2	78,2	0	0	0	0	98,59	98,59	0	20	20	0	4,93	4,93	0	0	0	
DU - Mathématiques & Informatique	2ème année DU Mathématiques & Informatique - Mathématiques et applications : recherche et interactions		33,4	33,4		5,47	5,47	0	7,33	7,33		32	32	0	0	0	78,2	78,2	0	0	0	0	117,59	117,59	0	20	20	0	5,88	5,88	0	0	0	
<b>Total DU - Mathématiques &amp; Informatique</b>		<b>778,4</b>	<b>767,8</b>	<b>-10,6</b>	<b>728,47</b>	<b>678,93</b>	<b>-49,54</b>	<b>0</b>	<b>43,33</b>	<b>50,67</b>	<b>7,34</b>	<b>1880</b>	<b>2006</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3430,2</b>	<b>3504,4</b>	<b>73,2</b>	<b>302,75</b>	<b>270</b>	<b>-32,75</b>	<b>327</b>	<b>496,69</b>	<b>169,69</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>12,42</b>	<b>12,42</b>	<b>0</b>		
Double licence Mathématiques - économie	Double licence 1 - Mathématiques - économie	194	194	0	106	106	0	0	0	0	0	277	277	0	0	0	577	577	0	0	0	0	458,71	458,66	-0,05	38	38	0	12,07	12,1	0,03			
Double licence Mathématiques - économie	Double licence 2 - Mathématiques - économie	306	306	0	282	282	0	0	0	0	0	588	588	0	0	0	643	624	-19	0	0	0	495,75	478,87	-16,88	21	21	0	23,61	22,8	-0,81			
Double licence Mathématiques - économie	Double licence 3 - Mathématiques - économie	352	348	-4	259	244	-15	0	32	32	0	277	272	-5	0	0	608	599	-9	0	0	0	1198,22	1182,22	-16	78	78	0	15,36	15,17	-0,19			
<b>Total Double licence Mathématiques - économie</b>		<b>652</b>	<b>648</b>	<b>-4</b>	<b>647</b>	<b>632</b>	<b>-15</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>277</b>	<b>272</b>	<b>-5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1808</b>	<b>1789</b>	<b>-19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1198,22</b>	<b>1182,22</b>	<b>-16</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>15,36</b>	<b>15,17</b>	<b>-0,19</b>			
Licence Informatique	Licence 1 Informatique	88	88	0	90	86	-4	0	108	109	1	288,33	268,33	0	0	0	554,33	551,33	-3	3530	3512	-18	5070,55	5058,33	-12,22	318	318	0	15,95	15,91	-0,04			
Licence Informatique	Licence 2 Informatique	218	218	0	182	182	0	0	140	140	0	20	20	0	0	0	560	560	0	2563	2563	0	2777,23	2772,12	-5,11	218	218	0	12,74	12,72	-0,02			
Licence Informatique	Licence 3 Informatique	181	175	-6	154,67	150,67	-4	0	124	122	-2	80	40	-40	0	0	499,67	497,67	-2	1624,5	1615,15	-9,35	1739,09	1732,97	-6,12	116	116	0	14,88	15,11	0,23			
Licence Informatique	Licence Informatique - Computer Sciences (UFA2) - I-D	68	68	0	198	198	0	0	87	87	0	223,5	223,5	0	0	0	576,5	576,5	0	1950,75	1867,62	-83,13	601	61	0	17,8	15,64	-2,16						
Licence Informatique	Licence 1 Informatique - Computer Sciences (UFA2)	218	218	0	225,5	225,5	0	0	166,5	166,5	0	0	0	0	0	0	610	610	0	888	769	-119	895,34	935,16	39,82	58	58	0	15,44	16,12	0,68			
Licence Informatique	Licence 2 Informatique - Computer Sciences (UFA2)	190	190	0	256,5	256,5	0	0	117	117	0	140	140	0	0	0	580	580	0	793,39	864,69	71,3	144	44	0	17,1	16,2	0,9						
Licence Informatique	Licence 3 Informatique - Computer Sciences (UFA2)	165	165	0	207	207	0	0	67,5	67,5	0	18	18	0	0	0	439,5	439,5	0	542,25	542,25	0	608,02	639,25	31,23	43	43	0	14,14	14,87	0,73			
<b>Total Licence Informatique</b>		<b>1128</b>	<b>1123,5</b>	<b>-4,5</b>	<b>1112,17</b>	<b>1105,67</b>	<b>-6,5</b>	<b>0</b>	<b>810</b>	<b>819</b>	<b>9</b>	<b>569,83</b>	<b>569,83</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3820</b>	<b></b>																