

Equivalences OF 2020-2025	SEMESTRE 1	ECTS = 60/an	Master 1 - Mention Mathématiques											
			Parcours : Mathématiques											
			CM	Nbre de groupes	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	TotalVolume horaire/ étudiant	Total HETD	Éléments mutualisés			
	ST-MFA-M1-MA-S1-UE1-MA110	METTRE EN ŒUVRE UNE COMMUNICATION SPECIALISEE POUR LE TRANSFERT DE CONNAISSANCES												
S4ET124	ST-MFA-M1-IN-S1-ECY-IN1100	UE11-1 Langue vivante: Anglais	2	0	0	14	0	0	0	0	14,0	0,0	avec Master Info	
	ST-MFA-M1-MA-S1-UE2-MA120	METTRE EN ŒUVRE LES USAGES AVANCES ET SPECIALISES DES OUTILS NUMERIQUES												
	ST-MFA-M1-MA-S1-UE2-1-	UE 12-1 - Clés du numérique												
	ST-MFA-M1-IN-S1-ECY-IN1301	Initiation à l'informatique quantique	2	8	0	13	0	0	0	0	21,0	0,0	avec Master Info	
	ST-MFA-M1-IN-S1-ECY-IN1211	Math pour l'IA	2	8	0	13	0	0	0	0	21,0	0,0	avec Master info	
	ST-MFA-M1-MA-S1-UE3-MA130	MODELISER FORMALISER ET RESOUDRE MATHEMATIQUEMENT UN PROBLEME												
	ST-MFA-M1-MA-S1-UE3-1-	UE 13-1 - Algèbre												
S4MA122	ST-MFA-M1-MA-S1-ECY-MA1310	Théorie des corps	6	0	1	34	1	0	1,0	0	34,0	34,0		
S4MA121	ST-MFA-M1-MA-S1-ECY-MA1311	Théorie des groupes	6	0	1	34	1	0	1,0	0	34,0	34,0		
	ST-MFA-M1-MA-S2-UE4-MA141	RESOUDRE DES PROBLEMES COMPLEXES EN MOBILISANT LES CONCEPTS FONDAMENTAUX ET NUMERIQUES DES												
	ST-MFA-M1-MA-S1-UE4-1-	UE 14-1 - Analyse												
S4MA123	ST-MFA-M1-MA-S1-ECY-MA1411	Géométrie différentielle	6	0	1	34	1	0	1,0	0	34,0	34,0		
S4MA120	ST-MFA-M1-MA-S1-ECY-MA1411	Analyse fonctionnelle	6	0	1	34	1	0	1,0	0	34,0	34,0		
		Total semestre 1	30	16	1	176	1	0	1		192,0	136		

Equivalences OF 2020-2025	SEMESTRE 2	ECTS = 60/an	Master 1 - Mention Mathématiques										
			Parcours : Mathématiques										
			CM	Nbre de groupes	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	TotalVolume horaire/ étudiant	Total HETD	Éléments mutualisés		
	ST-MFA-M1-MA-S2-UE1-MA210	METTRE EN ŒUVRE UNE COMMUNICATION SPECIALISEE POUR LE											
	ST-MFA-M1-MA-S2-UE1-1-	UE22-1-Communication et transfert des connaissances											
S4ET124	ST-MFA-M1-IN-S2-ECY-IN2500	Anglais	2	0	0	21	0	0	0	0	21,0	0,0	avec Master info
S4MA224	ST-MFA-M1-MA-S2-EC-MA2100	TER	3	0	1	0	1	0	1	0	0,0	0,0	
	ST-MFA-M1-MA-S2-UE5-MA250	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN CONTEXTE											
S4IN2211	ST-MFA-M1-IN-S2-ECY-IN2701	Algorithmique avancée	2	11	0	17	0	0	0	0	28,0	0,0	avec Master info
S4MA221	ST-MFA-M1-MA-S2-MA2500	Calcul scientifique	6	0	1	34	1	0	1	0	34,0	34,0	
	ST-MFA-M1-MA-S2-UE3-MA230	MODELISER FORMALISER ET RESOUDRE MATHEMATIQUEMENT UN PROBLEME											
	ST-MFA-M1-MA-S2-UE23-1-	UE 23-1 - Probabilités et analyse de Fourier											
S4MA222	ST-MFA-M1-MA-S2-MA2310	Probabilités	5	0	1	34	1	0	1	0	34,0	34,0	
S4MA223	ST-MFA-M1-MA-S2-MA2311	Analyse de Fourier	5	0	1	34	1	0	1	0	34,0	34,0	
	ST-MFA-M1-MA-S2-UE4-MA241	RESOUDRE DES PROBLEMES COMPLEXES EN MOBILISANT LES CONCEPTS FONDAMENTAUX ET NUMERIQUES DES											
S4MA220	ST-MFA-M1-MA-S2-MA2410	Analyse complexe	5	0	1	34	1	0	1	0	34,0	34,0	
	ST-MFA-M1-IN-S2-EC-IN2801	Informatique quantique	2	8	0	13	0	0	0	0	21,0	0,0	avec Master info
		Total semestre 2	30	19	1	187	1	0	1		206	136	
		Total M1	60	35	1	363	1	0	1		398	272	

Equivalences OF 2020-2025	SEMESTRE 3	ECTS = 60/an	Master 2 - Mention Mathématiques										
			Parcours : Mathématiques										
			CM	Nbre de groupes	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	TotalVolume horaire/ étudiant	Total HETD	Éléments mutualisés		
	ST-MFA-M2-MA-S3-UE1-MA310	METTRE EN ŒUVRE UNE COMMUNICATION SPECIALISEE POUR LE											
	ST-MFA-M2-IN-S3-ECY-IN3100	Anglais	2	0	0	21	0	0	0	0	21,0	0,0	avec Master info
	ST-MFA-M1-MA-S3-UE4-MA351	ANALYSER VALIDER ET VERIFIER DES DONNEES A L'AIDE D'OUTILS MATHEMATIQUES ET NUMERIQUES											
	ST-MFA-M1-MA-S3-UE36-1-	UE36-1-Outil de vérification formelle											
SSMA320	ST-MFA-M1-MA-S3-MA3600	Logique et assistants de preuve	6	0	1	32	1	0	1	0	32,0	32,0	
SSMA321	ST-MFA-M1-MA-S3-MA3601	Langages et automates	6	0	1	32	1	0	1	0	32,0	32,0	
	ST-MFA-M2-MA-S3-UE4-MA360	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPECIALISES											
	ST-MFA-M2-MA-S3-UE37-1-MA360	UE37-1-Mathématiques discrètes											
SSMA323	ST-MFA-M2-MA-S3-MA3700	Algèbre et calcul formel	6	0	1	32	1	0	1	0	32,0	32,0	
SSMA420	ST-MFA-M2-MA-S3-MA3701	Graphes	6	0	1	32	1	0	1	0	32,0	32,0	
	ST-MFA-M2-MA-S3-UE5-MA350	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN CONTEXTE											
	ST-MFA-M1-MA-S3-UE35-1-	4 ECTS AU CHOIX											
SSIN3211	ST-MFA-M2-IN-S3-ECY-IN36000	Vérification logicielle	2	8	0	13	0	0	0	0	21,0	0,0	avec Master Info 21h mutualisés sur les 42 heures
	ST-MFA-M2-IN-S3-ECY-IN3602	Interprétation abstraite	2	8	0	13	0	0	0	0	21,0	0,0	avec Master info
SSMA324	ST-MFA-M1-MA-S3-MA3500	Préparation agrégation (écrit+oral)	4	0	1	40	1	0	1	0	40,0	40,0	
		Total semestre 3	30	0	1	189	1	0	1		189	168	

Equivalences OF 2020-2025	SEMESTRE 4	ECTS = 60/an	Master 2 - Mention Mathématiques										
			Parcours : Mathématiques										
			CM	Nbre de groupes	TD	Nbre de groupes	TP	Nbre de groupes	TotalVolume horaire/ étudiant	Total HETD	Éléments mutualisés		
	ST-MFA-M2-MA-S4-UE4-MA460	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPECIALISES											
SSMA421	ST-MFA-M2-MA-S4-MA4600	Histoire et fondements des mathématiques	6	0	1	32	1	0	1	0	32,0	32,0	
	ST-MFA-M2-MA-S4-MA4601	Introduction aux réseaux de neurones et apprentissage profond	2	8	0	13	0	0	0	0	21,0	0,0	avec Master info
	ST-MFA-M2-MA-S4-UE5-MA450	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN CONTEXTE											
	ST-MFA-M2-MA-S4-UE45-1-	22 ECTS AU CHOIX											
	ST-MFA-M2-MA-S4-MA4500	Stage (4 mois)	22	0	1	0	1	0	1	0	0,0	0,0	
SSMA422	ST-MFA-M2-MA-S4-MA4501	Préparation agrégation (oral)	8	0	1	40	1	0	1	0	40,0	40,0	
SSMA423	ST-MFA-M2-MA-S4-MA4502	Stage (8 semaines)	14	0	1	0	1	0	1	0	0,0	0,0	
		Total semestre 4	30	8	1	85	1	0	1		93,0	72	
		Total M2	60	8	1	274	1	0	1		282,0	240	
		Total Master M1 + M2	120	43	1	637	1	0	1		680	512	