

M1 MATHS APPLIQUEES - STATISTIQUE & DATA SCIENCE, INGENIERIE MATHEMATIQUES (SDSIM)

Libellé	2026-2027						Session 1								Session de rattrapage			
	1						RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 7 Mathématiques Appliquées, Statistiques (MAS)		30	30															
UE Mise à niveau Statistiques exploratoires	26	2	2	7	8	0	100	CT	Ecrit	1h	100	CT	Ecrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Mise à niveau Analyse numérique et MATLAB	26	2	2	7	8	0	100	CT	Ecrit	1h	100	CT	Ecrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE Probabilités	26	6	6	20	38	0	100	CC			100	CT	Ecrit	3h	100	CT	Ecrit	3h
UE Signal	26	4	4	12	16	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Modélisation et calcul scientifique 1	26	4	4	12	12	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Fouille de Données 1	26	4	4	12	16	0	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Statistique mathématique	26	5	5	20	24	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Anglais	11	3	3		20	0	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
SEM Semestre 8 Mathématiques Appliquées, Statistiques (MAS)		30	30															
BLOC THEORIQUE M1 MAS																		
UE Prise en main logiciel python et SAS																		
EC1 - Prise en main SAS	26	1	1		8	0	100	CT	Ecrit	30mn	100	CT	Ecrit	30mn	100	CT	Ecrit	30mn
EC2 - Prise en main Python	26	1	1		8	0	100	CT	Ecrit	30mn	100	CT	Ecrit	30mn	100	CT	Ecrit	30mn
UE Modélisation et calcul scientifique 2	26	4	4	15	15	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Optimisation	26	4	4	15	15	0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Statistique et modèle linéaire	26	3	3	12	12	0	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Séries temporelles 1	26	3	3	12	12	0	33%+66 %	CC+CT	Ecrit	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit	2h
UE Apprentissage pour l'image	26	3	3	15	15	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Bases de données 1	26	2	2	12	12	0	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h
UE Simulation aléatoire et Monte Carlo	26	3	3	12	12	0	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h
UE Anglais	11	3	3		20	0	100	CC			100	CT	Oral	20mn	100	CT	Oral	20mn
CHOIX OPTION 1 Sur 2																		
STAG Stage	80	3	3			0	100	CT	Rapport+Soutenance	30mn	100	CT	Rapport+Soutenance	30mn	Pas de session de rattrapage			
MEM Mémoire	80	3	3			0	100	CT	Rapport+Soutenance	30mn	100	CT	Rapport+Soutenance	30mn	Pas de session de rattrapage			

M1 MATHS APPLIQUEES - Parcours Excellence Minerve GPEx

Libellé	2026-2027						Session 1								Session de rattrapage			
							RNE				RSE				RNE/RSE			
	CNU	ECTS	COEF	HCM	HTD	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 7 MAS GPEx		30	30			0												
UE Probabilités	26	5	5	20	38	N	100	CC			100	CT	Ecrit	3h	100	CT	Ecrit	3h
UE Signal	26	4	4	12	16	N	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Fouille de Données 1	26	4	4	12	16	N	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h
UE Statistique mathématique	26	5	5	20	24	N	100	CC	Ecrit		100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Oral si ≤2 étudiants, sinon Ecrit	30mn ou 2h
UE Anglais	11	2	2		20	N	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
PRJ Projet 1 collaboratif	81	4	4			0	100	CT	Rapport+Soutenance	30mn	Pas de RSE				Pas de session de rattrapage			
BLOC UES MINERVE																		
UE UMM 1		3	3			0	Voir catalogue Minerve											
UE UMM 2		3	3			0												
SEM Semestre 8 MAS GPEx		30	30			0												
BLOC THEORIQUE M1 MAS GPEx																		
UE Prise en main logiciel python et SAS																		
EC1 – Prise en main SAS	26	0,5	0,5		8	N	100	CT	Ecrit	30mn	100	CT	Ecrit	30mn	100	CT	Ecrit	30mn
EC2 – Prise en main Python	26	0,5	0,5		8	N	100	CT	Ecrit	30mn	100	CT	Ecrit	30mn	100	CT	Ecrit	30mn
UE Optimisation	26	3	3	15	15	N	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Statistique et modèle linéaire	26	3	3	12	12	N	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h
UE Séries temporelles 1	26	3	3	12	12	N	33%+66 %	CC+CT	Ecrit	CT 2h	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Apprentissage pour l'image	26	3	3	15	15	N	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Simulation aléatoire et Monte Carlo	26	3	3	12	12	N	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h	100	CT	Ecrit et machine	2h
UE Anglais	11	2	2		20	N	100	CC			100	CT	Oral	20mn	100	CT	Oral	20mn
BLOC UES MINERVE																		
UE UMM 3		3	3			0	Voir catalogue Minerve											
UE UMM 4		3	3			0												
STAG Stage Recherche	80	6	6			0	100	CT	Evalutation Tuteur Rapport et Soutenance	30mn	Pas de RSE				Pas de session de rattrapage			

M2 MATHS APPLIQUEES - STATISTIQUE & DATA SCIENCE, INGENIERIE MATHEMATIQUES (SDSIM)

Libellé	2026-2027						Session 1								Session de rattrapage			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	Porté	RNE				RSE				RNE/RSE			
							quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 9 Mathématiques Appliquées, Statistiques (MAS)		30	30															
UE Programmation C++	26	5	5	16	29	0	25% + 75%	CC(8)+CT	sur machine	3h	100	CT	sur machine	3h	100	CT	sur machine	3h
UE Processus Aléatoires	26	5	5	20	20	0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Statistique computationnelle	26	3	3	12	12	0	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Fouille de Données 2	26	3	3	12	12	0	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Base de données 2	26	3	3	12	12	0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Anglais	11	3	3		20	0	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	30 min
UE Interventions Industriels 1	26	2	2	16		0	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Calcul scientifique	26	3	3	12	12	0	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit	2h
UE Séries temporelles 2	26	3	3	12	12	0	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
SEM Semestre 10 Mathématiques Appliquées, Statistiques (MAS)		30	30															
BLOC THEORIQUE M2 MAS																		
UE Réseaux de neurones profonds pour l'apprentissage	26	4	4	10	10	0	100	CC			Pas de RSE - TP obligatoire				100	CT	Dossier	
UE Statistiques non paramétriques	26	6	6	20	20	0	100	CT	écrit et machine	4h	100	CT	écrit et machine	4h	100	CT	écrit et machine	4h
UE Interventions Industriels 2	00	3	3	24		0	100	CT	projet		100	CT	projet		100	CT	Oral	30mn
CHOI Option 1 sur 2																		
UE Big Data: outils et méthodes	26	2	2	6	6	0	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Modélisation / Calcul 3	26	2	2	6	6	0	100	CT	projet		100	CT	projet		100	CT	Oral	30mn
STAG STAGE de fin d'étude	80	15	15			0	100	CT	rapport et soutenance	30mn	100	CT	rapport et soutenance	30mn	pas de session de rattrapage			

	2026-2027						Session 1								Session de rattrapage			
							RNE				RSE				RNE/RSE			
Libellé	CNU	ECTS	COEF	HCM	HTD	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 9 MAS GPEx		30	30			0												
UE Programmation C++	26	3	3	16	29	N	25% + 75%	CC +CT	sur machine	3h	100	CT	sur machine	3h	100	CT	sur machine	3h
UE Processus Aléatoires	26	3	3	20	20	N	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Statistique computationnelle	26	3	3	12	12	N	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Fouille de Données 2	26	3	3	12	12	N	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Anglais	11	2	2		20	N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	30 min
UE Séries temporelles 2	26	3	3	12	12	N	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
PRJ Projet immersion	81	10	10			0	100	CT	Evalutation Tuteur Rapport et Soutenance	30mn	Pas de RSE				Pas de session de rattrapage			
UE UMM 5		3	3			0	Voire catalogue Minerve											
SEM Semestre 10 MAS GPEx		30	30			0												
BLOC THEORIQUE																		
UE Réseaux de neurones profonds pour l'apprentissage	26	3	3	10	10	N	100	CC			Pas de RSE - TP obligatoire				100	CT	Dossier	
UE Statistiques non paramétriques	26	3	3	20	20	N	100	CT	écrit et machine	4h	100	CT	écrit et machine	4h	100	CT	écrit et machine	4h
UE Big Data: outils et méthodes	26	1	1	6	6	N	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE UMM 6		3	3			0	Voire catalogue Minerve											
STAG Stage Recherche	80	20	20			0	100	CT	Evalutation Tuteur Rapport et Soutenance	30mn	Pas de RSE				pas de session de rattrapage			

M2 MATHS APPLIQUEES – APPRENTISSAGE

Libellé	20 262 027						Session 1								Session de rattrapage			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	Porté	RNE				RSE (formation en apprentissage - pas de RSE possible)				RNE/RSE			
							quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 9 Mathématiques Appliquées, Statistiques (MAS)		30	30															
UE Programmation C++	26	5	5	16	29	N	25 % + 75%	CC(8) +CT	sur machine	3h	100	CT	sur machine	3h	100	CT	sur machine	3h
UE Statistique computationnelle	26	3	3	12	12	N	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Fouille de Données 2	26	3	3	12	12	0 pour 2/3	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Base de données 2	26	3	3	12	12	N	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Anglais	11	3	3		20	N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	30mn
UE Interventions Industriels 1	26	2	2	16		N	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Calcul scientifique	26	3	3	12	12	N	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit	2h
UE Séries temporelles 2	26	3	3	12	12	N	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
MEM Mémoire : Approfondissement disciplinaire 1	80	5	5			O	100	CT	rapport		Pas de RSE				pas de session de rattrapage			
SEM Semestre 10 Mathématiques Appliquées, Statistiques (MAS)		30	30															
BLOC THEORIQUE																		
UE Réseaux de neurones profonds pour l'apprentissage	26	4	4	10	10	N	100	CC			Pas de RSE - TP obligatoire				100	CT	Dossier	
UE Statistiques non paramétriques	26	6	6	20	20	N	100	CT	écrit et machine	4h	100	CT	écrit et machine	4h	100	CT	écrit et machine	4h
CHOI Option 1 sur 2		2	2															
UE Big Data: outils et méthodes	26	2	2	6	6	N	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h	100	CT	écrit et machine	2h
UE Modélisation / Calcul 3	26	2	2	6	6	N	100	CT	Dossier		100	CT	Dossier		100	CT	Oral	30mn
PRJ Projet Approfondissement disciplinaire 2	81	3				O	100	CT	rapport et soutenance	30mn	Pas de RSE				pas de session de rattrapage			
STAG STAGE de fin d'étude	80	15	15			N	100	CT	rapport et soutenance	30mn	100	CT	rapport et soutenance	30mn	pas de session de rattrapage			