

M1 INFORMATIQUE

	2026-2027							Session 1								Session de rattrapage							
Libellé	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE				RSE				RNE/RSE							
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée				
SEM Semestre 7 informatique		30	30																				
UE Anglais	11	2	2		16		O	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30				
UE Initiation à la recherche	27	4	4	25			O	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
STAG Stage facultatif	83						O																
CHOI PARCOURS																							
PAR PARCOURS A ARIAS UE Options																							
CHOI 6 UE à choisir sur 7																							
UE Programmation parallèle	27	4	4	15	6	14	N	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Intelligence artificielle	27	4	4	12	14	4	N	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Test et validation du logiciel	27	4	4	12	9	8	N	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Description formelle de langages	27	4	4	12	10	6	N	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Modélisation, graphes et algorithmes	27	4	4	12	18		N	25% CC+ 75% CT	mixte	Ecrit	CT 2H	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Développement multiplateforme	27	4	4	12		18	N	100	CT	Oral	20min	100	CT	Oral	20min	100	CT	Oral	20min				
UE Unité d'ouverture	00	4	4				N																
PAR Parcours B RECHERCHE																							
MEM Immersion recherche A1	27	8	8				O	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	Pas de seconde session							
CHOI 4 UE à choisir sur 5																							
UE Programmation parallèle	27	4	4	15	6	14	O	voir M3 Ci-dessus								voir M3 Ci-dessus							
UE Intelligence artificielle	27	4	4	12	14	4	O																
UE Description formelle de langages	27	4	4	12	10	6	O																
UE Modélisation, graphes et algorithmes	27	4	4	12	18		O																
UE Unité d'ouverture	00	4	4				O																
SEM Semestre 8 informatique		30	30																				
UE Anglais	11	2	2		16		O	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30				
STAG Stage facultatif	83						O																
CHOI PARCOURS																							
PAR Parcours A ARIAS UE Options																							
CHOI 7 UE à choisir sur 8																							
UE Programmation par contraintes	27	4	4	14	8	6	O	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Calculabilité et complexité	27	4	4	14	20		O	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Compilation	27	4	4	14	6	10	O	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30				
UE Cryptographie et sécurité	27	4	4	14	8	8	O	25% CC+ 75% CT	mixte	Ecrit	CT 2H	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Machine learning	27	4	4	16	8	6	O	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h				
UE Vérification de programme	27	4	4				O	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30				
EC Vérification de programmes 1	27			10	4	6																	
EC Vérification de programmes 2	27			4		6																	
UE Web APIs	27	4	4	14		14	O	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30				
UE Unité d'ouverture semestre 8 ARIAS	00	4	4				O	Selon l'UE0 Choisi par l'étudiant															
PAR Parcours B RECHERCHE																							
MEM Immersion recherche B2	27	12	12				O	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	Pas de seconde session							
CHOI 4 UE à choisir sur 8																							
UE Programmation par contraintes	27	4	4	14	8	6	N	voir M3 Ci-dessus								voir M3 Ci-dessus							
UE Calculabilité et complexité	27	4	4	14	20		N																
UE Compilation	27	4	4	14	6	10	N																
UE Cryptographie et sécurité	27	4	4	14	8	8	N																
UE Machine learning	27	4	4	16	8	6	N																
UE Vérification de programme	27	4	4				N																
EC Vérification de programmes 1	27			10	4	6																	
EC Vérification de programmes 2	27			4		6																	
UE Web APIs	27	4	4	14		14	N																
UE Unité d'ouverture semestre 8 ARIAS	00	4	4				N																

M1 INFORMATIQUE Parcours Excellence Minerve - GPEx

Libellé	2026-2027							Session 1								Session de rattrapage			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE				RSE				RNE/RSE			
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 7 informatique parcours GPEx		30	30																
UE Anglais	11	2	2		16		N	VOIR M3C M1 INFORMATIQUE											
UE Initiation à la recherche	27	3	3	25			N												
UE Programmation parallèle	27	4	4	15	6	14	N												
PRJ Projet individuel 1	81	3	3				0	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	PAS DE RSE				Pas de seconde session			
BLOC UES MINERVE																			
UE UMM 1	00	3	3				0	Voir Minerve											
UE UMM 2	00	3	3				0												
CHOI Options semestre 7 informatique parcours GPEx 3 SUR 4																			
UE Intelligence artificielle	27	4	4	12	14	4	N	VOIR M3C M1 INFORMATIQUE											
UE Test et validation du logiciel	27	4	4	12	9	8	N												
UE Description formelle de langages	27	4	4	12	10	6	N												
UE Modélisation, graphes et algorithmes	27	4	4	12	18		N												
SEM Semestre 8 informatique parcours GPEx		30	30																
BLOC THEORIQUE																			
UE Anglais	11	2	2		16		N												
PRJ Projet Collaboratif 1	81	4	4				0	100	CT	Evaluation Tuteur rapport et soutenance	30 min	PAS DE RSE				Pas de seconde session			
CHOI Options semestre 8 informatique parcours GPEx 3 SUR 6																			
UE Programmation par contraintes	27	4	4	14	8	6	N	VOIR M3C M1 INFORMATIQUE											
UE Calculabilité et complexité	27	4	4	14	20		N												
UE Compilation	27	4	4	14	6	10	N												
UE Cryptographie et sécurité	27	4	4	14	8	8	N												
UE Machine learning	27	4	4	16	8	6	N												
UE Vérification de programme	27	4	4				N												
EC Vérification de programmes 1	27			10	4	6													
EC Vérification de programmes 2	27			4		6													
BLOC UES MINERVE																			
UE UMM 3	00	3	3				0	Voir Minerve											
UE UMM 4	00	3	3				0												
STAGE MINERVE	80	6	6				0	100	CT	Evaluation Tuteur rapport et soutenance	30 min	PAS DE RSE				Pas de seconde session			

M2 INFORMATIQUE - APPLICATIONS REPARTIES, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SECURITE (ARIAS)

Libellé	2026-2027							Session 1								Session de rattrapage			
	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	RNE				RSE				RNE/RSE			
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 9 informatique		30	30																
UE Anglais commun avec GPEX	11	2	2		16		0	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
STAG Stage Optionnel	83						0	pas d'évaluation											
CHOI PARCOURS																			
PAR Parcours A ARIAS UE Options																			
CHOI CHOIX 7 UE sur 8																			
UE Architectures applicatives réparties	27	4	4	16	24		0	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Sécurité des applications	27	4	4	14	14		0	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Programmation quantique		4	4					25% CC+75% CT	mixte	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
EC Programmation quantique 1	27			10	6		0												
EC Programmation quantique 2	27				4	10	0												
UE Concepts avancés des langages de programmation	27	4	4	14	16		0	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Deep learning	27	4	4	6	8	16	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Développement nomade natif	27	4	4	12		18	0	100	CT	Oral	20min	100	CT	Oral	20 min	100	CT	Oral	20 min
UE Web mining et réseaux sociaux		4	4					100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
EC Web mining et réseaux sociaux 1	27			7	8		0												
EC Web mining et réseaux sociaux 2	27			7	8		0												
UE Unité d'ouverture	80	4	4				0												
PAR Parcours B Recherche																			
MEM Immersion recherche B3	27	16	16				0	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	Pas de seconde session			
CHOI CHOIX 3 UE sur 8																			
UE Architectures applicatives réparties	27	4	4	16	24		0	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Sécurité des applications	27	4	4	14	14		0	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Programmation quantique		4	4					25% CC+75% CT	mixte	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
EC Programmation quantique 1	27			10	6		0												
EC Programmation quantique 2	27				4	10	0												
UE Concepts avancés des langages de programmation	27	4	4	14	16		0	100	CC			100	CT	Ecrit	1h30	100	CT	Ecrit	1h30
UE Deep learning	27	4	4	6	8	16	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Développement nomade natif	27	4	4	12		18	0	100	CT	Oral	20min	100	CT	Oral	20 min	100	CT	Oral	20 min
UE Web mining et réseaux sociaux		4	4					100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
EC Web mining et réseaux sociaux 1	27			7	8		0												
EC Web mining et réseaux sociaux 2	27			7	8		0												
UE Unité d'ouverture	80	4	4				0												
SEM Semestre 10 informatique		30	30																
CHOI CHOIX PARCOURS		30	30																
PAR Parcours Recherche																			
STAG Stage Recherche	80	30	30				0	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	Pas de seconde session			
PAR Parcours Pro																			
BLOC THEORIQUE M2 ARIAS																			
UE Anglais (voie pro)	11	2	2		16		0	100	CC			100	CT	Oral	20min	100	CT	Oral	20min
UE Programmation haute performance (voie pro)	27	4	4	14	8	16	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Big data (voie pro)	27	4	4	12	24		0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
UE Machine Learning: Données séquentielles (voie pro)	27	4	4	16	6	14	0	100	CC			100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
STAG Stage Pro (voie pro)	80	16	16				0	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	100	CT	Rapport + Soutenance	30 min	Pas de seconde session			

M2 INFORMATIQUE - Parcours Excellence Minerve GPEx

	2026-2027							Session 1								Session de rattrapage			
								RNE				RSE				RNE/RSE			
Libellé	CNU	ECTS	Coeff	HCM	HTD	HTP	Porté	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
SEM Semestre 9 informatique parcours GPEx		30	30																
UE Anglais commun avec GPEx	11	2	2		16		N	VOIR M3C M2 INFO ARIAS											
PROJET IMMERSION MINERVE	81	14	14				O	100	CT	Evaluation Tuteur rapport et soutenance	30 min	PAS DE RSE				Pas de seconde session			
CHOI Options semestre 9 informatique parcours GPEx 2 SUR 5																			
UE Sécurité des applications	27	4	4	14	14		N	VOIR M3C M2 INFO ARIAS											
UE Concepts avancés des langages de programmation	27	4	4	14	16	10	N												
UE Deep learning	27	4	4	6	8	16	N												
UE Programmation quantique		4	4					VOIR M3C M2 INFO ARIAS											
EC Programmation quantique 1	27			10	6		N												
EC Programmation quantique 2	27				4	10	N												
UE Web mining et réseaux sociaux		4	4					VOIR M3C M2 INFO ARIAS											
EC Web mining et réseaux sociaux 1	27			7	8		N												
EC Web mining et réseaux sociaux 2	27			7	8		N												
BLOC UE MINERVE																			
UE UMM 5	00	3	3				O	Voir Minerve											
UE UMM 6	00	3	3				O												
SEM Semestre 10 informatique parcours GPEx		30	30																
STAGE IMMERSION EN LABORATOIRE	80	30	30				O	100	CT	Evaluation Tuteur rapport et soutenance	30 min	PAS DE RSE				Pas de seconde session			