

DU CMI ISDEM (L1)

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
BLOC THEORIQUE L1 CMI ISDEM																			
BLOC Bloc disciplines fondamentales																			
UE Analyse 1	25	7	7	18	40		N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Algèbre 1	25	7	7	18	40		N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Arithmétique	25	5	5	12	22		N	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Informatique pour Les mathématiques	27	7	7	18	30	12	N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
BLOC Bloc disciplinaire et spécialités + disciplines connexes																			
UE Analyse 2	25	8	8	26	44		N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Algèbre 2	25	8	8	26	44		N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Programmation et Algorithmique	27	6	6	20	20	16	N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
UE Logique et démonstration	27	4	4	12	12	6	N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
UE Architecture des ordinateurs	27	4	4	15	16		N	100	CC			100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
BLOC Bloc ouverture sociale, économique et culturelle																			
UE ANGLAIS 1	11	2	2		16		N	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
UE ANGLAIS 2	11	2	2		16		N	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
PRJ Petit projet	81	4	4				0	100	CT	oral	1/2h	100	CT	oral	1/2h	100	CT	oral	1/2h
UE Entreprise dans l'histoire et son environnement	05	2	2	18	6		0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Gestion des Ressources Humaines et Qualité	06	2	2	18	6		0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
STAG Stage d'immersion	83	4	4				0	100	CT	écrit et oral	1/2h	100	CT	écrit et oral	1/2h	100	CT	oral	1/2h

DU CMI ISDEM (L2)

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
BLOC Bloc disciplines fondamentales																			
UE ANALYSE 3	26	9	9	28	52		N	voir M3C L2 MATHEMATIQUES											
UE ALGEBRE 3	25	9	9	24	46		N												
UE GEOMETRIE ET GROUPES	25	6	6	22	34		N												
UE ALGEBRE 4	25	7	7	20	40		N												
BLOC Bloc disciplinaire et spécialités + disciplines connexes																			
UE CALCUL FORMEL (PARTIE EN LIEN TRANSITION ECOLOGIQUE)	26	2	2			18	N	voir M3C L2 INFORMATIQUE											
UE Programmation Orientée Objet	27	6,5	6,5	20	20	20	N												
UE Algorithmique Combinatoire des Structures Discrètes	27	6,5	6,5	24	21	10	N												
UE ANALYSE 4 (FONCTIONS A PLUSIEURS VARIABLES)	26	5	5	14	28		N	voir M3C L2 MATHEMATIQUES											
UE ANALYSE 4: SUITES ET SERIES DE FONCTIONS	26	5	5	14	28		N												
UE PROBABILITES DISCRETES (PARTIE EN LIEN TRANSITION ECOLOGIQUE)	26	5	5	16	32		N												
UE STATISTIQUES DESCRIPTIVES (PARTIE EN LIEN TRANSITION ECOLOGIQUE)	26	3	3	10		18	N												
UE UEO	00	2	2	15			N	VOIR M3C CATALOGUE UEO											
BLOC Bloc ouverture sociale, économique et culturelle																			
UE ANGLAIS	11	2	2		16		O	Voir M3C L2 MATHEMATIQUES											
UE ANGLAIS	11	2	2		16		N												
UE Transition écologique	00	2	2	10			N	Voir Université d'Orléans											
UE PROJET PERSONNEL PROFESSIONNALISANT		1	1																
EC PPP-PRESENTATION ET DEMARCHE PRO	28			6	6		N	voir M3C L2 MATHEMATIQUES											
EC PROJET PPP-SUIVI (TEDS)	81						N												
UE Marketing et Communication	06	2	2	16	8		O	100	CC			100	CT	écrit	2H	100	CT	écrit	2H
UE Droit de l’Entreprise et Propriétés Intellectuelles	01	2	2	16	8		O	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Hors les murs : Mise en scène du labo	00	2	2	24			O	100	CT	oral	1h	100	CT	oral	1h	100	CT	oral	30 mn

DU CMI ISDEM 3 (L3)

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
BLOC Bloc disciplines fondamentales																			
UE Topologie	25	6	6	20	30		N	voir M3C L3 MATHEMATIQUES - MA											
UE Topologie approfondie	25	3	3	8	16		N												
UE Groupes et Applications	25	6	6	20	36		N												
UE Calcul différentiel	25	4	4	14	24		N												
UE Calcul différentiel approfondi	25	2	2	6	12		N												
UE Equations différentielles	26	4	4	12	20		N												
UE Equations différentielles approfondies	26	2	2	6	12		N												
BLOC Bloc disciplinaire et spécialités + disciplines connexes																			
UE Mesure et intégration	25	6	6	20	30		N	voir M3C L3 MATHEMATIQUES - MA											
UE Mesure et intégration approfondies	25	3	3	8	16		N												
UE Analyse numérique réelle (partie en lien transition écologique)	26	4	4	12	14	8	N												
UE Analyse numérique matricielle (partie en lien transition écologique)	26	4	4	12	14	8	N												
UE Probabilités	26	7	7	22	44		N												
UE Statistiques inférentielles	26	2	2	10	12	2	N												
PRJ Projet (partie en lien transition écologique)	81	3	3				N												
UE Programmation Impérative et Programmation Orientée Objet	27	7	7	10	8	42	N	voir M3C L3 INFORMATIQUE											
BLOC BLOC - Initiation à la recherche		3	3																
EC La recherche en informatique	27			6			N												
PRJ Projet en groupe	81						N	voir M3C L3 INFORMATIQUE											
Formation PIX	27	0	0	0	3		N												
BLOC Bloc ouverture sociale, économique et culturelle																			
UE Anglais	11	2	2		16		N	voir M3C L3 MATHEMATIQUES - MA											
UE Anglais	11	2	2		16		N												
UE Comptabilité générale	05	2	2	24			N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
UE Pilotage de la performance	06	2	2	14	6		N	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h

DU CMI ISDEM 4 (M1)

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
BLOC THEORIQUE M1 CMI ISDEM																		
BLOC BL1 Disciplines fondamentales																		
UE Mise à niveau Statistiques exploratoires et R	26	2	2	7	8	N	voir M3C M1 MATHS APPLIQUES SDSIM											
UE Mise à niveau Analyse numérique et MATLAB	26	2	2	7	8	N												
UE Modélisation et calcul scientifique 1	26	4	4	12	12	N												
UE Modélisation et calcul scientifique 2	26	4	4	15	15	N												
UE Optimisation	26	4	4	15	15	N												
BLOC BL 2 Disciplinaire et spécialités + disciplines connexes																		
UE Probabilités	26	6	6	20	38	N	voir M3C M1 MATHS APPLIQUES SDSIM											
UE Signal	26	4	4	12	16	N												
UE Fouille de Données 1	26	4	4	12	16	N												
UE Statistique mathématique	26	5	5	20	24	N												
UE Statistique et modèle linéaire	26	3	3	12	12	N												
UE Séries temporelles 1	26	3	3	12	12	N												
UE Apprentissage pour l'image	26	3	3	15	15	N												
UE Bases de données 1	26	2	2	12	12	N												
UE Simulation aléatoire et Monte Carlo	26	3	3	12	12	N												
BLOC BL 3 Ouverture sociale, Economique et Culturelle																		
UE Anglais	11	3	3		20	N	voir M3C M1 MATHS APPLIQUES SDSIM											
UE Anglais	11	3	3		20	N												
UE Conduite du changement et psychologie positive	00	2	2		20	0	100	CC			100	CT	oral	1h30	100	CT	oral	1h30
UE OSEC M1																		
EC1 Management stratégique	06	1	1		12	0	100	CC			100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
EC2 : Responsabilité sociale de l'entreprise	01	1	1		16	0	100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
STAG Stage	80	3	3			N												

DU CMI ISDEM 5 (M2)

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
BLOC THEORIQUE M2 CMI ISDEM																			
BLOC BLOC 1 disciplines fondamentales																			
UE Processus Aléatoires	26	5	5	20	20		N	voir M3C M1 MATHS APPLIQUES SDSIM											
UE Calcul scientifique	26	3	3	12	12		N												
UE Interventions Industriels 1	26	2	2	16			N												
UE Interventions Industriels 2	00	3	3	24			N												
BLOC BLOC 2 Disciplinaires et spécialité + Disciplines Connexes																			
UE Statistique computationnelle	26	3	3	12	12		N	voir M3C M1 MATHS APPLIQUES SDSIM											
UE Fouille de Données 2	26	3	3	12	12		N												
UE Base de données 2	26	3	3	12	12		N												
UE Réseaux de neurones profonds pour l'apprentissage	26	4	4	10	10		N												
UE Séries temporelles 2	26	3	3	12	12		N												
UE Statistiques non paramétriques	26	6	6	20	20		N												
UE Big Data: outils et méthodes	26	2	2	6	6		N												
UE Progammmation parallèle	27	4	4	15	6	14	N	voir M3C M1 INFORMATIQUE											
BLOC BLOC 3 Ouverture sociale, économique et culturelle																			
UE Anglais	11	3	3		20		N	voir M3C M1 MATHS APPLIQUES SDSIM											
UE OSEC M2																			
EC1 Entrepreneuriat et citoyenneté	06	1	1	6	6		0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
EC2 Innovations : théorie et études de cas	06	1	1	6	6		0	100	CC			100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
STAG STAGE de fin d'étude	80	15	15				N												