DOMAINE: SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

Mathématiques **LICENCE**

Parcours "Préparation aux métiers de l'enseignement" Mention :

2023-2024

NIVEAU L 1

DOCUMENT APPROUVÉ A LA CFVU DU 0 7 MARS 2023

Compétences disciplinaires Compétences transversales Compétences linguistiques Compétences préprofessionnelles

	Bloc de compétences	UE (MATH)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH.DS1		Compétences disciplinaires	153	51	102	0	21	
		1.4a.1	Analyse I.A	45	15	30		5,5	
		1.4a.2	Analyse I.B	45	15	30		5,5	
7		1.5.1	Initiation à l'algèbre A	31,5	10,5	21		5	
ш		1.5.2	Initiation à l'algèbre B	31,5	10,5	21		5	
~	MATH.TS1		Compétences transversales	49	9	19	21	6	13,5
ST			Compétences numériques et bureautique +	31	9	1	21	3	7,5H CM
Ш			Passeport documentaire numérique						1HTD
Σ									6H TP
Ш		1.2	Communication Ecrite et Orale *	18		18		3	
S	MATH.LS1		Compétences linguistiques	15	0	15	0	3	
		1.6	Anglais	15		15		3	
		1.7	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne					0	
			du bloc de compétences linguistiques selon						
			appréciation du jury) - Niveaux AB : 24hTD, niveaux						
			CDE : 40hTD e semestriel par étudiant ***						
		217	60	136	21	30	13,5		

	Bloc de compétences	UE (MATH)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	ТР	ECTS	En ligne (h)
	MATH.DS2		Compétences disciplinaires	153	72	81	0	21	
		2.1	Algèbre 1	51	24	27		7	
7		2.2	Analyse 2	51	24	27		7	
ш		2.4	Arithmétique	51	24	27		7	
~	MATH.TS2		Compétences transversales	75	27	36	12	6	
<u> </u>		2.3	Informatique 2 *	51	15	24	12	4	
ES			Fonctions, vecteurs, tris, (application en python)						
Ī		2.7	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
ш	MATH.LS2		Compétences lingusitiques	15	0	15	0	3	
၂ လ		2.5	Anglais	15		15		3	
		2.6	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la					0	
			moyenne du bloc de compétences linguistiques selon						
			appréciation du jury) - Niveaux AB : 24hTD, niveaux						
			CDE: 40hTD						
	Volume semestriel par étudiant			243	99	132	12	30	0
							1		
1			TOTAL L1	460	159	268	33	60	13,5

* Cours mutualisé

^{**} UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale *** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE **DOMAINE:**

LICENCE

Mention: Mathématiques

2023-2024

NIVEAU L 2

Parcours "Préparation aux métiers de l'enseignement"

DOCUMENT APPROUVÉ

A LA CEVU DU 0 7 MARS 2023

Compétences disciplinaires Compétences transversales Compétences linguistiques Compétences préprofessionnelles

	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH.DS3		Compétences disciplinaires	210	96	114	0	24	
ဗ		3.1	Intégration-Séries	52,5	24	28,5		6	
ш		3.2	Algèbre Linéaire II	52,5	24	28,5		6	
~		3.3	Probabilités I	52,5	24	28,5		6	
1		3.4	Calcul différentiel I	52,5	24	28,5		6	
ES	MATH.TS3		Compétences transversales	25,5	12	13,5	0	3	
Σ		3.6	Programmation analyse matricielle en Python *	25,5	12	13,5		3	
Ш	MATH.LS3		Compétences lingusitiques	15	0	15	0	3	
S		3.5	Anglais	15		15		3	
		3.7	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du					0	
			bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)						
			Niveaux AB: 24hTD, niveaux CDE: 40hTD						
			Volume semestriel par étudiant	250,5	108	142,5	0	30	0

	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH.DS4		Compétences disciplinaires	183	82,5	100,5	0	22	
		4.1	Suites et séries de fonctions	52,5	24	28,5		6	
4		4.2	Algèbre bilinéaire	52,5	24	28,5		6	
ш		4.3	Géométrie	25,5	10,5	15		4	
~		4.4	Intégration II	52,5	24	28,5		6	
ST	MATH.TS4		Compétences transversales	61,5	12	49,5	0	6	
Ш		4.5	Programmation analyse numérique en Python *	25,5	12	13,5		3	
EM		4.7	Expression écrite et certification Voltaire	36		36		3	
S	MATH.LS4		Compétences lingusitiques	15	0	15	0	2	
		4.6	Anglais	15		15		2	
		4.8	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du					0	
			bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)						
			Niveaux AB: 24hTD, niveaux CDE: 40hTD						
			Volume semestriel par étudiant	259,5	94,5	165	0	30	0
				T					
			TOTAL L2	510	202,5	307,5	0	60	0

^{*} Cours mutualisé

DOMAINE: SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention: Mathématiques

Parcours "Préparation aux métiers de l'enseignement" (PME)

2023-2024

NIVEAU L 3

0 7 MARS 2023

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH.DS5		Compétences disciplinaires	247,5	105	142,5	0	25	
		5.1	Calcul différentiel	49,5	21	28,5		5	
		5.2	Groupes, anneaux	49,5	21	28,5		5	
5		5.3	Topologie	49,5	21	28,5		5	
STRE		5.4	Probabilités avancées	49,5	21	28,5		5	
SEMESTRE		5.5	Equations différentielles	49,5	21	28,5		5	
S	MATH.LS5		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		5.6	Anglais	15		15		2	
		5.8	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0	
	MATHS.ES5		Compétences préprofessionnelles	5		5		3	
		5.7	Préparation et découverte du métier : stage de 2 semaines	5		5		3	
			Volume semestriel par étudiant	267,5	105	162,5	0	30	0

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH.DS6		Compétences disciplinaires	247,5	105	142,5	0	28	
		6.1	Géométrie	49,5	21	28,5		5	
SEMESTRE 6		6.2	Calcul formel	49,5	21	28,5		5	
		6.3	Arithmétique des corps et des anneaux	49,5	21	28,5		6	
		6.4	Analyse complexe	49,5	21	28,5		6	
SEME		6.5	Analyse hilbertienne	49,5	21	28,5		6	
	MATH.LS6		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		6.6	Anglais et certification						
		6.6.1 6.6.2	Anglais Certification en langue anglaise	15		15		2 0	
		6.7	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD						
	Volume semestriel par étudiant			262,5	105	157,5	0	30	0
			TOTAL L3	530	210	320	0	60	0

TOTAL LICENCE	1500	571,5	895,5	33	180	13,5