

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mathématiques

Mention :

Parcours "Préparation aux métiers de l'enseignement"

2020-2021

NIVEAU L 1



Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

Bloc de compétences	UE (MATH)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
MATH.DS1		Compétences disciplinaires	153	51	102	0	21	
	1.3	Analyse I.A	45	15	30		5,5	
	1.4a.2	Analyse I.B	45	15	30		5,5	
	1.5.1	Initiation à l'algèbre A	31,5	10,5	21		5	
	1.5.2	Initiation à l'algèbre B	31,5	10,5	21		5	
MATH.TS1		Compétences transversales	55	9	25	21	6	13,5
	1.1	Compétences numériques et bureautique + Passeport documentaire numérique	31	9	1	21	3	8,5h CM 6h TP
	1.2	Communication Ecrite et Orale *	24		24		3	
MATH.LS1		Compétences linguistiques	15	0	15	0	3	
	1.6	Anglais 1 *	15		15		3	
	1.7	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					0	
Volume semestriel par étudiant ***			223	60	142	21	30	13,5

Bloc de compétences	UE (MATH)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
MATH.DS2		Compétences disciplinaires	153	72	81	0	21	
	2.1	Algèbre 1	51	24	27		7	
	2.2	Analyse 2	51	24	27		7	
	2.4	Arithmétique	51	24	27		7	
MATH.TS2		Compétences transversales	75	27	36	12	6	
	2.3	Informatique 2 * Fonctions, vecteurs, tris,... (application en python)	51	15	24	12	4	
	2.7	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
MATH.LS2		Compétences linguistiques	15	0	15	0	3	
	2.5	Anglais 2	15		15		3	
	2.6	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	
Volume semestriel par étudiant			243	99	132	12	30	0

TOTAL L 1

466 159 274 33 60 13,5

* Cours mutualisé

** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale

*** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

DOMAINE :

SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mathématiques

Mention :

Parcours "Préparation aux métiers de l'enseignement"

2020-2021

NIVEAU L 2



Compétences disciplinaires

Compétences transversales

Compétences linguistiques

Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 3	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH.DS3		Compétences disciplinaires	210	96	114	0	24	
		3.1	Intégration-Séries	52,5	24	28,5		6	
		3.2	Algèbre Linéaire II	52,5	24	28,5		6	
		3.3	Probabilités I	52,5	24	28,5		6	
		3.4	Calcul différentiel I	52,5	24	28,5		6	
	MATH.TS3		Compétences transversales	25,5	12	13,5	0	3	
		3.6	Programmation analyse matricielle en Python *	25,5	12	13,5		3	
	MATH.LS3		Compétences linguistiques	15	0	15	0	3	
		3.5	Anglais 3	15		15		3	
		3.7	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					0	
	Volume semestriel par étudiant			250,5	108	142,5	0	30	0

SEMESTRE 4	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	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	
		4.2	Algèbre bilinéaire	52,5	24	28,5		6	
		4.3	Géométrie	25,5	10,5	15		4	
		4.4	Intégration II	52,5	24	28,5		6	
	MATH.TS4		Compétences transversales	61,5	12	49,5	0	6	
		4.5	Programmation analyse numérique en Python *	25,5	12	13,5		3	
		4.7	Expression écrite et certification Voltaire	36		36		3	
	MATH.LS4		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		4.6	Anglais 4	15		15		2	
		4.8	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	
	Volume semestriel par étudiant			259,5	94,5	165	0	30	0
	TOTAL L 2			510	202,5	307,5	0	60	0

* Cours mutualisé

DOMAINE :

SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mathématiques

Mention :

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

2020-2021

NIVEAU L 3



SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH	5.1	Calcul différentiel	49,5	21	28,5		5	
	MATH	5.2	Groupes, anneaux	49,5	21	28,5		5	
	MATH	5.3	Topologie	49,5	21	28,5		5	
	MATH	5.4	Probabilités avancées	49,5	21	28,5		5	
	MATH	5.5	Equations différentielles	49,5	21	28,5		5	
	MATH	5.6	Anglais 5	15		15		2	
	MATH	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

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH	6.1	Géométrie	49,5	21	28,5		5	
	MATH	6.2	Calcul formel	49,5	21	28,5		5	
	MATH	6.3	Arithmétique des corps et des anneaux	49,5	21	28,5		6	
	MATH	6.4	Analyse complexe	49,5	21	28,5		6	
	MATH	6.5	Analyse hilbertienne	49,5	21	28,5		6	
	MATH	6.6	Anglais 6	15		15		2	
Volume semestriel par étudiant				262,5	105	157,5	0	30	0

TOTAL L 3	530	210	320	0	60	0
------------------	------------	------------	------------	----------	-----------	----------

TOTAL LICENCE	1519,5	571,5	901,5	33	180	13,5
----------------------	---------------	--------------	--------------	-----------	------------	-------------