

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE : Mathématiques

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



2019-2020

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)
SEMESTRE 1	MATH.TS1		Compétences transversales						
		1.1	Compétences numériques et bureautique	30	9		21	3	7,5h CM 6h TP
		1.2	Communication Ecrite et Orale *	24		24		3	
	MATH.LS1		Compétences linguistiques	30	0	30	0	3	
		1.3.1	Anglais 1 *	15		15		3	
		1.3.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	15		15			
	MATH.DS1		Compétences disciplinaires	153	51	102		21	
		1.4a.1	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	
	Volume semestriel par étudiant ***			237	60	156	21	30	13,5

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (MATH)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH.DS2		Compétences disciplinaires						
		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						
		2.3	Informatique 2 * Fonctions, vecteurs, tris,... (application en python)	51	15	24	12	4	
		2.6	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
	MATH.LS2		Compétences linguistiques						
		2.5.1	Anglais 2	15		15		3	
2.5.2		Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	24	24					
Volume semestriel par étudiant				267	99	156	12	30	0
TOTAL L1				504	159	312	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"



2019-2020

NIVEAU L 2

SEMESTRE 3	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH	3.1	Intégration-Séries	52,5	24	28,5		6	
	MATH	3.2	Algèbre Linéaire II	52,5	24	28,5		6	
	MATH	3.3	Probabilités I	52,5	24	28,5		6	
	MATH	3.4	Calcul différentiel I	52,5	24	28,5		6	
	MATH	3.5	Anglais 3	15		15		3	
	MATH	3.6	Programmation analyse matricielle en Python *	25,5	12	13,5		3	
	Volume semestriel par étudiant			250,5	108	142,5	0	30	0

SEMESTRE 4	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	MATH	4.1	Suites et séries de fonctions	52,5	24	28,5		6	
	MATH	4.2	Algèbre bilinéaire	52,5	24	28,5		6	
	MATH	4.3	Géométrie	25,5	10,5	15		4	
	MATH	4.4	Intégration II	52,5	24	28,5		6	
	MATH	4.6	Anglais 4	15		15		2	
	MATH	4.5	Programmation analyse numérique en Python *	25,5	12	13,5		3	
	MATH	4.7	Expression écrite et certification Voltaire	36		36		3	
	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

Mention :

Mathématiques

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



2019-2020

NIVEAU L 3

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 5	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

	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 6	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				1557,5	571,5	939,5	33	180	13,5
---------------	--	--	--	--------	-------	-------	----	-----	------