



Programme – accréditation 2016 / 2020

Département de rattachement : Sciences et Technologies

	Ordre UE	LICENCE 1 ^{ère} ANNEE	Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
SEMESTRE 1	UE1	Mathématiques fondamentales	72	144	9
	UE2	Raisonnement et ensembles	30	45	3
	UE3	Méthodologie mathématique	30	45	3
	UE4	Programmation Python	32	43	3
	UE5	Architecture, système, réseaux (Introduction) ou	30	45	3
		Modélisation des systèmes physiques	36	39	3
	UE6	Numération et codage ou	30	45	3
		Physique instrumentale	36	39	3
	UE7	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
	UE8	Méthodologie du travail universitaire - Culture et compétences numériques	24	51	3
		Total semestre	278	463	30
SEMESTRE 2	UE1	Analyse 1	78	156	9
	UE2	Algèbre linéaire 1	84	141	9
	UE3	Programmation JAVA ou	60	90	6
		Histoire et actualités de la psychologie ou	48	102	6
		Électromagnétisme 1 - Mécanique 1	60	90	6
	UE4	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
	UE5	Projet professionnel et personnel (PPP1) - Recherche documentaire - Culture et compétences numériques	24	51	3
			Total semestre	270	489
		Total année	548	952	60
			1500		

Licence MATHÉMATIQUES

Département de rattachement : Sciences et Technologies

	Ordre UE	LICENCE 2 ^{ème} ANNEE			Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
		Orientation centrée	Orientation informatique	Orientation Vers le professorat des écoles			
SEMESTRE 3	UE1	Topologie 1			30	45	3
	UE2	Algèbre linéaire 2			60	90	6
	UE3	Analyse 2			60	90	6
	UE4	Méthodes numériques 1 et projet			54	96	6
	UE5	Stage et atelier didactique ou			24	126	6
		Mécanique 2 - Thermodynamique			60	90	6
	UE51		Structures de données		60	90	6
	UE52			Développement de l'enfant et de l'adolescent	20	45	3
	UE53			Atelier de langue française	24	50	3
	UE6	Langue vivante (Anglais)			24	51	3
	Total semestre			252	498	30	
SEMESTRE 4	UE1	Probabilités-Statistiques 1			30	45	3
	UE2	Equations différentielles 1			30	45	3
	UE3	Calcul différentiel 1			60	90	6
	UE4	Algèbre linéaire 3			30	45	3
	UE5	Analyse 3			30	45	3
	UE6	Géométrie			48	102	6
	UE61		Algorithmique avancée et complexité		60	90	6
	UE62			Histoire, géographie, histoire des arts, instruction civique et morale	20	50	3
	UE63			Sciences et technologies	20	50	3
	UE7	Langue vivante (Anglais)			24	51	3
	UE8	UE d'ouverture (à choisir dans la liste)			selon choix		3
		Total semestre			252	423	30
		Total année			504	921	60
					1425		

Licence MATHÉMATIQUES

Département de rattachement : Sciences et Technologies

	Ordre UE	LICENCE 3 ^{ème} ANNEE			Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
		Orientation centrée	Orientation informatique	Orientation Vers le professorat des écoles			
SEMESTRE 5	UE1	Algèbre des structures			60	90	6
	UE2	Intégration			30	45	3
	UE3	Topologie 2			48	102	6
	UE4	Méthodes numériques 2			30	45	3
	UE5	Modélisation			30	45	3
	UE51	Accompagnement en Mathématiques au Lycée			15	75	3
		ou Projet recherche			18	57	3
	UE52	Algorithmique des graphes			60	90	6
	UE53			Psychologie de l'éducation	16	50	3
	UE54			Didactique de la littérature jeunesse	24	50	3
	UE6	Stage			10	75	3
	UE7	Langue vivante (Anglais)			24	51	3
		Total semestre			237	523	30
SEMESTRE 6	UE1	Calcul différentiel 2			30	45	3
	UE2	Equations différentielles 2			30	45	3
	UE3	Probabilités-Statistiques 2			60	90	6
	UE4	Analyse matricielle			30	45	3
	UE5	Projet			27	48	3
	UE51	Analyse Hilbertienne et de Fourier			48	102	6
	UE52			Théorie des langages (sans TP)	42	33	3
	UE53			Gestion de projet UML et Projet JAVA	25	60	6
	UE54			Projet	27	48	3
	UE55			Défis scientifiques en école primaire	15	155	6
				ou Stage préprofessionnel en école	10	150	6
	UE6	Langue vivante (Anglais)			24	51	3
	UE7	UE d'ouverture (à choisir dans la liste)			selon choix		3
	Total semestre			249	426	30	
	Total année			486	949	60	
					1435		