

PROGRAMME D'ÉTUDES : BACHELIER-AGRÉGÉ(E) DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE INFÉRIEUR EN MATHÉMATIQUES

2021-2022

Première année					
Unité d'enseignement	Crédits	Première année	H	Q	
Formation psychopédagogique	C1	5	Psychologie du développement I	30	Q1
			Identité enseignante, déontologie et dossier de l'enseignant I	15	
			Pédagogie générale	30	
Approche socioculturelle et philosophique	C2	5	Philosophie et histoire des religions	30	Q2
			Approche théorique et pratique de la diversité culturelle et la dimension de genre	30	
Formation psychopédagogique	C3	5	Psychologie de la relation et communication	30	Q2
			Identité enseignante, déontologie et dossier de l'enseignant II	15	
			Psychologie du développement II	30	
Activités d'intégration professionnelle et de construction de l'identité professionnelle	AIP1	10	Stages pédagogiques	60	Q1 ET Q2
			Ateliers de formation professionnelle	120	
	AIP2	5	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement : outils TICE	15	Q1 ET Q2
			Maîtrise orale et écrite de la langue française	60	
Savoirs (inter)disciplinaires et leur didactique	S1	5	Renforcement disciplinaire I	45	Q1
			Éléments de physique I	30	
	S2	4	Géométrie plane I	60	Q1
	S3	2	Algorithmique et utilisation des calculatrices et logiciels I	30	Q1
	S4	4	Numération et nombres I	15	Q1
			Numération et nombres II	30	
	S5	5	Structures algébriques	45	Q2
			Renforcement disciplinaire II	15	
	S6	5	Géométrie plane II	30	Q2
			Trigonométrie	30	
S7	5	Éléments de physique II	30	Q2	
		Ensembles et logique	45		

Année intermédiaire					
Unité d'enseignement	Crédits	Année intermédiaire	H	Q	
Formation psychopédagogique	C4	5	Psychologie des apprentissages I et II	45	Q1
			Technique de gestion groupe et expression orale I	15	
			Évaluation des apprentissages I	15	
	C5	4	Évaluation des apprentissages II	30	Q2
			Psychologie des apprentissages III	15	
C6	4	Technique de gestion groupe et expression orale II	15	Q2	
		Évaluation des apprentissages III	15		
Prérequis	AIP3	15	Stages pédagogiques	120	Q1 ET Q2
Activités d'intégration professionnelle et de construction de l'identité professionnelle	AIP4	4	Maîtrise orale et écrite de la langue française y compris l'initiation au "français langue étrangère"	30	Q1 ET Q2
			Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE : aspects théoriques	15	
	AIP5	2	Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE : outils de la recherche	15	Q1 ET Q2
			Ouverture de l'école sur l'extérieur	15	
	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement : outils TICE et développements	30			
Savoirs (inter)disciplinaires et leur didactique	S8	5	Analyse I	60	Q1
	S9	4	Arithmétique I	45	Q1
	S10	2	Apport de l'outil informatique dans l'enseignement des maths / Mathématiques au quotidien I	15	Q1
	S11	5	Éléments de physique III/Probabilités I	30	Q1
			Algèbre linéaire I	30	
	S12	6	Géométrie plane III	30	Q2
			Similitudes et transformations complexes associées	45	
	S13	3	Renforcement didactique I	15	Q2
Algorithmique et utilisation des calculatrices et logiciels II			30		
S14	5	Géométrie dans l'espace	30	Q2	
		Éléments de physique IV	30		

Année diplômante					
Unité d'enseignement	Crédits	Année diplômante	H	Q	
Approche socioculturelle	C6	2	Initiation aux arts et à la culture	30	Q1
	C7	2	Sociologie et politique de l'éducation	30	Q1
	C8	1	Formation à la neutralité	20	Q1
Formation psychopédagogique	C9	5	Différenciation des apprentissages, notions d'orthopédagogie et détection des difficultés d'apprentissage et leur remédiation	30	Q1
			Enseignement spécialisé, intégration et inclusion	15	
			Étude critique des grands courants pédagogiques	30	
Prérequis	AIP6	15	Stages pédagogiques	300	Q1 ET Q2
Activités d'intégration professionnelle et de construction de l'identité professionnelle	AIP7	15	Ateliers de formation professionnelle	60	Q1 ET Q2
			Élaboration du projet professionnel	15	
Activités d'intégration professionnelle et de construction de l'identité professionnelle : Travail de Fin d'Études	AIP8	5	Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE : questions approfondies	15	Q1 ET Q2
			TFE : épreuve terminale	15	
Prérequis	AIP8	5	Développement d'un projet éducatif	15	Q1 ET Q2
			Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement : analyse critique	15	
Savoirs (inter)disciplinaires et leur didactique	S15	5	Analyse II	30	Q1
			Arithmétique II	30	
	S16	4	Statistiques et traitement des données	30	Q1
			Éléments de physique V/Probabilités II	30	
	S17	4	Notion de démonstration en mathématiques	30	Q1
			Algèbre linéaire II	30	
	S18	2	Renforcement didactique II	15	Q1
			Apport de l'outil informatique dans l'enseignement des maths / Mathématiques au quotidien II	15	

PRÉREQUIS

Les Unités d'Enseignement AIP1, AIP2, S5, S6 et S7 de la première année sont prérequis à la poursuite des études pour l'Unité d'Enseignement AIP3 de l'année intermédiaire
 Les Unités d'Enseignement AIP3 et AIP4 de l'année intermédiaire sont prérequis pour la poursuite des études pour les Unités d'Enseignement AIP6 et AIP8 de l'année diplômante