

# Programmes d'études du Bachelier en **AESI Mathématiques**

PRÉREQUIS - COREQUIS

Les Unités d'Enseignement "AIP1" et "AIP2" et "S" du 2<sup>ème</sup> quadrimestre du Bloc 1 sont prérequis à la poursuite des études pour l'Unité d'Enseignement "AIP3" du Bloc2.

Les Unités d'Enseignement "AIP3" et "AIP4" du Bloc 2 sont prérequis pour la poursuite des études pour l'Unité d'Enseignement "AIP5" du Bloc3.

Les Unités d'Enseignement "AIP5" et "AIP6" du Bloc 3 sont corequis pour leur validation.

2018-2019

		Premier Bloc		Deuxième Bloc		Troisième Bloc			
		ECTS	%	ECTS	%	ECTS	%		
<b>BLOC 1</b>	Formation psychopédagogique	C1	5	50	Psychologie du développement I	30	Q1		
				0	Identité enseignante, déontologie et dossier de l'enseignant I	15			
				50	Pédagogie générale	30			
	Approche socioculturelle et philosophique	C2	5	50	Philosophie et histoire des religions	30	Q2		
				50	Approche théorique et pratique de la diversité culturelle et la dimension de genre	30			
	Formation psychopédagogique	C3	5	50	Psychologie de la relation et communication	30	Q2		
				0	Identité enseignante, déontologie et dossier de l'enseignant II	15			
				50	Psychologie du développement II	30			
	Activités d'intégration professionnelle et de construction de l'identité professionnelle	AIP1	10	0	Stages pédagogiques	60	Q1 ET Q2		
				0	Ateliers de Formation Professionnelle	120			
		AIP2	5	80	Maîtrise orale et écrite de la langue française	60	Q1 ET Q2		
				20	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement : outils TICE	15			
	<b>ÉPREUVE INTÉGRÉE</b>								
	<b>BLOC 2</b>	Formation psychopédagogique	C4	5	40	Psychologie des apprentissages I et II	45	Q1	
					20	Technique de gestion de groupe et expression orale I	15		
20					Evaluation des apprentissages I	15			
20					Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE : aspects théoriques	15			
0					Evaluation des apprentissages II	30			
0					Psychologie des apprentissages III	15			
Formation psychopédagogique		C5	5	0	Technique de gestion de groupe et expression orale II	15	Q2		
				0	Ouverture de l'école sur l'extérieur	15			
				80	<b>ÉPREUVE INTÉGRÉE</b>				
				20	Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE : outils de recherche	15			
				0	Stages pédagogiques	120			
				0	Ateliers de formation professionnelle	120			
Activités d'intégration professionnelle et de construction de l'identité professionnelle		AIP3	15	0	Ateliers de formation professionnelle	120	Q1 ET Q2		
				0	Ateliers de formation professionnelle	120			
				100	<b>ÉPREUVE INTÉGRÉE</b>				
Savoirs (inter)disciplinaires et leur didactique	AIP4	5	50	Maîtrise orale et écrite de la langue française y compris l'initiation au "français langue étrangère"	30	Q1 ET Q2			
			50	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement: outils TICE et développements	30				
			5	100	Analyse I		60	Q1	
			5	75	Arithmétique I		45		
			S8	5	25		Apport de l'outil informatique dans l'enseignement des maths / Mathématiques au quotidien I	15	Q1
					50		Eléments de physique III/Probabilités I	30	
S9	5	50	Algèbre linéaire I	30	Q1				
		25	Renforcement didactique I	15					
S10	5	75	Similitudes et transformations complexes associées	45	Q2				
		50	Géométrie plane III	30					
S11	5	50	Algorithmique et utilisation des calculatrices et logiciels II	30	Q2				
		50	Géométrie dans l'espace	30					
S12	5	50	Eléments de physique IV	30	Q2				
		60	Ensembles et logique	45					
<b>BLOC 3</b>	Approche socioculturelle	C6	5	50	Initiation aux arts et à la culture	30	Q1		
				50	Sociologie et politique de l'éducation	30			
				0	Formation à la neutralité	20			
	Formation psychopédagogique	C7	5	40	Différenciation des apprentissages, notions d'orthopédagogie et détection des difficultés d'apprentissage et leur remédiation	30	Q1		
				20	Enseignement spécialisé, intégration et inclusion	15			
				40	Etude critique des grands courants pédagogiques	30			
	Activités d'intégration professionnelle et de construction de l'identité professionnelle	AIP5	15	0	Ateliers de Formation Professionnelle	60	Q1 ET Q2		
				0	Stages pédagogiques	300			
				0	Développement d'un projet éducatif	15			
				100	<b>ÉPREUVE INTÉGRÉE</b>				
	Savoirs (inter)disciplinaires et leur didactique	AIP6	20	90	TFE : épreuve terminale	/	Q1 ET Q2		
				0	Elaboration du projet professionnel	15			
				0	Initiation à la recherche, notions d'épistémologie des disciplines, préparation au TFE : questions approfondies	15			
				10	Utilisation de l'ordinateur et apport des médias et des TIC en enseignement: analyse critique	15			
	S13	5	40	Algèbre linéaire II	30	Q1			
40			Analyse II	30					
20			Renforcement didactique II	15					
40			Statistiques et traitement des données	30					
20			Apport de l'outil informatique dans l'enseignement des maths / Mathématiques au quotidien II	15					
40			Eléments de physique V/Probabilités II	30					
S15	5	50	Notion de démonstration en mathématiques	30					
		50	Arithmétique II	30					
		50	Arithmétique II	30					

## ÉPREUVE INTÉGRÉE

Pour pouvoir présenter l'épreuve intégrée, l'étudiant doit obtenir la mention "a participé" dans chaque activité d'apprentissage des unités d'enseignement AIP1, 3 et 5.

Pour pouvoir présenter l'épreuve intégrée de l'Unité d'Enseignement C5, l'étudiant doit obtenir la mention "a participé" pour les activités d'apprentissage : évaluation des apprentissages II, psychologie des apprentissages III, ouverture de l'école sur l'extérieur et technique de gestion de groupe et expression orale II.

Pour les activités d'apprentissage des unités d'enseignement AIP1, 3 et 5, aucun report de notes n'est accordé en cas d'échec aux épreuves intégrées.