

Première année		Unités d'enseignements			Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS	
N° Bloc	Blocs de compétences	Orientation <i>Centrée</i>	Orientation <i>Vers le professorat des écoles</i>	Orientation <i>Informatique</i>	CM	TD	TP			
SEMESTRE 1	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Algèbre linéaire 1		18	30		77	5	
			Analyse 1		12	18		45	3	
			Pratique du calcul mathématique			18	24		83	5
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Raisonnement et ensembles		18	30		77	5	
			Programmation Python		12		36	102	6	
	BC06	Usages digitaux et numériques	Méthodologie et Culture Numérique				12	12	51	3
BC05	Expression et communication écrites et orales	Anglais				24		51	3	
Total Semestre 1					264			486	30	
SEMESTRE 2	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Analyse 2		26	48		126	8	
			Algèbre linéaire 2		23	42		110	7	
	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Probabilités - Statistiques 1			12	18		45	3
	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Géométrie		12	12		51	3	
			Programmation Sage				24	51	3	
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire				48		102	6	
	BC04	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	Projet Personnel et Professionnel				18	6	51	3
			Anglais				24		51	3
Total semestre 2					265			485	30	
Total première année					529			971	60	
Orientation "Centrée"					265			485	30	
Orientation "Vers le professorat des écoles"					265			485	30	
Orientation "Informatique"					265			485	30	
Orientation "Centrée"					529			971	60	
Orientation "Vers le professorat des écoles"					529			971	60	
Orientation "Informatique"					529			971	60	

Deuxième année		Unités d'enseignements			Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS	
N° Bloc	Blocs de compétences	Orientation <i>Centrée</i>	Orientation <i>Vers le professorat des écoles</i>	Orientation <i>Informatique</i>	CM	TD	TP			
SEMESTRE 3	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Topologie 1		12	18		45	3	
			Analyse 3		24	33		93	6	
			Algèbre linéaire 3		18	30		77	5	
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Algèbre des structures 1		15	24		61	4	
			Méthodes numériques 1		9	12	9	45	3	
				Structure de données		18	36		96	6
	BC07	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires	Résolution de problèmes et oral				24	24	102	6
	BC05	Expression et communication écrites et orales								
	BC04	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	Les valeurs de l'école		12	8		55	3	
			Atelier de langue française			24		51	3	
BC05	Expression et communication écrites et orales	Anglais			24		51	3		
Total Semestre 3		Orientation "Centrée"			276			474	30	
		Orientation "Vers le professorat des écoles"			272			478		
		Orientation "Informatique"			282			468		
SEMESTRE 4	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Calcul différentiel		24	33		93	6	
			Analyse 4		15	24		61	4	
			Algèbre linéaire 4		18	30		77	5	
	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Probabilités-Statistiques 2		12	18		45	3	
	BC08	Exploitation de données à des fins d'analyse								
	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Topologie 2		12	12	24	102	6	
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire		Algorithme 2	18	18	24	90	6	
	BC04	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	Histoire, Géographie, Histoires des arts, Enseignement moral et civique		12	8		55	3	
			Sciences et Technologie		12	8		55	3	
	BC05	Expression et communication écrites et orales	Anglais			24		51	3	
BC04	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	UE d'ouverture					75	3		
Total Semestre 4		Orientation "Centrée"			246			504	30	
		Orientation "Vers le professorat des écoles"			238			512		
		Orientation "Informatique"			258			492		
Total deuxième année		Orientation "Centrée"			261			978	60	
		Orientation "Vers le professorat des écoles"			253			990		
		Orientation "Informatique"			273			960		



Niveau : **Licence**
 Mention : **Mathématiques (MATHS)**
 Parcours-type :
 Domaine : *Sciences et Technologie (ST)*

Troisième année		Unités d'enseignements			Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
		Orientation	Orientation	Orientation	CM	TD	TP		
N° Bloc	Blocs de compétences	Centrée	Vers le professorat des écoles	Informatique					
SEMESTRE 5	BC02	Intégration 1			24	33		93	6
		Algèbre des structures 2			24	33		93	6
	BC07	Modélisation			12		18	45	3
	BC03	Analyse matricielle			9	12	9	45	3
	BC02	Topologie 3			18	30		102	6
	BC02	Graphes			18	18	24	90	6
	BC03								
	BC04	Développement de l'enfant et de l'adolescent			12	8		55	3
		Didactique de la littérature jeunesse OU Mathématiques et didactique				24		51	3
	BC05	Anglais				24		51	3
BC04	UE d'ouverture						75	3	
Total Semestre 5				Orientation "Centrée"			246	504	30
				Orientation "Vers le professorat des écoles"			242	508	
				Orientation "Informatique"			258	492	
SEMESTRE 6	BC02	Algèbre des structures 3			12	18		45	3
		Equations différentielles			12	18		45	3
	BC02	Probabilités-Statistiques 3			24	33		93	6
	BC08	Exploitation de données à des fins d'analyse							
	BC03	Méthodes numériques 2			9	12	9	45	3
	BC07	Initiation à la recherche					24	51	3
	BC08	Exploitation de données à des fins d'analyse							
	BC02	Intégration 2			18	30		102	6
	BC03	Théorie des langages sans TP			18	24		33	3
	BC03	Introduction à l'IA et Projet				36		114	6
	BC08	Exploitation de données à des fins d'analyse							
	BC05	Anglais				24		51	3
	BC01	Défis scientifiques				15		135	6
Stage				10		65	3		
Total Semestre 6				Orientation "Centrée"			253	497	30
				Orientation "Vers le professorat des écoles"			220	530	
				Orientation "Informatique"			259	491	
Total troisième année				Orientation "Centrée"			253	1001	60
				Orientation "Vers le professorat des écoles"			220	1038	

Programme accréditation 2021 - 2025



Niveau : **Licence**
Mention : **Mathématiques (MATHS)**
Parcours-type :
Domaine : *Sciences et Technologie (ST)*

Orientation "Informatique"

259

983