

Première année		Unités d'enseignements			Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS	
		Orientation <i>Centrée</i>	Orientation <i>Vers le professorat des écoles</i>	Orientation <i>Informatique</i>	CM	TD	TP			
N° Bloc	Blocs de compétences									
SEMESTRE 1	BC02	Algèbre linéaire 1			18	30		77	5	
		Analyse 1			12	24		64	4	
		Pratique du calcul mathématique				6	24	45	3	
		Raisonnement et ensembles			18	36		96	6	
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Programmation Python			12		36	102	6
	BC06	Usages digitaux et numériques	Méthodologie et Culture Numérique				24		51	3
BC05	Expression et communication écrites et orales	Anglais				24		51	3	
<b>Total Semestre 1</b>				<b>264</b>			<b>486</b>	<b>30</b>		
SEMESTRE 2	BC02	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
	BC08	Exploitation de données à des fins d'analyse								
	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Géométrie 1		12	12		51	3	
			Programmation Sage				24	51	3	
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire			Programmation orientée objet en JAVA		48		102	6
	BC04	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	Projet Personnel et Professionnel				24		51	3
BC05	Expression et communication écrites et orales	Anglais				24		51	3	
<b>Total semestre 2</b>				<b>Orientation "Centrée"</b>			<b>265</b>	<b>485</b>	<b>30</b>	
				<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>			<b>265</b>	<b>485</b>		
				<b>Orientation "Informatique"</b>			<b>265</b>	<b>485</b>		
<b>Total première année</b>				<b>Orientation "Centrée"</b>			<b>529</b>	<b>971</b>	<b>60</b>	
				<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>			<b>529</b>	<b>971</b>		
				<b>Orientation "Informatique"</b>			<b>529</b>	<b>971</b>		

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
			Algèbre des structures 1			15	24		61	4
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	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
	BC05	Expression et communication écrites et orales	Atelier de langue française				24		51	3
		Anglais				24		51	3	
<b>Total Semestre 3</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>			<b>276</b>			<b>474</b>	<b>30</b>	
		<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>			<b>272</b>			<b>478</b>		
		<b>Orientation "Informatique"</b>			<b>282</b>			<b>468</b>		
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 et Géométrie 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	
<b>Total Semestre 4</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>			<b>246</b>			<b>504</b>	<b>30</b>	
		<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>			<b>238</b>			<b>512</b>		
		<b>Orientation "Informatique"</b>			<b>258</b>			<b>492</b>		
<b>Total deuxième année</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>			<b>261</b>			<b>978</b>	<b>60</b>	
		<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>			<b>253</b>			<b>990</b>		
		<b>Orientation "Informatique"</b>			<b>273</b>			<b>960</b>		

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	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Intégration 1		24	33		93	6	
			Algèbre des structures 2		24	33		93	6	
	BC07	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires	Modélisation			12		18	45	3
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Analyse matricielle			9	12	9	45	3
	BC02		Topologie 3			18	30		102	6
	BC02				Graphes	18	18	24	90	6
	BC03									
	BC04	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel		Développement de l'enfant et de l'adolescent		12	8		55	3
				Didactique de la littérature jeunesse <b>OU</b> Mathématiques et didactique			24		51	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
	<b>Total Semestre 5</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>			<b>246</b>			<b>504</b>	<b>30</b>
			<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>			<b>242</b>			<b>508</b>	
<b>Orientation "Informatique"</b>			<b>258</b>			<b>492</b>				
SEMESTRE 6	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Algèbre des structures 3		12	18		45	3	
			Equations différentielles		12	18		45	3	
	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Probabilités-Statistiques 3			24	33		93	6
	BC08	Exploitation de données à des fins d'analyse	Méthodes numériques 2			9	12	9	45	3
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Initiation à la recherche					24	51	3
	BC07	Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires								
	BC08	Exploitation de données à des fins d'analyse								
	BC02	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Intégration 2		18	30		102	6	
					18	24		33	3	
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Théorie des langages sans TP							
	BC08	Exploitation de données à des fins d'analyse	Introduction à l'IA et Projet				36		114	6
	BC05	Expression et communication écrites et orales	Anglais				24		51	3
	BC01	Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	Défis scientifiques			15		135	6	
Orientation en Master et Stage				10		65	3			
<b>Total Semestre 6</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>			<b>253</b>			<b>497</b>	<b>30</b>	
		<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>			<b>220</b>			<b>530</b>		
		<b>Orientation "Informatique"</b>			<b>259</b>			<b>491</b>		
<b>Total troisième année</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>			<b>253</b>			<b>1001</b>	<b>60</b>	
		<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>			<b>220</b>			<b>1038</b>		

Programme accréditation 2021 - 2025



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

	Orientation "Informatique"	259	983	
--	----------------------------	-----	-----	--