

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	
<b>Total Semestre 1</b>					<b>264</b>			<b>486</b>	<b>30</b>	
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
	BC05	Expression et communication écrites et orales	Anglais				24		51	3
<b>Total semestre 2</b>					<b>265</b>			<b>485</b>	<b>30</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	
	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		
<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		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>		



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	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 questionnaire 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								
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Méthodes numériques 2			9	12	9	45	3
	BC07	Analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires	Initiation à la recherche				24	51	3	
	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
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire			Théorie des langages sans TP	18	24		33	3
	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	
			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