

Programme accréditation 2021 - 2025



Niveau : **Licence**
 Mention : **Physique, Chimie (PC)**
 Parcours-type :
 Domaine : *Sciences et Technologie (ST)*

Première année		Unités d'enseignements	Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
N° Bloc	Blocs de compétences		CM	TD	TP		
SEMESTRE 1	BC01	Usages digitaux et numériques	Méthodologie du travail universitaire - Bureautique			51	3
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Optique géométrique 1			45	3
			Bases de l'électronique 1			45	3
	BC05	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Mathématiques élémentaires			192	12
			Numération et codage			45	3
			Atomistique			45	3
	BC02	Expression et communication écrites et orales	Anglais			51	3
Total Semestre 1			274			474	30
SEMESTRE 2	BC01	Usages digitaux et numériques	PPP - Recherche documentaire			51	3
	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Bases de l'électronique 2 - Optique géométrique 2			45	3
			Transformation chimique			45	3
			Chimie organique 1			45	3
	BC05	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Mathématiques fondamentales			90	6
			Programmation et techniques scientifiques 1			43	3
			Electromagnétisme 1 et Mécanique 1			90	6
BC02	Expression et communication écrites et orales	Anglais			51	3	
Total Semestre 2			284			460	30
Total Première année			558			934	60

Deuxième année		Unités d'enseignements	Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS	
N° Bloc	Blocs de compétences		CM	TD	TP			
SEMESTRE 3	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Energie, transition énergétique	21	29,5	9,5	90	6
		Instrumentation 1	15	12	36	87	6	
		Programmation et techniques scientifiques 2	8		22	45	3	
	BC05	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Algèbre linéaire	12	18		45	3
			Mécanique 2	12	18		45	3
			Chimie inorganique 1	12	18		45	3
			Chimie des solutions 1 - Thermochimie	12	18		45	3
	BC02	Expression et communication écrites et orales	Anglais		24		51	3
	Total Semestre 3			297			453	30
SEMESTRE 4	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Propagation des ondes électromagnétiques	9	15	6	45	3
			Physique des composants		12	18	45	3
			Instrumentation 2 : Emission et réception des signaux - modélisation	5		25	45	3
			Chimie des solutions 2	21	30	9	90	6
			Chimie organique 2	12	12	6	45	3
	BC05	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Analyse 4	12	18		45	3
			Cinématique et dynamique relativiste	12	18		45	3
	BC02	Expression et communication écrites et orales	Anglais		24		51	3
BC07	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	UE d'Ouverture				70	3	
Total Semestre 4			264			481	30	
Total Deuxième année			561			934	60	

Programme accréditation 2021 - 2025



Niveau : **Licence**
 Mention : **Physique, Chimie (PC)**
 Parcours-type :
 Domaine : *Sciences et Technologie (ST)*

Troisième 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>	CM	TD	TP				
N° Bloc	Blocs de compétences									
SEMESTRE 5	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Optique ondulatoire		8	12	10	45	3	
			Chaîne numérique d'acquisition		9	9	12	45	3	
			Electronique analogique		9	12	9	45	3	
	BC05	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Chimie inorganique 2 et Chimie organique 3		24	36	30	135	9	
			Analyse 5		12	18		45	3	
			Plasmas thermiques et non thermiques		12	18		45	3	
			2UE sur 4 (à choix) parmi les UE suivantes :							
			Plasmas thermiques et non thermiques		12	18				
			Analyse 5		12	18		90	6	
			Chaîne numérique d'acquisition		9	9	12			
			Electronique analogique		9	12	9			
	BC02	Expression et communication écrites et orales	Anglais			24		51	3	
BC07	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	UE d'Ouverture					70	3		
		Développement de l'enfant et de l'adolescent		12	8		55	3		
		Didactique de la littérature jeunesse			24		51	3		
Total Semestre 5		Orientation "Centrée"		264			481	30		
		Orientation "Vers le professorat des écoles"		248			497			
SEMESTRE 6	BC03	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Projet scientifique				40	90	6	
			Chimie organique 4 - Techniques d'analyse		18	25	17	90	6	
			Electrochimie		9	15	6	45	3	
			Instrumentation numérique		9	9	12	45	3	
	BC05	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Didactique - Communication scientifique			30		45	3	
			Matière et rayonnement		12	18		45	3	
	BC07	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	Stage			10		10	3	
			Défis scientifiques			15		135	6	
BC02	Expression et communication écrites et orales	Anglais			24		51	3		
Total Semestre 6		Orientation "Centrée"		254			421	30		
		Orientation "Vers le professorat des écoles"		209			466			
Total Troisième année		Orientation "Centrée"		518			902	60		
		Orientation "Vers le professorat des écoles"		457			963			