

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
	BC02	Expression et communication écrites et orales	Atomistique			45	3
Anglais			51	3			
<b>Total Semestre 1</b>			<b>274</b>			<b>474</b>	<b>30</b>
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
	BC05	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Chimie organique 1			45	3
			Mathématiques fondamentales			90	6
			Programmation et techniques scientifiques 1			43	3
BC02	Expression et communication écrites et orales	Electromagnétisme 1 et Mécanique 1			90	6	
		Anglais			51	3	
<b>Total Semestre 2</b>			<b>284</b>			<b>460</b>	<b>30</b>
<b>Total Première année</b>			<b>558</b>			<b>934</b>	<b>60</b>

Deuxième année		Unités d'enseignements	Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS			
			CM	TD	TP					
N° Bloc	Blocs de compétences									
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	
<b>Total Semestre 3</b>			<b>297</b>				<b>453</b>	<b>30</b>		
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
	BC05	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Chimie organique 2			12	12	6	45	3
			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	
<b>Total Semestre 4</b>			<b>264</b>				<b>481</b>	<b>30</b>		
<b>Total Deuxième année</b>			<b>561</b>				<b>934</b>	<b>60</b>		

Troisième année		Unités d'enseignements		Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS	
		Orientation	Orientation	CM	TD	TP			
N° Bloc	Blocs de compétences	Centrée	Vers le professorat des écoles						
SEMESTRE 5	BC03	Optique ondulatoire		8	12	10	45	3	
		Chaîne numérique d'acquisition		9	9	12	45	3	
		Electronique analogique		9	12	9	45	3	
	BC05	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	
		<b>2UE sur 4 (à choix) parmi les UE suivantes :</b>							
		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	
<b>Total Semestre 5</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>		<b>264</b>			<b>481</b>	<b>30</b>	
		<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>		<b>248</b>			<b>497</b>		
SEMESTRE 6	BC03	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	
<b>Total Semestre 6</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>		<b>254</b>			<b>421</b>	<b>30</b>	
		<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>		<b>209</b>			<b>466</b>		
<b>Total Troisième année</b>		<b>Orientation "Centrée"</b>		<b>518</b>			<b>902</b>	<b>60</b>	
		<b>Orientation "Vers le professorat des écoles"</b>		<b>457</b>			<b>963</b>		