

Programme accréditation 2021 - 2025



Niveau : **Licence**
 Mention : **Electronique, énergie électrique, automatique (EEA)**
 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			22	51	3		
	BC08	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Méthodologie du travail universitaire - Bureautique						
			Optique géométrique 1	8	10	12	45	3	
	BC06	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Bases de l'électronique 1	8	10	12	45	3	
			Mathématiques élémentaires	36	72		192	12	
			Numération et codage	12	18		45	3	
BC03	Expression et communication écrites et orales	Atomistique	12	18		45	3		
		Anglais		24		51	3		
Total Semestre 1			274			474	30		
SEMESTRE 2	BC01	Usages digitaux et numériques			18	51	3		
	BC08	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Bases de l'électronique 2 - Optique géométrique 2		8	10	12	45	3
			Transformation chimique	9	12	9	45	3	
			Chimie organique 1	10	14	6	45	3	
	BC06	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Mathématiques fondamentales	24	36		90	6	
			Programmation et techniques scientifiques 1	5	7	20	43	3	
BC03	Expression et communication écrites et orales	Electromagnétisme 1 et Mécanique 1	24	36		90	6		
		Anglais		24		51	3		
Total Semestre 2			284			460	30		
Total Première année			558			934	60		

Programme accréditation 2021 - 2025



Niveau : **Licence**
 Mention : **Electronique, énergie électrique, automatique (EEA)**
 Parcours-type :
 Domaine : *Sciences et Technologie (ST)*

N° Bloc		Blocs de compétences	Unités d'enseignements	Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
				CM	TD	TP		
SEMESTRE 3	BC08	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
	BC06	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
	BC03	Expression et communication écrites et orales	Chimie des solutions 1 - Thermochimie	12	18		45	3
Anglais				24		51	3	
Total Semestre 3				297			453	30
SEMESTRE 4	BC08	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
			Automatique à événements discrets - Electronique instrumentale	5	10	45	90	6
	BC06	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Méthodes numériques	9	12	9	45	3
			Analyse 4 ET Cinématique et dynamique relativiste	24	36		90	6
			OU Projet tuteuré *		12		138	6
BC03	Expression et communication écrites et orales	Anglais		24		51	3	
BC04	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

* L'UE Projet tuteuré est destinée aux étudiants qui souhaitent s'orienter rapidement vers un cycle professionnalisant après la deuxième année de licence. Dans ce cas, les étudiants qui choisissent l'UE Projet tuteuré ne présentent pas l'UE Analyse 4 et l'UE Cinématique et dynamique relativiste.

Troisième année		Unités d'enseignements	Heures en présentiel			Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS	
			CM	TD	TP			
N° Bloc	Blocs de compétences							
SEMESTRE 5	BC08	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	
		Supports de transmission - Programmation C - Automatique 1	19	29	42	135	9	
	BC06	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Analyse 5	12	18		45	3
			Plasmas thermiques et non thermiques	12	18		45	3
	BC03	Expression et communication écrites et orales	Anglais		24		51	3
	BC04	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	UE d'Ouverture		5		70	3
Total Semestre 5			269			481	30	
SEMESTRE 6	BC08	Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire	Projet scientifique			40	90	6
			Electronique de puissance - Energie électrique 2	18	24	18	90	6
			Electronique numérique	9	9	12	45	3
			Automatique 2	10		20	45	3
			Instrumentation numérique	9	9	12	45	3
	BC06	Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire	Matière et rayonnement	12	18		45	3
	BC04	Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	Stage		10		10	3
BC03	Expression et communication écrites et orales	Anglais		24		51	3	
Total Semestre 6			254			421	30	
Total Troisième année			523			902	60	