

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT
DE LA LICENCE
**PHYSIQUE
APPLIQUÉE**

1^{ÈRE} ANNÉE

Crédits	1 ^{er} SEMESTRE
9	Mathématiques Élémentaires
5	Physique
4	Atomistique et liaisons chimiques
4	Informatique
3	Bases de l'Électronique, Énergie Électrique & Automatique
3	Bases de la mécanique
2	Projet Personnel et Professionnel de l'Étudiant

Au second semestre, l'étudiant a le choix entre 4 parcours : Maths-Physique (M-P), Physique-Chimie (P-C), Physique-Électronique, Énergie Électrique, Automatique (P-E) et Physique-Mécanique (P-M)

Crédits	2 ^{ème} SEMESTRE
9	Mathématiques fondamentales 1
6	Forces, Champs, Energie
3	Optique
3	Physique Expérimentale 1
6	Unité selon le parcours choisi : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mathématiques fondamentales 2 (M-P)</i> • <i>Chimie des solutions (P-C)</i> • <i>Fondements de l'électrocinétique + Logique-Automatique (P-E)</i> • <i>Systèmes mécaniques + Mécanique des fluides (P-M)</i>
2	Projet Personnel et Professionnel de l'Étudiant
1	Langues vivantes

2^{ÈME} ANNÉE : PHYSIQUE

Crédits		3 ^{ème} SEMESTRE
5		Introduction à l'électromagnétisme
5		Thermodynamique
3		Physique Expérimentale 2
5		Algèbre linéaire
5		Eléments de calcul différentiel
5		Unité optionnelle à choisir parmi : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Séries numériques et intégrales généralisées</i> • <i>Chimie organique</i> • <i>Physique de l'atmosphère</i> • <i>Astronomie de position</i> • <i>Histoire des sciences</i>
2		Langues vivantes
Crédits		4 ^{ème} SEMESTRE
5		Ondes et vibrations
5		Mécanique des solides et des fluides
3		Physique expérimentale 3
3		Relativité Restreinte
5		Mathématiques appliquées
5		Outils pour la physique
2		Technologies Usuelles de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement (TUICE)
1		Projet Personnel et Professionnel de l'Étudiant
1		Langues vivantes

3^{ÈME} ANNÉE : PARCOURS PHYSIQUE APPLIQUÉE

Crédits		5 ^{ème} SEMESTRE
5		Thermodynamique avancée
5		Outils pour la physique
5		Physique 1 : Le choix est conditionné par le parcours antérieur de l'étudiant <ul style="list-style-type: none"> • <i>Travaux pratiques de mécanique des fluides, techniques de vide, métrologie, qualité et statistique</i> • <i>Optique et électromagnétisme</i>
5		Physique 2 : Le choix est conditionné par le parcours antérieur de l'étudiant <ul style="list-style-type: none"> • <i>Conditionnement de signaux analogiques, pilotage d'instruments, électronique d'instrumentation</i> • <i>Thermodynamique, ondes et vibrations, mécanique des solides et des fluides</i>
4		Projet expérimental
4		Informatique
2		Langues vivantes
Crédits		6 ^{ème} SEMESTRE
3		Acquisition des données
4		Electronique
5		Optique ondulatoire
4		Physique des capteurs
3		Structure et propriétés de la matière
1		Langues vivantes
10		Stage en entreprise