

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Mécanique, Mécanique-Energétique

Licence Mécanique



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 années



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

---

### Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

# Programme

## Licence Mécanique, Mécanique-Energétique 3ème année

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Fondamentaux de la MMC	UE				6 crédits
Fondamentaux de la MMC	Matière				
UE2 Thermodynamique	UE				6 crédits
Thermodynamique et machines thermiques	Matière				
UE3 Ingénierie Mathématique	UE				6 crédits
Calcul scientifique & Traitement du signal	Matière				
UE4 Méthodes et communication	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
POP3	Obligatoire				
Projets CAO	Matière				
Projets CAO	Matière				
UE5 Mathématiques pour la physique	UE				6 crédits
Espace de Hilbert	Matière				
Equations différentielles	Matière				

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mécanique des fluides	UE				6 crédits
Mécanique des fluides	Matière				
UE2 Mécanique des solides déformables	UE				6 crédits
Mécanique des solides déformables	Matière				
UE3 Vibrations	UE				6 crédits
Acoustique et vibrations	Matière				
UE4 Méthodes et communication	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
Culture numérique	Obligatoire				
Stage	Matière				
Stage	Stage				4 crédits
UE5 Calculs appliqués à la Mécanique	UE				6 crédits
Calcul scientifique	Matière				
Mécanique générale	Matière				

## Portail Physique-Mécanique-Physique, Chimie 1ère année

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Ondes et électricité	UE				6 crédits
Electricité de base	Matière				
Ondes et vibrations	Matière				
UE2 Atomes et optique	UE				6 crédits
Atomes et molécules	Matière				
Optique géométrique	Matière				
UE3 Bases de l'analyse mathématique	UE				6 crédits
Bases de l'analyse mathématique	Matière				
UE4 Culture générale et outils de calcul	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
FTIC	Obligatoire				
Outils d'algèbre pour les sciences	Matière				
Matière	Matière				
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6 crédits
1 choix parmi	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Astrophysique et histoire et méthode des sciences -Madrillet	Choix UE				6 crédits
Astrophysique	Matière				
Histoire et méthode des sciences	Matière				
Découverte de la musique à travers les âges - MSA	Choix UE				6 crédits
Découverte de la musique 1	Matière				
Découverte de la musique 2	Matière				
Découverte des civilisations et cultures étrangères - MSA	Choix UE				6 crédits
Culture et identités anglophones	Matière				
1 choix	Choix				
Découverte de la civilisation et culture allemande	Matière				
Découverte de la civilisation et culture espagnole	Matière				
Découverte de la civilisation et culture italienne	Matière				
Découvrir, vivre, comprendre une forme de pratique - MSA	Choix UE				6 crédits
Pratiques de performance et de bien-être	Matière				
Des molécules à la cellule - MSA	Choix UE				6 crédits
Des molécules à la cellule	Matière				
Mythes, images et récits - MSA	Choix UE				6 crédits
Héros et héroïnes de l'Antiquité à nos jours	Matière				
Récits des origines et débuts de l'humanité	Matière				
Pratiques de l'espagnol oral et écrit - MSA	Choix UE				6 crédits

Phonétique et expression orale

Production et création littéraires

Langue  
Obligatoire  
Langue  
Obligatoire

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mécanique du point	UE				6 crédits
Maths appliquées à la physique	Matière				
Mécanique du point	Matière				
UE2 Electrocinétique et électrostatique	UE				6 crédits
Electrocinétique	Matière				
Electrostatique	Matière				
UE3 Chimie	UE				6 crédits
Equilibres chimiques	Matière				
Thermochimie	Matière				
UE4 Culture générale et scientifique	UE				6 crédits
Anglais	Langue				2 crédits
Outils numériques	Matière				2 crédits
POP (Préparation à l'insertion professionnelle)	Matière				1 crédits
RSDD	Matière				1 crédits
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6 crédits
1 choix parmi	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Introduction au calcul différentiel et à l'algèbre linéaire	Choix UE				6 crédits
Introduction à l'algèbre linéaire	Matière				
Introduction au calcul différentiel	Matière				
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE				6 crédits
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière				
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE				6 crédits
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière				
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Choix UE				6 crédits
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Matière				
Le Métier de spectateur MSA	Choix UE				6 crédits
Culture : Le Métier de spectateur	Matière				

## Portail Physique-Mécanique-Physique, Chimie 2ème année

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mathématiques	UE				6 crédits
Analyse	Matière				
Outils mathématiques	Matière				
UE2 Electromagnétisme et Ondes	UE				6 crédits
Electromagnétisme	Matière				
Ondes & vibrations	Matière				
UE3 Mécanique	UE				6 crédits
Mécanique des solides	Matière				
UE4 Culture numérique et humanité	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
Programmation pour la physique	Obligatoire Matière				
UE5 Chimie et culture scientifique	UE				6 crédits
Chimie en solution	Matière				
Chimie organique	Matière				
Histoire des Sciences	Matière				

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Thermodynamique 1 & Mécanique des fluides	UE				6 crédits
Mécanique des fluides	Matière				
Thermodynamique 1	Matière				
UE2 Electromagnétisme et Relativité	UE				6 crédits
Electromagnétisme	Matière				
Relativité	Matière				
UE3 Chimie & thermodynamique 2	UE				6 crédits
Chimie minérale	Matière				
Cristallographie	Matière				
Thermodynamique 2	Matière				
UE4 Culture numérique et Humanités	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
Préparation à l'insertion professionnelle (POP 2)	Obligatoire Matière				
Résolution numérique de problèmes Physiques	Matière				
UE5 Spécialisation	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
Chimie organique & en solution	Matière				6 crédits
Electronique	Matière				6 crédits

