

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mécanique, Mécanique-Energétique

Licence Mécanique



ECTS
180 crédits



Durée
3 années



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Programme

Licence Mécanique, Mécanique-Energétique 3ème année

Semestre 5

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

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mécanique des fluides	UE				6
Mécanique des fluides	Matière				
UE2 Mécanique des solides déformables	UE				6
Mécanique des solides déformables	Matière				
UE3 Vibrations	UE				6
Acoustique et vibrations	Matière				
UE4 Méthodes et communication	UE				6
Anglais	Langue				
Culture numérique	Obligatoire				
Stage	Matière				
Stage	Stage				4
UE5 Calculs appliqués à la Mécanique	UE				6
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
Electricité de base	Matière				
Ondes et vibrations	Matière				
UE2 Atomes et optique	UE				6
Atomes et molécules	Matière				
Optique géométrique	Matière				
UE3 Bases de l'analyse mathématique	UE				6
Bases de l'analyse mathématique	Matière				
UE4 Culture générale et outils de calcul	UE				6
Anglais	Langue				
FTIC	Obligatoire				
Outils d'algèbre pour les sciences	Matière				
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6
1 choix parmi	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Astrophysique et histoire et méthode des sciences -Madrillet	Choix UE				6
Astrophysique	Matière				
Histoire et méthode des sciences	Matière				
Découverte de la musique à travers les âges - MSA	Choix UE				6
Découverte de la musique 1	Matière				
Découverte de la musique 2	Matière				
Découverte des civilisations et cultures étrangères - MSA	Choix UE				6
Culture et identités anglophones	Matière				
Découverte de la civilisation et culture all/esp/ita	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
Pratiques de performance et de bien-être	Matière				
Des molécules à la cellule - MSA	Choix UE				6
Des molécules à la cellule	Matière				
Mythes, images et récits - MSA	Choix UE				6
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

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

Portail Physique-Mécanique-Physique, Chimie 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mathématiques	UE				6
Analyse	Matière				
Outils mathématiques	Matière				
UE2 Electromagnétisme et Ondes	UE				6
Electromagnétisme	Matière				
Ondes & vibrations	Matière				
UE3 Mécanique	UE				6
Mécanique des solides	Matière				
UE4 Culture numérique et humanité	UE				6
Anglais	Langue				
Programmation pour la physique	Obligatoire Matière				
UE5 Chimie et culture scientifique	UE				6
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
Mécanique des fluides	Matière				
Thermodynamique 1	Matière				
UE2 Electromagnétisme et Relativité	UE				6
Electromagnétisme	Matière				
Relativité	Matière				
UE3 Chimie & thermodynamique 2	UE				6
Chimie minérale	Matière				
Cristallographie	Matière				
Thermodynamique 2	Matière				
UE4 Culture numérique et Humanités	UE				6
Anglais	Langue				
Préparation à l'insertion professionnelle (POP 2)	Obligatoire Matière				
Résolution numérique de problèmes Physiques	Matière				
UE5 Spécialisation	UE				6
1 choix parmi 3	Choix				
Chimie organique & en solution	Matière				6
Electronique	Matière				6

