

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Physique Chimie

Physique, chimie



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

> Licence Physique Chimie

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.

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Mont-Saint-Aignan

📍 Saint-Étienne-du-Rouvray

Campus

📍 Campus de Mont-Saint-Aignan

📍 Campus Sciences et Ingénierie

Programme

Organisation de la formation

Les semestres 1 et 2 de la formation proposent des unités d'enseignement personnalisées (UEP).

Licence Physique Chimie

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				
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	Langue	
	Obligatoire	
Production et création littéraires	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
	Obligatoire				
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	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 Obligatoire	
Préparation à l'insertion professionnelle (POP 2)	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
Résistance des Matériaux & transferts Thermiques	Matière	6 crédits

Licence Physique Chimie 3ème année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Optique Ondulatoire	UE				6 crédits
Optique Ondulatoire	Matière				
UE2 Thermodynamique et cinétique	UE				6 crédits
Cinétique formelle et réactions élémentaires	Matière				
Energie et évolution des systèmes chimiques	Matière				
UE3 Sciences Physiques à l'échelle atomique et moléculaire	UE				6 crédits
Chimie organique	Matière				
Physique à l'échelle atomique	Matière				
UE4 Outils pour les sciences Physiques et Chimiques	UE				6 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
Outils mathématiques pour Sciences Physiques POP3	Matière Matière				
UE5 Personnalisation	UE				6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE5.1 Complément de Physique	Choix UE				6 crédits
Compléments théoriques et pratiques en Physique	Matière				
Fondamentaux de Chimie	Matière				
Fondamentaux de physique	Matière				
UE5.2 Complément de Chimie	Choix UE				6 crédits
Compléments théoriques et pratiques en Chimie	Matière				
Fondamentaux de Chimie	Matière				

Fondamentaux de physique

Matière

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Mécanique des fluides et rayonnement	UE				6 crédits
Mécanique des fluides	Matière				
Rayonnement	Matière				
UE2 Physico-Chimie des matériaux	UE				6 crédits
Chimie des métaux	Matière				
Matériaux	Matière				
UE3 Equilibres chimiques multiples	UE				6 crédits
Equilibres chimiques multiples	Matière				
UE4 Anglais scientifique et Analyses physico-chimiques	UE				6 crédits
Communication scientifique en anglais	Langue Obligatoire				
Méthodes d'analyses physiques et chimiques	Matière				
UE5 Personnalisation	UE				6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE5.1 Préprofessionalisation - Enseignement des Sciences	Choix UE				6 crédits
Initiation à la didactique des sciences	Matière				
Préparation au stage en milieu professionnel	Matière				
Stage en établissement de formation	Stage				6 crédits
UE5.2 Préprofessionalisation - Recherche	Choix UE				6 crédits
Hygiène et Sécurité	Matière				
Stage en entreprise/laboratoire	Stage				6 crédits
Préparation au stage en milieu professionnel	Matière				