

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Chimie

Chimie



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

> Licence Chimie


Présentation

Infos pratiques

Lieu(x)

 Mont-Saint-Aignan

Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

Programme

Organisation de la formation

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

[🔗 Plus d'informations sur les UEP](#)

Licence Chimie

Licence Chimie 1ère année

Semestre 1

UE1 Entrée en matière	6 crédits
Atomes et molécules	
Chimie expérimentale	
UE2 Réaction chimique pour l'analyse	6 crédits
Initiation à l'analyse chimique	
La réaction chimique	
UE3 Bases de chimie physique	6 crédits
Interaction rayonnement - matière	
Introduction à la cinétique chimique	
Introduction à la thermodynamique	
UE4 Outils linguistique, numérique et mathématiques 1	6 crédits
Anglais	1,5 crédits
Culture numérique	1,5 crédits
Démarches mathématiques	3 crédits
UE5 Personnalisation 1	6 crédits
1 choix parmi 3	
Activités physiques pour la santé et le bien-être	6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS)	
Astrophysique et histoire et méthode des sciences - Mad	6 crédits
Astrophysique	
Histoire et méthode des sciences	
Des molécules à la cellule - MSA	6 crédits
Des molécules à la cellule	
Histoire de l'environnement - MSA	6 crédits
Histoire de l'environnement	
Phénomènes optiques et mécaniques	6 crédits
Mécanique du point matériel	

Optique géométrique	
Psychologie et Langage - MSA	6 crédits
Initiation à la psychologie	3 crédits
Introduction aux sciences du langage	3 crédits

Semestre 2

UE1 Bases de chimie moléculaire et macromoléculaire	6 crédits
Initiation à la chimie macromoléculaire	
Nomenclature, stéréochimie et effets inductifs	
UE2 Bases de chimie inorganique	6 crédits
Equilibres hétérogènes	
Etat solide	
Périodicité et cohésion de la matière	
UE3 Bases de chimie organique	6 crédits
Effets électroniques et intermédiaires de réaction	
Réactivité des fonctions simples	
UE4 Culture linguistique, scientifique	6 crédits
- Projet personnel 1	
Anglais	2 crédits
Outils mathématiques 1	2 crédits
Projet d'Orientation Personnel 1 (POP1)	1 crédits
Responsabilité Sociétale et Développement Durable (RSDD)	1 crédits
UE5 Personnalisation 2	6 crédits
1 choix parmi	
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	
Activités sportives et motricité (SUAPS) Eta. MSA	6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS)	
Culture : Le Métier de spectateur MSA	6 crédits
Culture : Le Métier de spectateur	
Découverte des civilisat. et des cultures étrangères - MSA	6 crédits
Culture et identités anglophones	

Découverte de la civilisation et culture all/esp/ita		Sensibilisation à l'entrepreneuriat	6 crédits
Découverte de la civilisation et culture allemande		Sensibilisation à l'entrepreneuriat	
Découverte de la civilisation et culture espagnole			
Découverte de la civilisation et culture italienne			
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	6 crédits		
Devenir ambassadeur de l'inclusion			
Etudiant.e.s ambassadeur.drices du plurilinguisme Eta. MSA	6 crédits		
Etudiant.e.s ambassadeur.drices du plurilinguisme			
Fondements historiques de l'économie - Pasteur	6 crédits		
Fondements historiques de l'économie			
Phénomènes électriques et ondulatoires - MSA	6 crédits		
Phénomènes électriques et ondulatoires			
Pratiques de l'anglais oral et écrit - MSA	6 crédits		
Pratiques de l'anglais écrit			
Pratiques de l'anglais oral			
Prépa séjour études et professionnel anglo	6 crédits		
Prépa séjour études et professionnel anglo			
Prépa séjour études et professionnel germano	6 crédits		
Prépa séjour études et professionnel germano			
Prépa séjour études et professionnel hispano	6 crédits		
Prépa séjour études et professionnel hispano			

Licence Chimie 3ème année

Semestre 5

UE1 Carbocycles, régio- et stéréosélectivité	6 crédits
Carbocycles, régio- et stéréosélectivité	
UE2 Caractérisation des polymères en solution	6 crédits
Caractérisation des polymères en solution	
UE3 Thermodynamique et cinétique électrochimique	6 crédits
Cinétique électrochimique	
Energie et évolution des systèmes chimiques	
UE4 Culture linguistique et scientifique -Proj. perso. 3	6 crédits
Anglais	2,5 crédits
Chimie organique et développement durable	2,5 crédits
Projet d'Orientation Personnalisé 3 (POP3)	1 crédits
UE5 Cinétique chimique	6 crédits
Cinétique formelle et réactions élémentaires	
Mécanismes moléculaires et catalyse	

Semestre 6

UE1 Equilibres chimiques multiples	6 crédits
Equilibres chimiques multiples	
UE2 Chimie du solide inorganique	6 crédits
Chimie des métaux	
Cristallographie	
UE3 Chromatographie et analyse structurale	6 crédits
Chromatographie	
Résonance magnétique nucléaire (RMN)	
Spectrométrie de masse	
UE4 Culture scientifique en chimie	6 crédits
Communication scientifique en anglais	2,5 crédits
Initiation à la recherche bibliographique	1 crédits
Introduction à la chimie computationnelle	2,5 crédits
UE5 Préprofessionnalisation	6 crédits
Hygiène et sécurité en chimie	
Préparation au stage en milieu professionnel	
Stage en milieu professionnel	6 crédits