



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Chimie, Accès Santé

Licence Chimie

 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 Chimie, Accès Santé 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Entrée en matière	UE				6 crédits
Atomes et molécules	Matière				
Chimie expérimentale	Matière				
UE2 Réaction chimique pour l'analyse	UE				6 crédits
La réaction chimique	Matière				
Initiation à l'analyse chimique	Matière				
UE3 Bases de chimie physique	UE				6 crédits
Introduction à la thermodynamique	Matière				
Introduction à la cinétique chimique	Matière				
Interaction rayonnement - matière	Matière				
UE4 Outils linguistique, numérique et mathématiques 1	UE				6 crédits
Anglais	Langue				1,5 crédits
	Obligatoire				
Culture numérique	Matière				1,5 crédits
Démarches mathématiques	Matière				3 crédits
UE5 Accès Santé	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
Pharma A	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Médicaments	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
MMO B / Pharma A	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Anatomie générale humaine	Matière				
Médicaments	Matière				
Santé publique	Matière	14h			

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Bases de chimie moléculaire et macromoléculaire	UE				6 crédits
Nomenclature, stéréochimie et effets inductifs	Matière				
Initiation à la chimie macromoléculaire	Matière				
UE2 Bases de chimie inorganique	UE				6 crédits
Equilibres hétérogènes	Matière				
Etat solide	Matière				
Périodicité et cohésion de la matière	Matière				
UE3 Bases de chimie organique	UE				6 crédits
Effets électroniques et intermédiaires de réaction	Matière				
Réactivité des fonctions simples	Matière				
UE4 Culture linguistique et scientifique - Projet perso.1	UE				6 crédits
Anglais	Langue				2 crédits
	Obligatoire				
Responsabilité Sociétale et Développement Durable (RSDD)	Matière				1 crédits
Projet d'Orientation Personnel 1 (POP1)	Matière				1 crédits
Outils mathématiques 1	Matière				2 crédits
UE 5 Accès Santé	UE				6 crédits
1 choix parmi 2	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Reproduction et embryologie humaine	Matière	10h			
Pharma A	Choix UE				6 crédits
Physiologie humaine	Matière				
Biochimie	Matière				
Biologie moléculaire et génétique	Matière				
Ecosystème	Matière				
MMO B / Pharma A	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Biochimie	Matière				
Biologie moléculaire et génétique	Matière				
Ecosystème	Matière				
Reproduction et embryologie humaine	Matière	10h			

Licence Chimie, Accès Santé 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Groupements fonctionnels et mécanismes réactionnels	UE				6 crédits
Groupements fonctionnels	Matière				

Mécanismes réactionnels	Matière	
UE2 Chimie inorganique	UE	6 crédits
Chimie minérale	Matière	
Cristallographie	Matière	
UE3 Spécialisation 1 : Chimie / Physique-Chimie	UE	6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix	
UE3.1 Energie:de l'échelle atomique à l'échelle macroscopiqu	Choix UE	6 crédits
Thermodynamique chimique	Matière	
Théorie orbitale et symétrie moléculaire	Matière	
UE3.2 Energie et phénomènes oscillatoires	Choix UE	6 crédits
Thermodynamique chimique	Matière	
Phénomènes oscillatoires	Matière	
UE4 Outils linguistique, numérique et mathématiques 2	UE	6 crédits
Anglais	Langue	1,5 crédits
	Obligatoire	
Culture numérique	Matière	1 crédits
Outils mathématiques 2	Matière	3,5 crédits
UE5 Personnalisation 3	UE	6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix	
UE5.1 Chimie de la vie, des matériaux et de l'environnement	Choix UE	6 crédits
Chimie de la vie	Matière	
Chimie des matériaux	Matière	
Chimie de l'environnement	Matière	
UE5.2 Phénomènes optiques et mécaniques 2	Choix UE	6 crédits
Optique physique	Matière	
Mécanique du solide	Matière	
UE6 UE Accès Santé	UE	6 crédits
1 choix parmi 3	Choix	
MMO B	Choix UE	6 crédits
Anatomie humaine	Matière	
SHS Psychologie médicale	Matière	
Santé publique	Matière 14h	
Pharma A	Choix UE	6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière	
SHS Psychologie médicale	Matière	
Médicaments	Matière	
Santé publique	Matière 14h	
MMO B / Pharma A	Choix UE	6 crédits
Anatomie humaine	Matière	
SHS Psychologie médicale	Matière	
Anatomie générale humaine	Matière	
Médicaments	Matière	
Santé publique	Matière 14h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Equilibres chimiques	UE				6 crédits
Equilibres chimiques	Matière				
UE2 Méthodes d'analyse structurale et de séparation	UE				6 crédits
Méthodes d'analyse structurale et de séparation	Matière				
UE3 Spécialisation 2 : Chimie / Physique-Chimie	UE				6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE3.1 Molécules bifonctionnelles : synthèse et réactivité	Choix UE				6 crédits
Molécules bifonctionnelles : synthèse et réactivité	Matière				
UE3.2 Electromagnétisme	Choix UE				6 crédits
Electromagnétisme	Matière				
UE4 Culture linguistique et scientifique -Projet perso. 2	UE				6 crédits
Anglais	Langue				2 crédits
Projet d'Orientation Personnel 2 (POP2)	Matière				1 crédits
Méthodes numériques pour la chimie	Matière				3 crédits
UE5 Personnalisation 4	UE				6 crédits
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE5.1 Synthèses polymères	Choix UE				6 crédits
Synthèses polymères	Matière				
UE5.2 Physique ondulatoire et relativiste	Choix UE				6 crédits
Ondes et vibrations	Matière				
Relativité	Matière				
UE6 UE Accès Santé	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h			
Pharma A	Choix UE				6 crédits
Physiologie humaine	Matière				
Biochimie	Matière				
Biologie moléculaire et génétique	Matière				
Ecosystème	Matière				
MMO B / Pharma A	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Biochimie	Matière				
Biologie moléculaire et génétique	Matière				
Ecosystème	Matière				
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h			

Licence Chimie, Accès Santé 3ème année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Carbocycles, régio- et stéréosélectivité	UE				6 crédits
Carbocycles, régio- et stéréosélectivité	Matière				
UE2 Caractérisation des polymères en solution	UE				6 crédits
Caractérisation des polymères en solution	Matière				
UE3 Thermodynamique et cinétique électrochimique	UE				6 crédits
Energie et évolution des systèmes chimiques	Matière				
Cinétique électrochimique	Matière				
UE4 Culture linguistique et scientifique -Proj. perso. 3	UE				6 crédits
Anglais	Langue				2,5 crédits
	Obligatoire				
Projet d'Orientation Personnalisé 3 (POP3)	Matière				1 crédits
Chimie organique et développement durable	Matière				2,5 crédits
UE5 Cinétique chimique	UE				6 crédits
Cinétique formelle et réactions élémentaires	Matière				
Mécanismes moléculaires et catalyse	Matière				
UE6 UE Accès Santé	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
Pharma A	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Médicaments	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
MMO B / Pharma A	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Anatomie générale humaine	Matière				
Médicaments	Matière				
Santé publique	Matière	14h			

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Equilibres chimiques multiples	UE				6 crédits
Equilibres chimiques multiples	Matière				

UE2 Chimie du solide inorganique	UE	6 crédits
Chimie des métaux	Matière	
Cristallochimie	Matière	
UE3 Chromatographie et analyse structurale	UE	6 crédits
Chromatographie	Matière	
Spectrométrie de masse	Matière	
Résonance magnétique nucléaire (RMN)	Matière	
UE4 Culture scientifique en chimie	UE	6 crédits
Communication scientifique en anglais	Langue	2,5 crédits
	Obligatoire	
Initiation à la recherche bibliographique	Matière	1 crédits
Introduction à la chimie computationnelle	Matière	2,5 crédits
UE5 Préprofessionnalisation	UE	6 crédits
Préparation au stage en milieu professionnel	Matière	
Hygiène et sécurité en chimie	Matière	
Stage en milieu professionnel	Stage	6 crédits
UE6 UE Accès Santé	UE	6 crédits
1 choix parmi 3	Choix	
MMO B	Choix UE	6 crédits
Anatomie humaine	Matière	
Physiologie humaine	Matière	
Reproduction et Embryologie humaine	Matière 10h	
Pharma A	Choix UE	6 crédits
Physiologie humaine	Matière	
Biochimie	Matière	
Biologie moléculaire et génétique	Matière	
Ecosystème	Matière	
MMO B / Pharma A	Choix UE	6 crédits
Anatomie humaine	Matière	
Physiologie humaine	Matière	
Biochimie	Matière	
Biologie moléculaire et génétique	Matière	
Ecosystème	Matière	
Reproduction et Embryologie humaine	Matière 10h	