

Licence Chimie

Chimie et santé

Présentation

[Fiche RNCP de la Licence de CHIMIE](#)

La licence mention Chimie permet l'acquisition des bases en chimie organique, chimie inorganique, chimie physique et analytique ainsi que de solides aptitudes aux techniques expérimentales. L'utilisation de méthodes pédagogiques innovantes basées sur des projets tuteurés, des enseignements dits d'ouverture et une part importante de travaux pratiques permettent à l'étudiant d'acquérir une grande autonomie dans ses apprentissages (apprendre en faisant). Des stages en milieu professionnel et en laboratoire de recherche occupent aussi une large part dans la formation. Un accent particulier est mis sur l'enseignement de l'anglais disciplinaire, indispensable à tout scientifique.

Objectifs

Le parcours « Chimie et santé » (L2 et L3) se place dans la continuité de la L1 Sciences pour la santé, parcours chimie et vise en premier lieu **l'accès aux études de santé**. L'étudiant engagé dans ce parcours a toutefois la possibilité de se spécialiser progressivement en chimie en cas de modification de son projet d'études. **Les 2^{ème} et 3^{ème} années de ce parcours ne sont accessibles qu'aux étudiants ayant validé une L1 Sciences pour la santé de l'Université de Strasbourg.**

Composante	<ul style="list-style-type: none"> Faculté de chimie
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> Français
Niveau d'entrée	BAC +1
Durée	2 ans
ECTS	120
Volume global d'heures	1200
Formation à distance	Hybride (mixte : enseignements à distance et présentiel)
Régime d'études	<ul style="list-style-type: none"> FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> RNCP38701 : Licence Chimie
Lieu	Faculté de Chimie et Faculté de médecine
Campus	<ul style="list-style-type: none"> Campus Esplanade Campus Santé
Stage	Possible
Stage à l'étranger	Possible
Alternance	Non

Contacts

Responsable(s) de parcours

- [Helene Villar](#)

Autres contacts

[Scolarité L2 et L3](#)



^oDFGSM: Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales

L2 Chimie et santé :

• *Bloc disciplinaire* mutualisé avec la L2 Chimie fondamentale de la licence de Chimie (70%): Chimie organique/Chimie inorganique/Chimie physique et analytique/Travaux pratiques en chimie.

• *Bloc transversal* mutualisé entre tous les parcours de L2 Santé (30%) : Signal et technologie en santé/Aspects médico-légaux en santé/Traitement en santé/Sciences humaines et sociales/Projet personnel et professionnel.

L3 Chimie et santé :

100% mutualisée avec la L3 Chimie parcours Chimie moléculaire.

Critères de recrutement

Seuls les étudiants ayant validé la L1 Sciences pour la Santé (Sps) de l'Unistra sont autorisés à s'inscrire dans ce parcours.

Candidater

Via la plateforme e-candidat

Programme des enseignements

Chimie et santé

Licence 2 - Chimie - Chimie et santé

Semestre 3 - Chimie et santé				
	CM	TD	TP	CI
Chimie moléculaire 1	6 ECTS	-	-	-
Chimie organique 1	18h	18h	-	-
Chimie inorganique 1	12h	18h	-	-
Chimie physique 1	9 ECTS	-	-	-
Thermodynamique chimique	12h	12h	-	-
Liaisons chimiques	12h	12h	-	-
Interactions onde-matière	12h	12h	-	-
Spectroscopies 1	18h	18h	-	-
TP Chimie 1 (Santé)	6 ECTS	-	-	-
Mise à niveau en techniques expérimentales	-	-	40h	-
Méthodes de chimie organique et inorganique et spectroscopies	2h	-	54h	-
Mathématiques 3	3 ECTS	-	-	-
Mathématiques pour la chimie	12h	18h	-	-
Langues 3	3 ECTS	-	-	-
Anglais pour la chimie 1	-	-	-	20h
Santé	3 ECTS	-	-	-
Signal et technologie en santé (Santé)	14h	4h	-	-
Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)	8h	3h	-	-

Semestre 4 - Chimie et santé				
	CM	TD	TP	CI
Chimie moléculaire 2	6 ECTS	-	-	-
Chimie organique 2	18h	20h	-	-
Chimie inorganique 2	12h	16h	-	-
Chimie physique 2	6 ECTS	-	-	-
Cinétique et électrochimie	24h	18h	-	-
Chimie analytique 1	24h	12h	-	-
TP Chimie 2 (Santé)	6 ECTS	-	-	-
Synthèse organique et inorganique et chimie analytique	2h	-	48h	-
Langues 4	3 ECTS	-	-	-
Anglais Lansad - Semestre pair	-	20h	-	-

		CM	TD	TP	CI
Synthèse des connaissances 1 (Santé)	3 ECTS	-	-	-	-
Synthèse des connaissances 1 (Santé)		-	-	-	-
Préparation à l'admission en santé	6 ECTS	-	-	-	-
Traitements en santé (Santé)		14h	4h	-	-
Sciences humaines et sociales (SHS)		15h	12h	-	-
Projet professionnel personnalisé (PPP)		-	12h	-	-

Licence 3 - Chimie - Chimie et santé

Semestre 5 - Chimie et santé					
		CM	TD	TP	CI
Chimie moléculaire 3 (CM)	12 ECTS	-	-	-	-
Chimie organique 3 (CM)		28h	32h	-	-
Chimie inorganique 3		28h	32h	-	-
Chimie physique 3 (CM)	6 ECTS	-	-	-	-
Symétrie		-	-	-	20h
Spectroscopies 2		14h	16h	-	-
Mécanique quantique pour la chimie		14h	16h	-	-
TP Chimie 3 (CM)	9 ECTS	-	-	-	-
Chimie physique expérimentale		-	-	54h	-
Infochimie		-	-	20h	-
Langues 5	3 ECTS	-	-	-	-
Anglais Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-

Semestre 6 - Chimie et santé					
		CM	TD	TP	CI
TP Chimie 4 (CH)	15 ECTS	-	-	-	-
TP chimie organique		-	-	88h	-
TP chimie inorganique		-	-	84h	-
Anglais pour la chimie 2		-	-	-	18h
Synthèse des connaissances	6 ECTS	-	-	-	-
Synthèse des connaissances 2 (CH)		-	-	-	-

		CM	TD	TP	CI
Liste des UEs au choix (3 parmi 9) - choisir 3 parmi 9					
PSC (Partenaires scientifiques pour la classe)	3 ECTS	-	-	-	-
PSC - Partenaires Scientifiques pour la Classe		-	6h	-	-
Chimie verte	3 ECTS	-	-	-	-
Chimie verte		-	-	-	20h
Interactions non covalentes	3 ECTS	-	-	-	-
Interactions non covalentes		-	-	-	20h
Chimie analytique 2	3 ECTS	-	-	-	-
Chimie analytique 2		-	-	-	20h
Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse	3 ECTS	-	-	-	-
Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse		-	-	-	20h
Chimie quantique	3 ECTS	-	-	-	-
Chimie quantique		-	-	-	20h
Chimie et Biologie	3 ECTS	-	-	-	-
Chimie et biologie		-	-	-	20h
Chimie des matériaux	3 ECTS	-	-	-	-
Chimie des matériaux		-	-	-	20h
Stage en laboratoire de recherche L3S6	3 ECTS	-	-	-	-
Stage en laboratoire de recherche		-	-	-	-