Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2026-2027

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

Licence Chimie
Chimie et santé

Présentation

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 2ème et 3ème années de ce parcours ne sont accessibles qu'aux étudiants ayant validé une L1 Sciences pour la santé de l'Université de Strasbourg**.

Composante	• Faculté de chimie
Langues d'enseignement	• 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	• FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	• RNCP38701 : Licence Chimie
Lieu	Faculté de Chimie et Faculté de médecine
Campus	• Campus Esplanade • Campus Santé - Hôpital Civil
Stage	Non
Alternance	Non

Droits de scolarité

Pour consulter les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

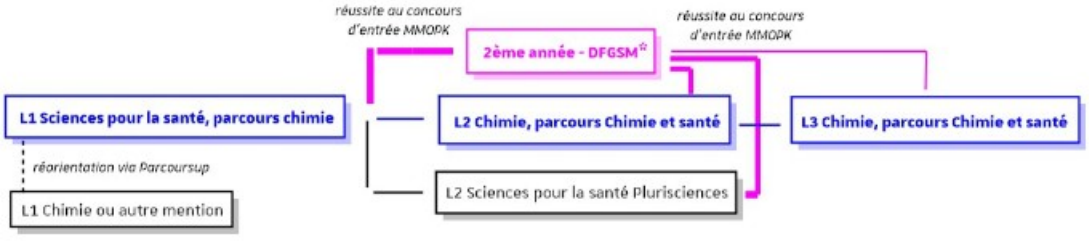
Contacts

Responsable(s) de parcours

- Helene Villar

Autres contacts

Scolarité L2 et L3



*DFGSM: Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales

Programme :

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

Pour consulter les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Stage

Stage en laboratoire de recherche optionnel en L3

Type de stage

Type
Lieu

Semestre
Rythme de présence en structure d'accueil

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	-	-	-	-
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
Signal et technologie en santé	2 ECTS	-	-	-	-
Signal et technologie en santé (Santé)		14h	4h	-	-
Aspects médicaux légaux en santé	1 ECTS	-	-	-	-
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)		-	-	-	-
Traitements en santé	2 ECTS	-	-	-	-
Traitements en santé (Santé)		14h	4h	-	-
Sciences humaines et sociales	3 ECTS	-	-	-	-
Sciences humaines et sociales (SHS)		15h	12h	-	-
Projet professionnel personnalisé	1 ECTS	-	-	-	-
Projet professionnel personnalisé (PPP)		-	12h	-	-

Licence 3 - Chimie - Chimie et santé

Semestre 5 - Chimie et santé

	CM	TD	TP	CI

		CM	TD	TP	CI
Orientation (à choix) - choisir 1 parmi 2					
Bloc Chimie Moléculaire S5		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	-	-
Bloc Chimie Physique S5		CM	TD	TP	CI
Chimie moléculaire 3 (CP)	6 ECTS	-	-	-	-
Chimie organique 3 (CP)		14h	16h	-	-
Chimie de coordination et organométallique		14h	16h	-	-
Chimie physique 3 (CP)	12 ECTS	-	-	-	-
Symétrie		-	-	-	20h
Spectroscopies 2		14h	16h	-	-
Mécanique quantique pour la chimie		14h	16h	-	-
Thermodynamique statistique		14h	16h	-	-
Électrochimie		14h	16h	-	-
TP Chimie 3 (CP)	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

		CM	TD	TP	CI
Orientation (à choix, même choix qu'au S5) - choisir 1 parmi 2					
Bloc Chimie Moléculaire S6		CM	TD	TP	CI
TP Chimie 4 (CM)	15 ECTS	-	-	-	-
TP chimie organique		-	-	88h	-
TP chimie inorganique		-	-	84h	-
Anglais pour la chimie 2		-	-	-	16h
Synthèse des connaissances	6 ECTS	-	-	-	-
Synthèse des connaissances 2 (CM)		-	1h	-	-
Bloc Chimie Physique S6		CM	TD	TP	CI
TP Chimie 4 (CP)	15 ECTS	-	-	-	-
TP synthèse organique		-	-	42h	-
TP chimie analytique et de coordination		-	-	42h	-
Anglais pour la chimie 2		-	-	-	16h
Projet tuteuré		-	24h	-	-
Synthèse des connaissances	6 ECTS	-	-	-	-
Synthèse des connaissances 2 (CP)		-	1h	-	-
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		-	-	-	-