

Pour consulter les modalités de candidature, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

En L1: Plateforme Parcoursup (L1 CHIMIE)

En L2: Plateforme e-candidat (L2 CHIMIE FONDAMENTALE)

En L3: Plateforme e-candidat (L3 CHIMIE MOLECULAIRE)

Aurélie GUENET et Quentin RAFFY (Responsables L1 CHIMIE)

[Pôle scolarité L1](#)

[Scolarité L2 et L3](#)

Prérequis obligatoires

Il est attendu des candidats en licence Mention CHIMIE de :

- Disposer de compétences scientifiques : Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
- Disposer de compétences en communication : Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : Cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Programme des enseignements

Chimie moléculaire

Licence 1 - Chimie

Semestre 1 - Chimie					
		CM	TD	TP	CI
Mathématiques 1	6 ECTS	-	-	-	-
PILS - Mathématiques pour les sciences		-	-	-	-
Liste des options pour PILS mathématiques - choisir 1 parmi 4					
PILS - mathématiques pour les sciences - niveau A		2h	-	-	-
PILS - mathématiques pour les sciences - niveau B		-	-	-	10h
PILS - mathématiques pour les sciences - niveau C		-	-	-	20h
PILS - mathématiques pour les sciences - niveau D		-	-	-	30h
Mathématiques pour les sciences 1		-	-	-	65h
Physique 1	6 ECTS	-	-	-	-
PILS Physique		-	-	-	-
Groupes de niveau pour PILS Physique - choisir 1 parmi 3					
PILS - Physique - Niveau A		2h	-	-	-
PILS - Physique - Niveau B		-	-	-	10h
PILS - Physique - Niveau C		-	-	-	20h
Mécanique 1		-	-	-	32h
Électromagnétisme 1		-	-	-	26h
Optique 1		-	-	-	16h
Chimie 1	6 ECTS	-	-	-	-
PILS Chimie		-	-	-	-
Groupes de niveau pour PILS Chimie - choisir 1 parmi 3					
PILS - Chimie - Niveau A		2h	-	-	-
PILS - Chimie - Niveau B		-	-	-	10h
PILS - Chimie - Niveau C		-	-	-	20h
Architecture de la matière 1		-	-	-	20h
Transformation de la matière 1		-	-	-	20h
Chimie expérimentale 1		-	-	30h	-
Ouverture scientifique	6 ECTS	-	-	-	-
matières au choix - choisir 2 parmi 3					
Structure de la Terre		24h	-	-	-
Sciences et enjeux environnementaux L1S1		24h	-	-	-
Notions de biologie		24h	-	-	-

		CM	TD	TP	CI
Langues 1	3 ECTS	-	-	-	-
Exploring Topics of your Choice		-	20h	-	-
MTU 1	3 ECTS	-	-	-	-
MTU – Méthodes du Travail Universitaire		-	-	-	24h

Semestre 2 - Chimie					
		CM	TD	TP	CI
Mathématiques 2	6 ECTS	-	-	-	-
Mathématiques pour les sciences 2		-	-	-	65h
Physique 2	6 ECTS	-	-	-	-
Mécanique 2 – B		-	-	-	30h
Physique expérimentale 2		-	-	25h	-
Chimie 2	9 ECTS	-	-	-	-
Architecture de la matière 2		-	-	-	36h
Transformation de la matière 2		-	-	-	36h
Chimie expérimentale 2		-	-	42h	-
MTU 2		-	-	-	20h
Informatique pour la chimie	3 ECTS	-	-	-	-
Informatique pour la chimie		-	-	24h	-
Langues 2	3 ECTS	-	-	-	-
Exploring Topics of your Choice		-	20h	-	-
Projet professionnel et personnel [1 choix parmi 3]	3 ECTS	-	-	-	-
Liste des matières de PPP – choisir 1 parmi 3					
PPP : Découverte en milieu socio-économique		-	16h	-	-
PPP : Explorer		2h	10h	-	-
PPME Projet professionnel personnel L1 S2		24h	-	-	-

Licence 2 - Chimie fondamentale

Semestre 3 - Chimie fondamentale					
		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	-	-

	CM	TD	TP	CI
Interactions onde-matière	12h	12h	-	-
Spectroscopies 1	18h	18h	-	-
TP Chimie 1 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	-	-	-	20h
PPP 2 3 ECTS	-	-	-	-
Préparation du stage	-	10h	-	-

Semestre 4 - Chimie fondamentale				
	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 6 ECTS	-	-	-	-
Synthèse organique et inorganique et chimie analytique	2h	-	48h	-
Synthèse des connaissances 1 6 ECTS	-	-	-	-
Synthèse des connaissances 1	-	-	-	-
Langues 4 3 ECTS	-	-	-	-
Exploring Topics of your Choice	-	20h	-	-
PPP 3 3 ECTS	-	-	-	-
Stage en entreprise	-	15h	-	-

Licence 3 - Chimie - Chimie moléculaire

Semestre 5 - Chimie moléculaire				
	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

	CM	TD	TP	CI
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	-	-	-	-
Exploring Topics of your Choice	-	20h	-	-

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