

Licence Chimie

Présentation

Parcours

Biologie - Chimie (L3)

Chimie (L3)

Objectifs

Avec une équipe pédagogique à l'écoute et disponible, la Licence Chimie de l'UPJV est une formation complète alliant théorie et pratique pour comprendre la matière et ses transformations. Elle couvre les domaines clés de la chimie : chimie organique, inorganique, et analytique.

Compétences

Grâce aux enseignements théoriques, travaux pratiques, projets en laboratoire et mises en situation, les étudiants développent des compétences pour mobiliser les concepts fondamentaux relatifs aux espèces et aux systèmes chimiques, pour mener une démarche expérimentale, et pour caractériser un système chimique mais aussi de nombreuses compétences transversales favorisant leur insertion professionnelle.

Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent

Organisation

Organisation

La Licence de Chimie est organisée en 6 semestres. Chaque semestre est crédité de 30 ECTS. La Licence est donc obtenue après validation de 180 ECTS.

Au sein de chaque semestre 24 ECTS sont consacrés aux enseignements disciplinaires et 6 ECTS aux enseignements transversaux (langues, numérique..).

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation

UFR des Sciences

Volume horaire (FC)

520h

Contacts Formation Initiale

Scolarité Licence Chimie

scolarite-licences-chimie@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33
rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

<https://sciences.u-picardie.fr/>

- En L1, l'étudiant choisit l'un des 2 portails, Chimie (36 ECTS de Chimie + 12 ECTS au choix en Physique ou SVT) ou Chimie/Biologie (24 ECTS de Chimie + 24 ECTS de Biologie)
- En L2, les étudiants poursuivent leur spécialisation en choisissant des enseignements orientés Chimie (48 ECTS de Chimie) ou Chimie/Biologie (24 ECTS de Chimie + 24 ECTS de Biologie)
- En L3, les étudiants approfondissent leur spécialisation en choisissant un parcours en choisissant leur parcours de spécialité :

Chimie (48 ECTS de Chimie)

Chimie-Biologie (24 ECTS de Chimie + 24 ECTS de Biologie)

Durant les 3 années de formations, les étudiants souhaitant passer le CAPES de Physique-chimie pourront suivre une option les aidant à préparer le concours.

Un stage d'une durée minimum de 2 semaines est à réaliser au cours de la formation.

Période de formation

Stage prévu au semestre 6 (3ème année)

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Solen Josse

solen.josse@u-picardie.fr

Carine Davoisne

carine.davoisne@u-picardie.fr

Gwladys Pourceau

gwladys.pourceau@u-picardie.fr

Caroline Hadad

caroline.hadad@u-picardie.fr

Sylvestre Toumieux

sylvestre.toumieux@u-picardie.fr

Programme

Programmes

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PORTAIL L1 CHIMIE					60
Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux -					24

Niveau 1					47
UE Compétence 1 Semestre 1					13
Calcul matriciel	48	20	28		6
Mathématiques 3PE	63		63		5
Structures fondamentales	48	20	28		6
UE Compétence 1 Semestre 2					17
Algèbre linéaire	28	12	16		3
Analyse réelle appliquée	28	12	16		3
Analyse réelle fondamentale	28	12	16		3
Courbes paramétrées	28	12	16		3
Mathématiques 3PE	63		63		5
Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 1					27
UE Compétence 2 Semestre 1					15
Biodiversité et évolution	24	9	12	3	3
De la molécule à la cellule	48	25	20	3	6
Outils pour l'expérimentation	16	9	7		2
La plante et l'eau	24	13	8	3	3
TP des entités chimiques	12			12	1
UE Compétence 2 Semestre 2					12
Génétique	28	10	18		3
Macromolécules et fonctions biologiques	56	28	22	6	6
SAE De la théorie à la pratique pour la chimie analytique	25	7		18	3
Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1					
Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2					
PORTAIL L1 CHIMIE-BIOLOGIE					60
Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux - Niveau 1					24
UE Compétence 1 Semestre 1					13
Calcul matriciel	48	20	28		6
Mathématiques 3PE	63		63		5
Structures fondamentales	48	20	28		6
UE Compétence 1 Semestre 2					17

Algèbre linéaire	28	12	16		3
Analyse réelle appliquée	28	12	16		3
Analyse réelle fondamentale	28	12	16		3
Courbes paramétrées	28	12	16		3
Mathématiques 3PE	63		63		5
Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 1					27
UE Compétence 2 Semestre 1					15
Biodiversité et évolution	24	9	12	3	3
De la molécule à la cellule	48	25	20	3	6
Outils pour l'expérimentation	16	9	7		2
La plante et l'eau	24	13	8	3	3
TP des entités chimiques	12			12	1
UE Compétence 2 Semestre 2					12
Génétique	28	10	18		3
Macromolécules et fonctions biologiques	56	28	22	6	6
SAE De la théorie à la pratique pour la chimie analytique	25	7		18	3
Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 1					24
UE Compétence 1 Semestre 1					13
Calcul matriciel	48	20	28		6
Mathématiques 3PE	63		63		5
Structures fondamentales	48	20	28		6
UE Compétence 1 Semestre 2					17
Algèbre linéaire	28	12	16		3
Analyse réelle appliquée	28	12	16		3
Analyse réelle fondamentale	28	12	16		3
Courbes paramétrées	28	12	16		3
Mathématiques 3PE	63		63		5
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 1					24
UE Compétence 2 Semestre 1					15

Biodiversité et évolution	24	9	12	3	3
De la molécule à la cellule	48	25	20	3	6
Outils pour l'expérimentation	16	9	7		2
La plante et l'eau	24	13	8	3	3
TP des entités chimiques	12			12	1
UE Compétence 2 Semestre 2					12
Génétique	28	10	18		3
Macromolécules et fonctions biologiques	56	28	22	6	6
SAE De la théorie à la pratique pour la chimie analytique	25	7		18	3

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
ORIENTATION L2 CHIMIE					60
Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux - Niveau 2					31
UE Compétence 1 Semestre 3					21
Algèbre Linéaire 2.1	76	30	46		9
Arithmétique	36	16	20		4
Espaces vectoriels normés, suites et séries	76	30	46		9
UE Compétence 1 Semestre 4					21
Algèbre linéaire et bilinéaire	76	30	46		6
Analyse Numérique 1	50	20	24	6	5
Combinatoire et Probabilités	50	20	30		5
Intégration et EDO	50	20	30		5
Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 2					10
UE Compétence 2 Semestre 3					3
Statistiques	11	5	6		1
Théorie des graphes	36	16	20		4
UE Compétence 2 Semestre 4					3
Projet de calcul numérique	24		24		3
Préparation à des écrits de concours de la fonction publique	24		24		3
Compétence 3 Caractériser un système chimique - Niveau 2					7

Niveau I					
UE Compétence 3 Semestre 3					5
Choix Pratique 1					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 2					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 3					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3					
Spécialité Sportive	20		20		2
Spécialité sportive Athlétisme	20		20		
Spécialité sportive Badminton	20		20		
Spécialité sportive Basketball	20		20		
Spécialité sportive Danse	20		20		

Spécialité sportive Escalade	20		20		
Spécialité sportive Force	20		20		
Spécialité sportive Forme	20		20		
Spécialité sportive Football	20		20		
Spécialité sportive Gymnastique	20		20		
Spécialité sportive Handball	20		20		
Spécialité sportive Judo	20		20		
Spécialité sportive Natation	20		20		
Spécialité sportive Rugby	20		20		
Spécialité sportive Tennis de table	20		20		
Spécialité sportive Tennis	20		20		
Spécialité sportive Volley ball	20		20		
UE Compétence 3 Semestre 4					5
Choix Pratique 1					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 2					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 3					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1

Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 4					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4					
Spécialité Sportive	20		20		2
Spécialité sportive Athlétisme	20		20		
Spécialité sportive Badminton	20		20		
Spécialité sportive Basketball	20		20		
Spécialité sportive Danse	20		20		
Spécialité sportive Escalade	20		20		
Spécialité sportive Force	20		20		
Spécialité sportive Forme	20		20		
Spécialité sportive Football	20		20		
Spécialité sportive Gymnastique	20		20		
Spécialité sportive Handball	20		20		
Spécialité sportive Judo	20		20		
Spécialité sportive Natation	20		20		
Spécialité sportive Rugby	20		20		
Spécialité sportive Tennis de table	20		20		
Spécialité sportive Tennis	20		20		
Spécialité sportive Volley ball	20		20		

Compétence Transverse : Construire son projet pro - Niveau 2					12
UE Compétence Transverse Semestre 3					6
Anglais	12		12		
Choix ressource CTS3					
PPM2E + EFME S3 Enseigner le français et les maths à l'école	20		20		2
PPI Projet Professionnel à l'Insertion	15		15		2
PPM2E S3 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc	20		20		2
UE Compétence Transverse Semestre 4					6
Anglais	12		12		
Cycle Conférences	6	6			
Choix ressource CTS4					
Engagement					
Méthodes et outils de communication scientifique	14		14		3
PPM2E + EFME S4 Enseigner le français et les maths à l'école	20		20		3
PPM2E S4 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc	20		20		3
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					
ORIENTATION L2 CHIMIE-BIOLOGIE					60
Compétence 1 Mener démarche scienti expé en SVT - Niveau 2					21
UE Compétence 1 Semestre 3					21
Algèbre Linéaire 2.1	76	30	46		9
Arithmétique	36	16	20		4
Espaces vectoriels normés, suites et séries	76	30	46		9
UE Compétence 1 Semestre 4					21
Algèbre linéaire et bilinéaire	76	30	46		6
Analyse Numérique 1	50	20	24	6	5
Combinatoire et Probabilités	50	20	30		5
Intégration et EDO	50	20	30		5

Compétence 2 Exploiter des données scientifiq SVT - Niveau 2					3
UE Compétence 2 Semestre 3					3
Statistiques	11	5	6		1
Théorie des graphes	36	16	20		4
Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux - Niveau 2					31
UE Compétence 1 Semestre 3					21
Algèbre Linéaire 2.1	76	30	46		9
Arithmétique	36	16	20		4
Espaces vectoriels normés, suites et séries	76	30	46		9
UE Compétence 1 Semestre 4					21
Algèbre linéaire et bilinéaire	76	30	46		6
Analyse Numérique 1	50	20	24	6	5
Combinatoire et Probabilités	50	20	30		5
Intégration et EDO	50	20	30		5
Compétence 2 Mener une démarche expé en Chimie - Niveau 2					4
UE Compétence 2 Semestre 3					3
Statistiques	11	5	6		1
Théorie des graphes	36	16	20		4
UE Compétence 2 Semestre 4					3
Projet de calcul numérique	24		24		3
Préparation à des écrits de concours de la fonction publique	24		24		3
Compétence 3 Caractériser un système chimique - Niveau 1					7
UE Compétence 3 Semestre 3					5
Choix Pratique 1					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1

Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 2					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 3					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3					
Spécialité Sportive	20		20		2
Spécialité sportive Athlétisme	20		20		
Spécialité sportive Badminton	20		20		
Spécialité sportive Basketball	20		20		
Spécialité sportive Danse	20		20		
Spécialité sportive Escalade	20		20		
Spécialité sportive Force	20		20		
Spécialité sportive Forme	20		20		
Spécialité sportive Football	20		20		
Spécialité sportive Gymnastique	20		20		
Spécialité sportive Handball	20		20		
Spécialité sportive Judo	20		20		

Spécialité sportive Natation	20		20		
Spécialité sportive Rugby	20		20		
Spécialité sportive Tennis de table	20		20		
Spécialité sportive Tennis	20		20		
Spécialité sportive Volley ball	20		20		
UE Compétence 3 Semestre 4					5
Choix Pratique 1					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 2					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 3					1
Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
Choix Pratique 4					1

Pratique : APPN	18		18		1
Pratique : Badminton	18		18		1
Pratique : Combat	18		18		1
Pratique : Danse	18		18		1
Pratique : Football	18		18		1
Pratique : Natation	18		18		1
Pratique : Sports acrobatiques	18		18		1
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4					
Spécialité Sportive	20		20		2
Spécialité sportive Athlétisme	20		20		
Spécialité sportive Badminton	20		20		
Spécialité sportive Basketball	20		20		
Spécialité sportive Danse	20		20		
Spécialité sportive Escalade	20		20		
Spécialité sportive Force	20		20		
Spécialité sportive Forme	20		20		
Spécialité sportive Football	20		20		
Spécialité sportive Gymnastique	20		20		
Spécialité sportive Handball	20		20		
Spécialité sportive Judo	20		20		
Spécialité sportive Natation	20		20		
Spécialité sportive Rugby	20		20		
Spécialité sportive Tennis de table	20		20		
Spécialité sportive Tennis	20		20		
Spécialité sportive Volley ball	20		20		
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					

Formation continue

A savoir

Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

Niveau d'entrée :

Niveau d'entrée :

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Prix total TTC : 5720€

Références et certifications

Identifiant RNCP : 38701

Codes ROME : H1210 – Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 – Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

K2306 – Supervision d'exploitation éco-industrielle

H1303 – Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement –HSE- industriel

Codes FORMACODE : 11554 – Chimie

Codes NSF : 116 – Chimie

Contacts Formation Continue

SFCU

[03 22 80 81 39](tel:0322808139)

sfcu@u-picardie.fr

[10 rue Frédéric Petit](#)

[80048 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

Le 25/10/2026