UFR des Sciences

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

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PORTAIL L1 CHIMIE					60
Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux -					32

Niveau 1					
UE Compétence 1 Semestre 1					16
De l'atome à la liaison	24	12	12		2
Géométrie de la molécule organique 1	12	6	6		2
Les entités chimiques	11	7	4		2
Maths pour les sciences expérimentales	16		16		2
Nomenclature	14	6	8		2
Thermochimie et cinétique	26	12	14		3
Choix ressource C1S1					
Biochimie 1	24	12	12		3
Thermodynamique 1	27	12	12	3	3
UE Compétence 1 Semestre 2					16
Les équilibres chimiques en solution aqueuse	28	12	16		3
Géométrie de la molécule organique 2	20	8	12		3
Outils physiques	16	8	8		3
Probabilités et statistiques	16		16		2
Réactivité de la molécule organique 1	24	10	14		3
Choix ressource C1S2					
Biochimie 2	24	9	12	3	3
Thermodynamique 2	27	12	12	3	3
Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 1					16
UE Compétence 2 Semestre 1					8
Outils pour l'expérimentation	24	14	10		3
TP chimie générale	20		4	16	2
Choix ressource C2S1					
Biodiversité et évolution	24	11	10	3	3
Mécanique du point 1	27	12	12	3	3
UE Compétence 2 Semestre 2					8
Techniques expérimentales en chimie organique	22	2	4	16	2
Choix ressource C2S2					
Chimie verte	24	10	14		3

Communications cellulaires	24	12	12		3
Mécanique du point 2	27	12	12	3	3
Physique-Chimie prépa CAPES	24		16	8	3
SAE De la théorie à la pratique pour la chimie analytique	28	6	4	18	3
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 1					6
Anglais S1					1
Choix ressource					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Espagnol					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Remédiation anglais grand débutant					2
Sport					2
Devenir étudiant à l'UPJV					1
En maîtrisant la langue française 1 / Français langue étrang					1
TEDS Niveau 1					1
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2					6
Anglais S2	10		10		2
Choix ressource					2
Culture					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Italien					2

Méthodes et techniques de calculs					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					2
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					19
UE Compétence 1 Semestre 1					9
De l'atome à la molécule	24	12	12		3
Les entités chimiques	11	7	4		2
Maths pour les sciences expérimentales	16		16		2
Nomenclature	14	6	8		2
UE Compétence 1 Semestre 2					10
Outils physiques	16	8	8		3
Probabilités et statistiques	16		16		2
Réactivité de la molécule organique 1	24	10	14		3
Thermochimie et équilibres chimiques	24	10	14		3
Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 1					5
UE Compétence 2 Semestre 1					3
Outils pour l'expérimentation	24	14	10		3
UE Compétence 2 Semestre 2					2
Techniques expérimentales en chimie organique	22	2	4	16	2
Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 1					18
UE Compétence 1 Semestre 1					9
Biologie cellulaire 1	24	13	8	3	3
Biochimie 1	24	12	12		3
La plante et l'eau	24	13	8	3	3
UE Compétence 1 Semestre 2					9
Biologie cellulaire 2	24	11	10	3	3
Biochimie 2	24	9	12	3	3

Génétique	24	4	20		3
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 1					6
UE Compétence 2 Semestre 1					3
Biodiversité et évolution	24	11	10	3	3
UE Compétence 2 Semestre 2					3
Communications cellulaires	24	12	12		3
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 1					6
Anglais S1					1
Choix ressource					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Espagnol					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Remédiation anglais grand débutant					2
Sport					2
Devenir étudiant à l'UPJV					1
En maîtrisant la langue française 1 / Français langue étrang					1
TEDS Niveau 1					1
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2					6
Anglais S2	10		10		2
Choix ressource					2
Culture					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2

International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Italien					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					2

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
ORIENTATION L2 CHIMIE					60
Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux - Niveau 2					24
UE Compétence 1 Semestre 3					12
Chimie des éléments et environnement	26	14	12		2
Cristallochimie	34	18	16		5
Outils maths et physiques	24	12	12		3
Réactivité de la molécule organique 2	40	20	20		4
UE Compétence 1 Semestre 4					12
Chimie durable et Glucides	20	10	10		2
Les diagrammes de phases	42	18	16	8	5
Réactivité de la molécule organique 3	40	20	20		4
Synthèse inorganique et minérale	30	12	10	8	3
Compétence 2 Mener une démarche expérimentale - Niveau 2					14
UE Compétence 2 Semestre 3					7
TP Chimie des éléments	8			8	1
TP Chimie Organique 1	18		6	12	2
TP Cristallochimie	8			8	1
Choix ressource C2S3					
Physique-Chimie prépa CAPES	28		20	8	3
SAE De la théorie à la synthèse de matériaux	27	9		18	3
UE Compétence 2 Semestre 4					7
TP chimie organique 2	18		6	12	2

Choix ressource C2S4					
Physique-Chimie prépa CAPES	28		20	8	3
SAE Chimie expérimentale hybride	30	2		28	3
SAE Chimie organique expérimentale 1	20	2	6	12	3
Compétence 3 Caractériser un système chimique - Niveau 1					10
UE Compétence 3 Semestre 3					5
Diffraction des rayons X et MEB	22	8	10	4	2
RMN	30	10	12	8	3
UE Compétence 3 Semestre 4					5
Méthodes spectroscopiques 1	15	5	6	4	2
Méthodes spectroscopiques 2	19	5	6	8	2
Techniques d'analyses thermiques	14	4	6	4	1
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 3					6
Anglais S3	18		18		2
Choix ressource					2
Assurer sa cybersécurité					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
Je me lance dans l'entrepreneuriat					2
En maîtrisant la langue française, niveau 2					2
Préparation CRPE 1					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					1
Préparer son projet professionnel					1
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4					6
Anglais S4	18		18		2
Choix ressource					2

Culture					2
Découvrir la BU					2
DU MAIA partie 1					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Allemand					2
Préparation CRPE 2					2
Sport					2
MTU disciplinaire : poster+ cycle de conférences scientifiqu					1
TEDS Niveau 2					1
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					9
Biochimie Expérimentale	30	6	8	16	3
Génétique des Populations	30	15	15		3
Structure et Adaptation des Plantes	20	12	8		2
SAE1 Structure et Adaptation des Plantes	10			10	1
UE Compétence 1 Semestre 4					12
Enzymologie	22	12	10		2
Fonctionnement de la Cellule Eucaryote	30	18	6	6	3
Génétique Moléculaire	30	14	12	4	3
Métabolisme Glucidique	30	12	15	3	3
SAE1 Enzymologie	8			8	1
Compétence 2 Exploiter des données scientifiq SVT -					3

Niveau 2					
UE Compétence 2 Semestre 3					3
Physiologie Végétale	20	14	6		2
SAE1 Physiologie Végétale	10			10	1
Compétence 1 Mobiliser les concepts fondamentaux - Niveau 2					16
UE Compétence 1 Semestre 3					8
Cristallochimie	34	18	16		5
Réactivité de la molécule organique 2	40	20	20		4
UE Compétence 1 Semestre 4					8
Les diagrammes de phases	42	18	16	8	5
Réactivité de la molécule organique 3	40	20	20		4
Compétence 2 Mener une démarche expé en Chimie - Niveau 2					4
UE Compétence 2 Semestre 3					2
TP Chimie Organique 1	18		6	12	2
UE Compétence 2 Semestre 4					2
SAE Chimie organique expérimentale 1	20	2	6	12	3
Compétence 3 Caractériser un système chimique - Niveau 1					4
UE Compétence 3 Semestre 3					2
RMN	30	10	12	8	3
UE Compétence 3 Semestre 4					2
Méthodes spectroscopiques 2	19	5	6	8	2
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 3					6
Anglais S3	18		18		2
Choix ressource					2
Assurer sa cybersécurité					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2

International - Thématiques sociétales					2
Je me lance dans l'entrepreneuriat					2
En maîtrisant la langue française, niveau 2					2
Préparation CRPE 1					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					1
Préparer son projet professionnel					1
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4					6
Anglais S4	18		18		2
Choix ressource					2
Culture					2
Découvrir la BU					2
DU MAIA partie 1					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Allemand					2
Préparation CRPE 2					2
Sport					2
MTU disciplinaire : poster+ cycle de conférences scientifiqu					1
TEDS Niveau 2					1
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					

Formation continue

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

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
sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 17/11/2026