

Chimie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

Double licence Chimie / Physique
Double licence Chimie - Parcours : Franco-allemande de chimie (cursus intégré Chimie avec l'Université de Bielefeld)

Présentation

L'Université de Paris propose une **Mention Chimie** qui se décline en plusieurs parcours :

- * **Licence Chimie – parcours Chimie / Chimie** (non sélective, très orientée vers les propriétés de la matière)
- * **Licence Chimie – option Accès Santé** (voie d'accès aux études de santé sur dossier)
- * **Licence Chimie – parcours Chimie / Biologie** (non sélective offrant une ouverture vers la biologie et la biochimie)
- * **Double Licence de Physique et Chimie** (DLPC, sélective)
- * **Double Licence Franco-Allemande de Chimie** (DLFA, sélective)

La **Licence de Chimie - parcours Chimie / Chimie** offre une **première année (L1)** qui permet de découvrir les différents champs disciplinaires (**mathématiques, physique, chimie**), de façon **équilibrée**, illustrée et attractive. La **deuxième année (L2)** permet d'approfondir les concepts en **se spécialisant en Chimie** (70% de chimie), tandis que la **troisième année (L3)**, tout en continuant l'approfondissement des connaissances (**90% d'enseignements de Chimie**), confronte déjà

l'étudiant aux **pratiques de l'entreprise** au travers de conférences régulières données par des professionnels du secteur (industriel ou tertiaire, qui donnent aussi d'autres enseignements tels que découverte de l'entreprise, droit du travail et propriété industrielle) et aux **pratiques de la recherche** (stage de R&D, en entreprise ou en laboratoire universitaire).

La **Licence de Chimie parcours Chimie / Biologie** offre une **première année (L1)** qui permet de découvrir les différents champs disciplinaires (**mathématiques, physique, chimie**) de façon **équilibrée**, illustrée et attractive, accompagnés d'une **découverte de la biologie**. La **deuxième année (L2)** permet d'approfondir les concepts en **se spécialisant en Chimie** (55% de chimie) tout en développant les compétences en **Biologie** (25% de biologie), tandis que la **troisième année (L3)**, tout en continuant l'approfondissement des connaissances (**40% d'enseignements de Chimie, 35% de Biologie**), confronte déjà l'étudiant aux **pratiques de l'entreprise** au travers de conférences régulières données par des professionnels du secteur (industriel ou tertiaire, qui donnent aussi d'autres enseignements tels que découverte de l'entreprise, droit du travail et propriété industrielle) et aux **pratiques de la recherche** (stage de R&D, en entreprise ou en laboratoire universitaire).

La **Double Licence Physique et Chimie** offre la possibilité à des étudiant.e.s motivé.e.s et de bon niveau de bénéficier en trois ans d'une formation scientifique complète en Physique et en Chimie. Cette **formation exigeante**, s'adresse prioritairement à celles et ceux qui se destinent aux métiers de la **recherche** (académique, industrielle), de **l'ingénierie**, de **l'enseignement** ou de la **médiation scientifique**. La formation permet d'acquérir une double compétence, validée par la délivrance de deux diplômes distincts - une Licence de Physique et une Licence de Chimie - très appréciée pour une entrée en Masters en Physique, en Chimie ou en Master Enseignement.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

La **Double Licence Chimie Franco-Allemande** proposée par l'Université de Paris en partenariat avec l'Université de Bielefeld permet l'obtention d'un Double Diplôme. Les étudiant.e.s effectuent les **semestres 1 à 3 à l'Université de Bielefeld** (chimie générale, inorganique, organique et biochimie), et les **semestres 4 à 6 à l'Université de Paris** (chimie physique pour la plus grande part). Cette Double Licence allie une approche expérimentale de l'enseignement de la chimie comme le veut le système universitaire allemand, à un enseignement plus théorique durant les semestres passés en France. A l'issue de cette formation, les étudiant.e.s peuvent continuer leurs études en master en France ou en Allemagne. Cette formation binationale ouvre vers l'Europe et favorisera l'insertion des étudiant.e.s sur le marché du travail.

COMPÉTENCES VISÉES

Le contenu pédagogique de la Licence de chimie est organisé sous forme de différents blocs de compétence.

- * **Identification d'un problème et sa résolution**
 - * Concepts de mathématiques, de physique et d'informatique en chimie.
 - * Technologies en chimie organique, inorganique et chimie physique et analytique.
 - * Mécanismes à l'échelle microscopique, et macroscopiques.
 - * Réglementations et mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.
- * **Méthodes et outils en chimie**
 - * Mener en autonomie une démarche expérimentale.
 - * Utiliser les appareils et les techniques de synthèse et de mesure en laboratoire.
 - * Interpréter des données expérimentales
 - * Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse.
- * **Usages digitaux et numériques**

- * Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer.

- * **Expression et communication écrites et orales**

- * Communiquer en langue française.
- * Communiquer en langue étrangère, notamment l'anglais.

- * **Professionnalisation**

- * Possibilité d'orientation et parcours pour y accéder.
- * Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel.

Programme

ORGANISATION

Les études sont organisées sur trois années de deux semestres chacune :

- * Licence 1, **L1** composée des semestres **S1** et **S2**
- * Licence 2, **L2** composée des semestres **S3** et **S4**
- * Licence 3, **L3** composée des semestres **S5** et **S6**

La 1^{ère} année (**L1**) des enseignements fondamentaux en chimie, physique et mathématiques, et un complément optionnel en sciences du vivant ou physique, en fonction du projet personnel de l'étudiant.e. C'est une année diversifiée, permettant une éventuelle réorientation si besoin.

La 2^e année (**L2**) est une année de spécialisation qui permet de préciser le projet de l'étudiant.e. Elle marque l'entrée définitive dans la dominante Chimie. Elle prépare soit à la 3^e année (L3) Chimie, soit à la licence professionnelle Analyse Chimique, soit aux écoles d'ingénieurs.

La 3^e année (**L3**) est une année d'approfondissement des fondamentaux de la chimie, agrémentée de modules

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

optionnels appliqués, et d'un stage obligatoire (2 mois au minimum) en laboratoire ou en entreprise.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 2 mois minimum

Stages et projets tutorés :

Les étudiants ont la possibilité d'effectuer à titre obligatoire en L3, un stage en entreprise ou dans un laboratoire académique (en France ou à l'étranger) afin de mettre en pratique leurs connaissances, d'acquérir de l'expérience et d'enrichir leur CV. Un stage à titre facultatif peut être également effectué en L1 et/ou en L2, en dehors des périodes d'enseignement.

Admission

LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

- * **Baccalauréat général. Spécialités : Physique-Chimie, Mathématiques, Sciences et vie de la Terre.** (Options recommandées : Mathématiques complémentaires, Mathématiques expertes)
- * Intérêt marqué pour les sciences
- * Autonomie régularité dans le travail
- * Rigueur méthodologique
- * Curiosité scientifique

Contacts

Responsable de la mention

Benoît Piro
piro@u-paris.fr

Directeur des études

Julien Bonin
julien.bonin@u-paris.fr

Contact administratif

Simon Duran
0157278802
simon.duran@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Chimie, UFR Physique

Niveau d'études visé

BAC +3

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation