



Licence

Chimie

+ Formation initiale

ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY

Objectifs

- + La licence Chimie proposée à l'Université Paris-Saclay est une formation généraliste qui se décline en parcours et en cursus pour permettre à chaque étudiant de construire progressivement son avenir. En troisième année (L3), trois parcours sont proposés : Chimie (C) ; interface Biologie-Chimie (iBC), commun à la mention de licence Sciences de la vie ; interfaces Physique-Chimie (iPC), commun à la mention de licence Physique.
- + **Le parcours Chimie** est idéal pour les étudiants qui souhaitent se former aux thématiques de la chimie et aux questions modernes qui lui sont posées.
- + **Le parcours interface Biologie Chimie** s'adresse aux étudiants intéressés par les aspects moléculaires de la biologie et les applications de la chimie dans les sciences du vivant.
- + **Le parcours interfaces Physique Chimie** prépare aux métiers à l'interface entre ces deux disciplines notamment en sciences des matériaux, de l'énergie et de l'environnement.
- + Constituant une formation scientifique solide permettant d'acquérir des compétences aussi bien théoriques qu'expérimentales, l'objectif prioritaire de ces formations est une poursuite d'études, notamment vers un des nombreux masters disciplinaires (Chimie, Physique, Biologie, ou aux interfaces) ou d'enseignement (MEEF) au sein de l'Université Paris-Saclay ou vers une école d'ingénieurs. La licence se déroule très majoritairement en mode présentiel sur le campus de la Faculté des Sciences d'Orsay. Tout étudiant en Licence est accompagné dans son orientation et sa spécialisation progressive au sein du diplôme ainsi que dans la construction de son projet personnel d'études et d'insertion.

Compétences

- + « **Synthétiser des molécules et élaborer des matériaux** » : à partir d'un protocole expérimental (suivre-expliquer-adapter), en appliquant les règles de sécurité.
- + « **Analyser** » : caractériser-identifier un composé, sa structure, à l'aide de méthodes d'analyses et de tables de données.
- + « **Expliquer** » : comprendre-prédire la réactivité et les propriétés des composés, en analysant les fonctions chimiques dont ils sont composés.
- + « **Agir et être responsable** » : rapporter, interpréter, conclure avec un esprit de synthèse (communication orale-écrite). Par exemple : rédiger un compte-rendu de travaux pratiques, rédiger un rapport de stage, faire une présentation orale selon les standards de la discipline. Avoir de l'esprit critique, savoir identifier les sources d'erreurs le tout dans le cadre d'une démarche éthique. Acquisition d'autonomie sur une tâche donnée et travail en groupe. Sensibilisation aux notions Hygiène et sécurité, risque chimique (directive REACH par exemple). Enjeux sociétaux pour la chimie (pollution, énergie, santé).

Admission

Public visé

- La formation est ouverte aux :
 - + Bacheliers issus de la voie générale, avec un bon niveau en sciences, y compris en mathématiques (recommandé).
 - + Étudiant ayant suivi avec succès une année de mise à niveau scientifique.

Modalités de candidature

- + En première année : procédure nationale via la plateforme Parcoursup.
- + En deuxième et troisième année : procédure locale via la plateforme eCandidat.

Organisation des enseignements

Parcours

- Après une première année pluridisciplinaire au travers des portails Biologie Chimie Sciences de la Terre (BCST) ou Physique Chimie Sciences de la Terre (PCST), la Licence de Chimie propose trois parcours, monodisciplinaire (Chimie) ou bidisciplinaires (interface Biologie-Chimie et interfaces Physique-Chimie).

Projet de fin d'études

- Le projet transverse ou disciplinaire de fin d'études de Licence en S6 aura les spécificités suivantes :
 - + Quelques séances (4h à 6h) de présentation de l'UE et des attendus.
 - + Groupes de 4 ou 5 étudiants suivis par un encadrant.
 - + Mise en autonomie en salles de TP et présence possible sur certaines installations en laboratoire sous réserve d'encadrement
 - + Une demi-journée par semaine sur 10 semaines environ.
 - + Une présentation du travail effectué sous forme de poster / de diaporama.

Stage : une véritable expérience professionnelle

- + Le stage est proposé en deuxième année (parcours C et iBC) ou troisième année (parcours iPC). C'est un travail expérimental (pas un stage d'observations) de 6 semaines au minimum et peut être effectué en laboratoire de recherche ou en entreprise.

Durée de la formation

- + La licence de Chimie se déroule en 3 années universitaires et permet d'acquérir 180 ECTS.
- + Elle commence au début du mois de septembre.

Méthode d'enseignement

- + Cours, TD et TP en présentiel.

Modalités d'évaluation

- + Contrôle continu et épreuves terminales.

Débouchés

Taux de réussite

- Environ 80%.

Poursuite d'études

- + Les étudiants diplômés de la Licence de Chimie intègrent principalement un Master à Paris Saclay dans la mention Chimie ou une autre (Sciences du Médicament, STePE parcours Pollution Chimique, Sciences et génie des Matériaux, Energie, Procédés, Master Enseignement Education et Formation...). Certains poursuivent leurs études dans un Master d'une autre université, et quelques uns intègrent une école d'ingénieur sur dossier.
- + Les parcours aux interfaces permettent également aux étudiants d'intégrer certains parcours spécifiques des Masters dans les mentions Sciences de la Vie (Masters aux interfaces Biologie-Chimie, Sciences du Médicament, Nutrition et Sciences des Aliments, Cosmétique et Biologie Santé) ou Physique (Masters MEEF, Sciences et Génie des Matériaux, Energie - Parcours Matériaux, Nuclear Energy et certains parcours des Masters Chimie et Physique).

Passerelles

- Articulations vers les Licences Doubles-Diplômes de l'Université Paris-Saclay :
 - + En fin de L1, une admission sur dossier vers la Licence Double-Diplôme Physique, Chimie ou Chimie, Sciences de la Vie est possible selon le portail suivi par l'étudiant.
 - + En fin de L2, une admission sur dossier est possible vers le parcours Joliot Curie de la Licence Double-Diplôme Physique et Chimie.

Insertion professionnelle : Cursus « Insertion + »

- + Dans le cadre d'une orientation à vocation d'insertion professionnelle à la fin de la Licence, l'étudiant peut décider de s'orienter en Licence Professionnelle à la fin de la L2. Pour cela le stage de deuxième année en entreprise, sera préconisé à la place du stage en laboratoire.
- + Dans le cadre d'un cursus général, l'étudiant choisit une majorité d'UE orientée vers une poursuite d'étude en Master. Cela peut inclure par exemple le choix d'un stage de 6 semaines en laboratoire en 2ème année, d'un cycle de conférence en cours de 3ème année, ou encore d'un approfondissement à la physique et à l'anglais scientifique en 2ème et 3ème année.

Aide à la réussite

Dans les UE disciplinaires, un volume de 10% sera consacré à l'accompagnement individualisé des étudiants : soutien pour les étudiants en difficulté, approfondissement pour les autres.

Les + de la formation

- + *Savoir identifier et mobiliser des connaissances transverses, prendre en charge un projet et communiquer les résultats obtenus.*
- + *Formation scientifique solide, aussi bien théorique qu'expérimentale avec une réelle double compétence.*
- + *Ouverture internationale et aide à la mobilité (stages obligatoires ou volontaires).*
- + *Dispositifs d'accompagnement et d'aide à la réussite proposés à tous les étudiants.*

Informations pratiques

Responsable pédagogique

Cécile SICARD-ROSELLI cecile.sicard@universite-paris-saclay.fr

Pour votre orientation et votre insertion professionnelle

Pôle OIP - accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

Pôle IPPA - insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr

Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Lieu d'enseignement

Faculté des Sciences (campus d'Orsay Vallée et Plateau de Saclay).

Tarifs

À titre indicatif, tarifs 2024/2025 : tarif national Licence 175 €.

La Contribution Vie Etudiante et de Campus (103 €) est à verser au CROUS en amont de l'inscription.

Accessibilité

Toutes les informations sont à retrouver sur le site :

www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap

