

Licence Chimie, Sciences de la vie parcours Chimie – Biologie

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Chimie – Sciences de la vie

UFR/Institut :

-

Type de diplôme :

Licence

Prerequisites for enrolment :

Bac,
[Autre]

Niveau de diplôme :

Bac + 3

Level of education obtained after completion :

Niveau II

City :

Créteil – Campus Centre

Length of studies :

3 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training

Présentation de la formation

- Assurer une véritable formation bi-disciplinaire en chimie et en biologie (en particulier biotechnologies).

- Offrir aux diplômés la possibilité, immédiate ou après poursuite d'études, d'une insertion professionnelle dans des entreprises ou structures de recherche en relation avec les domaines d'activité à l'interface de la chimie et de la biologie.

L'année L1 est 100% mutualisée avec la licence SVT afin de permettre aux étudiants de choisir leur orientation après une année universitaire.

Forte incitation à la mobilité internationale.

Opportunité de remplacer la totalité des enseignements du semestre 6 par une Unité d'Expérience Professionnelle en entreprise pour les étudiants qui souhaitent une insertion dans la vie active aussitôt après obtention de la licence. En fin d'UEP, une évaluation basée sur des avis émis par l'entreprise et l'enseignant référent, un rapport écrit et une présentation orale donne lieu à une note globale du semestre 6.

Capacité d'accueil

En L1 : 210 étudiants

Targeted skill(s)

- Pour la chimie : étude, analyse et interprétation des réactions chimiques et des comportements de systèmes d'intérêt biologique.

- Pour la biochimie et la biologie : acquisition des concepts fondamentaux et leurs conditions d'applications en particulier dans le domaine des biotechnologies.

Via des enseignements théoriques et des travaux pratiques, l'accent est mis sur la connaissance et l'utilisation des techniques modernes d'analyse en chimie, biochimie et biologie.

Des unités d'enseignement d'outils maths-physique-informatique et de compétences transversales (anglais, culture professionnelle) complètent la formation.

Further studies

Une large majorité des étudiants des précédentes promotions ont poursuivi dans de nombreux masters (à l'UPEC ou hors UPEC) ainsi qu'en école d'ingénieurs.

Masters de l'UPEC :

- Chimie parcours Chimie des molécules bioactives, Analyse et assurance qualité et Polymères fonctionnels

- Sciences et Technologie de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement (STA2E) parcours Ingénierie biologique pour l'environnement.

- Risques et environnement : plusieurs parcours dont Management de l'environnement des collectivités et des entreprises (SGE-MECE)

Career Opportunities

La formation « chimie-biologie » vise une insertion professionnelle dans les secteurs d'emploi à l'interface de la physico-chimie et de la biologie tels que : bio-industries, cosmétique, chimie fine pharmaceutique, agro-alimentaire ou phytosanitaire, etc.

Selon le niveau de fin d'études (licence à doctorat), les postes visés vont de technicien supérieur à cadre supérieur dans des unités : d'analyse ou contrôle, de mise au point de nouveaux principes de fabrication, de recherche.

Les diplômés peuvent aussi viser une insertion professionnelle dans des postes de gestion ou de technico-commercial d'entreprises du secteur chimie-biologie en ajoutant à leur double compétence scientifique un complément de formation, par exemple en informatique, commerce ou marketing.

Environnement de recherche

Des unités de recherche reconnues internationalement procurent à la formation un appui solide à la fois pour ses enseignements théoriques et pratiques, l'accueil de stagiaires, et les débouchés vers les masters adossés à ces unités.

Pour la chimie :

- Institut de Chimie et des Matériaux Paris Est (ICMPE),
- Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA)
- Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (LEESU)

Pour la biologie :

- Institut d'Ecologie et des Sciences de l'environnement de Paris (IEES Paris),
- laboratoire Croissance cellulaire, Réparation, et Régénération Tissulaire (CRRET)
- Institut Mondor de recherche biomédicale (IMRB) ainsi que les équipes associées

Organisation de la formation

Les études de Licence sont organisées en six semestres d'études (3 années), validées par l'obtention de 180 crédits européens (ECTS). L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques.

La participation aux travaux dirigés et aux travaux pratiques est obligatoire. L'évaluation est organisée sous une forme mixte de contrôles continus obligatoires et d'un examen terminal écrit. Un semestre est validé si la moyenne des notes des unités d'enseignement pondérée est égale ou supérieure à 10/20. Dans ce cas, les unités d'enseignements dont la note est inférieure à 10/20 sont validées par compensation.

En L2 et/ou L3, possibilité de semestres ou d'année complète à l'étranger

Format de la formation

Présentiel avec accès aux ressources numériques (documentation, autoformation, bureautique, plateforme d'enseignement des langues en ligne)

Stage / Alternance

Semestre 6 : un stage d'une durée minimum de 2 mois est effectué en entreprise ou en milieu académique (laboratoire universitaire, CNRS, ...), en France ou à l'étranger.

Une unité d'expérience professionnelle (UEP : 5-6 mois exclusivement en entreprise) est proposée, en remplacement du S6, aux étudiants qui ne souhaitent pas poursuivre d'études. Cette UEP a permis une insertion professionnelle immédiate (CDD ou CDI) pour la majorité des étudiants ayant opté pour cette formule.

Test

Les enseignements sont organisés en semestres. De S1 à S4 (1re et 2e année), la note finale de chaque unité d'enseignement (UE) est une résultante, pondérée par des coefficients, des notes de contrôle continu, de TP et de l'examen terminal. En S5 et S6, les contrôles continus ne sont comptabilisés que s'ils améliorent la note finale. Chaque UE est validée si la note finale est $>$ ou $=$ à 10. Le semestre est validé si la moyenne pondérée des UEs est $>$ ou $=$ à 10.

Il y a compensation entre les UE au sein de chaque semestre et compensation entre les notes de semestres d'une même année. Les étudiants ajournés, peuvent passer l'examen terminal des UEs non validées lors de la seconde session. On retient la meilleure des notes obtenues lors des 2 sessions.

Calendrier pédagogique

Cours de début septembre à juin

Une semaine de révision avant les examens sessions 1 et 2

Une session de rattrapage (L1, L2 et L3) est organisée en juin.

Modalités d'admission en formation initiale

- **Admission en L1** : via Parcoursup

- **Admission en L2 et en L3** : sur examen des dossiers e-Candidat et éventuellement après entretien pour des candidats titulaires d'un niveau équivalent à L1 ou L2 respectivement et issus par exemple de formations hors UPEC, de classes préparatoires, IUT, classes BTS, etc

Modalités d'admission en formation continue

Public concerné

Techniciens ou ingénieurs souhaitant accéder à un niveau supérieur ou se réorienter

Pré-requis

Etre en poste sous le régime de la formation continue. L'expérience professionnelle est prise en compte pour l'évaluation des pré-requis.

Tarif de la formation

En licence : de 4000 à 6000 par année de formation

Conditions particulières : nous consulter

> En savoir plus

Modalités d'admission en formation en VAE

Diplôme accessible en validation des acquis de l'expérience, sous certaines conditions.

> En savoir plus

Candidature

- Lycéens et bacheliers antérieurs : candidature sur www.parcoursup.fr

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidature sur <https://>

//candidatures.u-pec.fr

- Etudiants internationaux (procédure Campus France) : consultez le site www.campusfrance.org
- Etudiants internationaux (hors Campus France) : candidature sur <https://candidatures.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

Partenariats

La licence Chimie-Biologie a signé un accord de double diplomation avec l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). En outre, la faculté des sciences et technologie possède de nombreux partenariats internationaux actifs en Europe, Canada, les Etats-Unis etc. Elle a mis en place une aide à la mobilité internationale et ce dans le cadre des programmes type Erasmus, Crepuq, ISEP.

Director of studies

Responsable de la mention : Rachid Barhdadi

Responsable du parcours : Philippe Mora (L1 portail CB-SVT),
Noureddine Bousserrhine (L2), Rachid Barhdadi (L3)

Scolarité

UFR de sciences et technologie

Campus Centre de Créteil

Bâtiment P2 – niveau dalle – P2 036

61, avenue du Général de Gaulle – 94000 Créteil

Tél : 01 45 17 13 49

Pour toute question concernant la scolarité

- en L1 : l1scolarite-sciences@u-pec.fr
- en L2 : l2scolarite-sciences@u-pec.fr
- en L3 : l3scolarite-sciences@u-pec.fr

Pour toute autre question : scolarite-sciences@u-pec.fr