

# Licence Chimie, Sciences de la Vie

## Parcours Chimie-Biologie

### Inscription

Candidatures à partir du mois de mars.

Informations sur le site

<https://sciences-tech.u-pec.fr>

Rentrée en septembre

### Durée de la formation

1 an

550 heures d'enseignement

### Rythme de l'alternance

- 4 semaines à l'université

- 4 semaines en entreprise

### Etablissement partenaire

UPEC.CFA

### Lieu de formation

UPEC - UFR de sciences et technologie

Campus Centre

61, avenue Général de Gaulle

94010 Créteil cedex

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Barbara Laïk

[laik@u-pec.fr](mailto:laik@u-pec.fr)

#### Référente administrative

Lyneda Ould Yahia

01 45 17 13 48

[lyneda.ould-yahia@u-pec.fr](mailto:lyneda.ould-yahia@u-pec.fr)

#### Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

01 45 17 13 15

[baip-sciences@u-pec.fr](mailto:baip-sciences@u-pec.fr)

### À SAVOIR

#### Deux types de contrats en alternance :

- contrat d'apprentissage (jusqu'à 29 ans révolus)
- contrat de professionnalisation (jusqu'à 25 ans révolus ou sans condition d'âge pour un demandeur d'emploi) - formation continue

*Licence généraliste assurant une véritable formation bi-disciplinaire en chimie et en biologie (en particulier biotechnologies) et offrant 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 de la chimie, de la biologie ou à l'interface des deux disciplines.*

### Débouchés

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 ou assistant ingénieur 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.

### Compétences

- 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 de compétences transversales complètent la formation.

### Contenu pédagogique

Énergétique chimique et biochimique - Cinétique chimique - Chimie macromoléculaire - Synthèse organique multi-étapes - Travaux pratiques

Intégrés et exposés - Microbiologie - Biologie moléculaire - Outils

biostatistiques et bio-informatiques - Biotechnologies végétales - Electrochimie -

Peptidomique pharmacologie - Chimie industrielle - Anglais - Normes-qualité -

Gestion de projet - Connaissances de l'entreprise - Communication

### Public

- Titulaire d'un niveau BAC+2 dans les secteurs de la Chimie, de la Biologie ou équivalent.

- Admission sur dossier et entretien de motivation, sous réserve de signature d'un contrat d'apprentissage.