

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Mention :

Chimie,
Physique

UFR/Institut :

UPEC – UFR de Sciences et technologie

Type de diplôme :

Double licence

Niveau(x) de recrutement :

Bac

Lieu(x) de formation :

Créteil – Campus Centre

Accessible en :

Formation initiale,
Formation continue

Présentation de la formation

Le double cursus Chimie-Physique a été mis en place afin de former des étudiants à une double compétence réelle dans ces deux disciplines complémentaires. À cette fin, les étudiants suivent un cursus particulier sur 3 ans constitué d'enseignements des deux licences de chimie et de physique, choisis afin d'apporter les bases équivalentes à celles de la licence "Chimie" et celles équivalentes à la licence "Physique".

À l'issue de ces 3 ans, les étudiants deviennent titulaires des deux licences. Le supplément de travail représente environ 60 heures d'enseignements par semestre par rapport à une licence classique.

Capacité d'accueil

20

Compétence(s) visée(s)

– Pour la physique : donner une formation conséquente dans les grandes disciplines de la physique générale sur un plan fondamental et appliqué (mécanique, électricité et électromagnétisme, thermodynamique, optique, physique statistique, physique quantique) et offrir une spécialisation dans certains domaines (physique des matériaux, physique moléculaire...).

– Pour la chimie : structure de la matière, réactivité chimique, instrumentations d'analyses chimique et physico-chimique, acquisition et traitement des données.

Mesures chimiques et techniques de dosage, de synthèse organique, de cinétique chimique et d'analyse spectrale et structurale.

Après le stage obligatoire et les matières de formation générale, l'étudiant sait rédiger un rapport scientifique.

Poursuites d'études

- Masters à dominante chimique en France et à l'international
- En particulier les masters "Chimie", "Sciences et Génie des Matériaux" et "Risques et Environnement (SGE)" de l'UPEC
- Préparation aux métiers de l'enseignement en Physique-Chimie (CAPES) : à l'UPEC Master MEEF Second degré parcours Physique – Chimie (CAPES) (Inspé de Créteil)
- Ecole d'ingénieurs (admission sur dossier) : les grandes écoles d'ingénieurs proposent aussi des recrutements pour des étudiants en fin de L3, sur titre.

Débouchés professionnels

Technicien supérieur (niveau Licence) ou cadre moyen chimiste (niveau Master) susceptible d'appliquer les connaissances et les compétences acquises à des domaines rattachés aux sciences chimiques, en particulier au travers des initiations en licence et des spécialisations en Master.

L'UPEC est en particulier reconnue pour les spécialités suivantes :
– les sciences des matériaux (pour les structures, les nouvelles

technologies de l'énergie, les polymères),
- la chimie des molécules bioactives,
- l'analyse et assurance qualité en chimie,
- les problématiques chimiques liées à l'environnement : systèmes aquatiques et gestion de l'eau, atmosphères (terrestre et planétaires), qualité de l'air et aérocontamination...

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 :

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

Organisation de la formation

Format de la formation

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

Stage / Alternance

Stage lors du second semestre de L3

Contrôle des connaissances

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, ou sous la forme de contrôles continus obligatoires uniquement.

Un semestre est validé si la moyenne des notes des UE pondérée par les coefficients est égale ou supérieure à 10/20. Dans ce cas, les UE dont la note est inférieure à 10/20, sont validées par compensation.

Calendrier pédagogique

Durée des études : 3 ans

Cours de septembre à mai, examen en décembre et mai, seconde session en juillet

Stage de 6-8 semaines à partir d'avril en L3

Modalités d'admission en formation initiale

Admission en L1 : pré-requis du niveau Bac Série S (DAEU acceptés) sur classement

Admission possible au second semestre parmi les étudiants de L1 Physique ou Chimie ayant obtenu de bons résultats au premier semestre

Admission en L2 : L1 double licence Chimie-Physique validée

Admission en L3 : L2 double licence Chimie-Physique validée

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

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.

Responsables pédagogiques

Responsables du parcours : Antoine Jolly (physique) et Diane Muller (Chimie)

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

