



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

L3 Chimie et Environnement



ECTS
60 crédits



Durée
1 an



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie et
l'Environnement
(STEE)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Cette licence a pour objectif de donner aux étudiants les bases dans différentes disciplines (chimie environnementale, biologie environnementale, géologie, physique) qu'il est nécessaire de maîtriser pour pouvoir appréhender les notions de diagnostic, de gestion et de traitement environnementaux (eau, sol, air) et envisager une poursuite d'études dans les masters de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour de mêmes spécialités.

Le contenu des études comprend :

- * des enseignements théoriques et pratiques dans les domaines de l'environnement et du diagnostic et du traitement des pollutions des différents compartiments environnementaux (eau, air, sol),
- * de l'apprentissage par projet
- * un stage optionnel en 3^{ème} année
- * des enseignements complémentaires : Valoriser ses compétences, Économie et gestion de l'entreprise, Anglais.
- * des unités d'enseignements libres : sport, culture, enjeux sociétaux, professionnalisation, ...

- * Identifier le rôle et le champ d'application de la physique et de la chimie dans différents domaines : milieux industriels, transports, enjeux sociétaux,
- * Résoudre des problèmes de physique et chimie en développant une démarche scientifique en faisant appel à ses connaissances théoriques dans les divers domaines de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur
- * Acquérir des compétences en sciences expérimentales : utiliser les principaux appareillages de mesure et de caractérisation, mettre en œuvre une démarche expérimentale en autonomie, identifier les sources d'erreur, calculer l'incertitude d'un résultat,
- * Modéliser des systèmes de complexité moyenne par approximations successives,
- * Estimer les ordres de grandeur et manipuler correctement les unités,
- * Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.

Compétences pré-professionnelles :

- * Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives,
- * Travailler en équipe autant qu'en autonomie,
- * Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.

Savoir faire et compétences

Compétences disciplinaires :

Compétences transversales et linguistiques :



- * Mettre en œuvre des techniques d'algorithmique et utiliser un langage de programmation,
- * Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet,
- * Analyser, synthétiser, développer une argumentation avec esprit critique et mettre en perspective un travail,
- * Utiliser les outils informatiques de bureautique,
- * Se servir aisément des différents registres d'expressions écrite et orale de la langue française et anglaise.

Lieu(x) à l'étranger : Luoyang (Henan Chine), Saragosse, Sherbrooke, Huelva

Formation internationale : Formation ayant des partenariats formalisés à l'international

Dimension internationale

Convention établie entre l'Université des Sciences et Technologies du Henan, Chine et l'Université de Pau et des Pays de l'Adour.

Echange **Eramus** : Tous les ans des étudiants bénéficient de ce programme

Echange **transfrontalier** avec l'université de Navarre, du Pays Basque, de Saragosse, de Huelva dans le cadre du Projet PYREN

Echange **Crepuq** notamment avec l'université de Sherbrooke (Quebec)

Les + de la formation

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle, voir le site du [Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle](#) (SCUIO-IP).

Pour tout renseignement sur la formation continue, voir le site du service [Formation tout au long de la vie](#) (FTLV).

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université, voir le site de la [Direction des relations internationales](#).

Organisation

Organisation

Ce parcours commençant en 3^{ème} année de licence est proposée sur 2 semestres (S5, S6) de 13 semaines, chacun validés par 30 crédits européens.

Le volume horaire global est d'environ 600 h, soit approximativement 25 h hebdomadaires.

La formation est organisée en unités d'enseignement obligatoires et optionnelles constituées de cours magistraux (amphi), travaux dirigés (35 étudiants) et travaux pratiques (20 étudiants) afin de permettre à chaque étudiant de construire un parcours adapté à son projet professionnel. De plus, l'enseignement des langues vivantes est obligatoire à chaque semestre. Une Unité d'Enseignement libre doit être choisie au S5 en dehors du champ disciplinaire.

Parmi les Unités d'Enseignement obligatoires, on trouvera une langue étrangère dans les 2 semestres, un module de mathématiques (S5). Le choix des modules optionnels se fait en fonction du projet de poursuite d'étude de l'étudiant. L'introduction de pédagogie par projet et de stage en milieu industriel ou dans les laboratoires de recherche permettra à l'étudiant de vérifier l'avancement et l'acquisition des compétences travaillées lors des cours, travaux dirigés et travaux pratiques mais aussi dans les domaines de la recherche documentaire, de la synthèse et la communication. Les étudiants seront ainsi confrontés à des situations qu'ils rencontreront dans l'exercice de leur futur métier.

Contrôle des connaissances

Sessions d'examens



Pour chaque UE/EC de licence, l'Université organise deux sessions annuelles : une première session à la fin de chaque semestre et une session de rattrapage (pour les deux semestres) à l'issue de l'année.

Modalités de contrôle des connaissances (MCC)

Se reporter au descriptif de chaque unité d'enseignement (UE).

[En savoir plus sur la charte des examens et les MCC](#)

Aménagements particuliers

Étudiant à statut particulier

- * Engagés dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières dans la vie universitaire ou étudiante,
- * chargés de famille,
- * engagés dans plusieurs cursus,
- * en situation de handicap,
- * sportifs de haut niveau,
- * artistes,

des aménagements des études et des contrôles des connaissances sont possibles pour nos [étudiants à statuts particuliers](#)

Le régime spécial ne sera accordé qu'après étude du dossier par la scolarité.

Reprise d'études

La direction de la formation tout au long de la vie (DFTLV) propose un service d'information et de suivi administratif pendant la formation. [En savoir plus](#)

Stages

Stage : Facultatif

Durée du stage : 8 semaines

Stage à l'étranger : Facultatif

Durée du stage à l'étranger : 8 semaines

Le stage est une période temporaire qui s'inscrit dans le cadre d'un cursus pédagogique ; il est à finalité de découverte, d'orientation, de mise en situation professionnelle.

Il permet de :

- * connaître le monde de l'entreprise et celui du milieu professionnel choisi ;
- * acquérir une première expérience ;
- * mettre en pratique les connaissances acquises lors de la formation ;
- * développer ou acquérir des compétences professionnelles à valoriser dans un CV ou dans un premier emploi ;
- * confirmer ou infirmer un projet professionnel (modifier ou affiner une orientation professionnelle) ;
- * bâtir un réseau relationnel ;
- * bénéficier d'un tremplin vers l'emploi.

Période : semestre 6, de Juin à Aout

Type de structures d'accueil : organisme public, privé, entreprise.

Admission

Conditions d'accès

Le dossier de candidature pourra être téléchargé après avoir effectué votre pré-inscription sur le lien ci-dessous :

<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant/>

NOTES à prendre compte sur Apoflux :



Après avoir cliqué sur le lien ci-dessus :

- * cliquez sur le bouton "Obtenir un numéro de dossier",
- * DÉROULEZ LA FENÊTRE VERS LE BAS

pour trouver la première sélection :

- * "Sciences et Technologie pour l'Energie et l'Environnement"

puis deuxième sélection :

- * " Sciences et Techniques - Pau - 110". Vous accéderez à la licence souhaitée.)

Situations particulières

- * Pour les personnes en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : contacter la direction de la [Formation Tout au Long de la Vie \(FTLV\)](#) pour confirmer votre statut de stagiaire de la formation professionnelle.
- * Pour les étudiants étrangers avec diplômes étrangers : contacter les [Relations Internationales](#) |

Modalités d'inscription

Démarches d'inscription : via le [site de l'UPPA](#) |

Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

**A compter de la rentrée
2023-2024, l'établissement
applique les droits
différenciés pour
tout étudiant extra
communautaire s'inscrivant**

**pour la première fois en
licence.**

Pré-requis nécessaires

Pour intégrer la 3^{ème} année de licence, les étudiants ayant suivi un autre parcours que la L2 de la mention Physique, Chimie de l'UPPA doivent compléter un [dossier de validation d'études](#).

Les titulaires d'un DUT (Chimie, Génie biologique option Génie de l'environnement, Hygiène sécurité de l'environnement), d'un BTS (Métiers de l'eau) ou d'une Licence Professionnelle dans le domaine de l'environnement (avec de bonnes bases en chimie) peuvent intégrer, sur dossier, directement la 3^{ème} année.

Formation ouverte aux dispositifs de [validation des acquis](#) (VAPP, VAE...).

Pré-requis recommandés

Etre titulaire d'une L2 scientifique adaptée, d'un DUT ou d'un BTS de la spécialité (voir ci-dessous pour chacune des spécialités), de Classes préparatoires scientifiques ou d'un diplôme équivalent sur dossier, (décret 1985).

Spécialité **Génie des Matériaux** :

- * DUT (génie des matériaux, mesures physiques, chimie option matériaux, génie mécanique et productive)

Spécialité **Génie Electrique et Informatique Industrielle** :

- * DUT (génie électrique et informatique industrielle, génie industriel et maintenance, mesures physiques)
- * BTS (électrotechnique, systèmes électroniques)
- * Licences Professionnelles dans le domaine du génie électrique

Spécialité **EGTP** :

- * L2 Chimie, L2 Physique-chimie, L2 Biologie



- * DUT (Chimie, Génie biologique option Génie de l'environnement, Hygiène sécurité de l'environnement)
- * BTS (Métiers de l'eau)
- * Licences Professionnelles dans le domaine de l'environnement, avec de bonnes bases en chimie

Pour les étudiants de la Formation Initiale et les candidats de la Formation Continue non titulaires des diplômes requis : possibilité d'accès à la formation après avis d'une commission pédagogique selon les modalités de validation des études, expériences professionnelles ou acquis personnel (VAPP) décret n° 2013-756 du 19 août 2013.

Par la validation des acquis de l'expérience (VAE), pour les candidats ayant au moins trois années d'expérience en rapport avec le diplôme postulé selon les modalités de validation des acquis de l'expérience du décret n° 2013-756 du 19 août 2013.

Et après

Poursuite d'études

À l'issue de la licence, les étudiants diplômés peuvent se diriger vers un Master à l'UPPA ou dans une autre université française ou étrangère, vers un diplôme d'école supérieure accessible sur concours ou sur titres ou vers d'autres types de formations comme une préparation aux concours de la Fonction publique de catégorie A ou encore un diplôme d'université (DU).

À l'UPPA, 93% des diplômés de licence Physique, chimie poursuivent leurs études.

Poursuite d'études dans l'établissement

- Parcours Sciences analytiques pour le vivant et l'environnement

- Parcours Evaluation, gestion et traitement des pollutions
- Master Mention Sciences et génie des matériaux
- Parcours Chimie et physico-chimie des matériaux international
- Parcours Ingénierie des matériaux: élaboration, caractérisation et applications
- Parcours Métiers du recyclage et de la Valorisation des matériaux
- Parcours Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits
- Parcours Génie électronique et informatique industrielle
- Cursus Master en Ingénierie - Géoénergies, Environnement et Matériaux (GEM)

Insertion professionnelle

Quelques idées de débouchés professionnels

Après un bac +3 :

- * **Les métiers de la recherche & développement** : Technicien(ne) d'étude, Technicien(ne) d'essai, Technicien(ne) de laboratoire
- * **Les métiers de la production, de l'analyse et de la maintenance** : Technicien(ne) en application industrielle des industries de process, Automaticien(ne) de maintenance, Technicien(ne) analyste pollution
- * **Les métiers de la relation technico-commerciale** : Assistant(e) technique clientèle, Technico-commercial(e)

Après un bac +5 et plus :

- * **Les métiers de la recherche & développement** : Ingénieur(e) études et développement, Aérodynamicien(ne), Ingénieur(e) en électronique,



- * **Les métiers de la production et des méthodes :**
Ingénieur(e) de production, Informaticien(ne) scientifique, Ingénieur(e) méthodes
- * **Les métiers de la qualité, de l'analyse et de la sécurité :** Ingénieur(e) qualité, Ingénieur(e) production, Ingénieur(e) environnement et risque industriels
- * **Les métiers de la relation technico-commerciale et du management :** Ingénieur(e) d'affaires, Responsable d'unités de traitement, Ingénieur(e) technico-commercial(e)
- * **Les métiers de l'enseignement et de la recherche :**
Chercheur(euse), Enseignant(e)-Chercheur(euse)

Ces métiers peuvent s'exercer dans les structures suivantes : bureaux d'études et d'ingénierie, entreprises industrielles de toutes tailles (PME, start-up ou grands groupes), laboratoires de recherche.

Quelques exemples de secteurs d'activité : construction automobile, génie civil, bâtiment, informatique, matériaux, aéronautique, ferroviaire, électrique, électronique, génie des procédés, automatique industrielle, génie mécanique, nanotechnologie, énergie, télécommunications, robotique, thermique, biomatériaux et biotechnologies

Témoignages d'anciens diplômés

Consulter les témoignages d'anciens diplômés de licence Physique, Chimie à l'UPPA

<http://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/temoignages-d-anciens/licences/licence-physique-chimie.html>

Infos pratiques

Contacts

Luisa RONGA

✉ luisa.ronga@univ-pau.fr

Contact administratif

Secrétariat de chimie

✉ [secretariat-chimie @ univ-pau.fr](mailto:secretariat-chimie@univ-pau.fr)

Etablissement(s) partenaire(s)

Université des Sciences et Technologies du Henan (Chine)

🔗 <https://www.haust.edu.cn/>

Laboratoire(s) partenaire(s)

IPREM

🔗 <https://iprem.univ-pau.fr/fr/index.html>

Lieu(x)

📍 Pau

Campus

🏠 Pau

En savoir plus

Nous rencontrer

🔗 <http://scuio-ip.univ-pau.fr/fr/lycee-universite/nous-rencontrer.html>