

## LICENCE PRO

### Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement

#### Ressources et Qualité de l'Eau (RQE)

#### LE DIPLÔME



Diplôme d'État délivré par Sorbonne Université, la **Licence professionnelle Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement**, parcours **Ressources et Qualité de l'Eau** se déroule en apprentissage avec le CFA des Sciences, partenariat entre Sorbonne Université et la CCI Paris Île-de-France.

Elle s'inscrit dans le cadre européen des formations LMD (Licence Master Doctorat).

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former par apprentissage des professionnels de la protection et de la gestion des ressources en eau, de la qualité de l'eau, de la production et de la distribution d'eau potable, de la collecte et du traitement des eaux usées.

#### PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le diplômé sera qualifié pour devenir :

- Technicien de production des industries de transformation
- Technicien en contrôle qualité des industries de transformation
- Technicien de l'environnement et du traitement des pollutions
- Expert salarié ou indépendant de niveau technicien
- Assistant-ingénieur en environnement

#### SECTEURS D'ACTIVITÉ

Le diplômé pourra intégrer les secteurs suivants :

- Collectivités territoriales
- Bureaux d'études
- Sociétés de conseils
- Services recherche et développement et contrôle qualité des entreprises pour lesquels l'eau est une ressource essentielle.

#### CONDITIONS D'ADMISSION

- Etudiant ayant validé une 2<sup>ème</sup> année de Licence "Sciences et Technologie", mention biologie, géologie, chimie, sciences et physiques ou équivalent.
- Technicien supérieur titulaire d'un BTS ou DUT ayant les compétences requises
- Etudiant ayant validé une formation Bac +2, justifiant des compétences requises
- Formation accessible aux personnes en situation de handicap



J'AI DÉCOUVERT  
UN METIER DE  
PASSION GRÂCE À  
L'APPRENTISSAGE

CHARLOTTE



## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation se déroule en 12 mois de septembre de l'année n à septembre de l'année n+1 sur le mode de l'alternance université/entreprise :

par période de 3 semaines de septembre à fin mai, puis en continu en entreprise pour les derniers mois.

**Modalités d'évaluation :** contrôle continu en totalité (projet individuel, projet en équipe, TP sur machine, TD, interrogations écrites et interrogations orales, devoirs sur table, devoirs maison, évaluation de la mission d'entreprise, soutenance de projet tuteuré).

## PROGRAMME DE LA FORMATION

Les enseignements ont été regroupés en 8 unités d'enseignement :

### UE 01 - Les bases : hydrologie et hydrochimie Stage de terrain 1

- Le cycle de l'eau dans l'environnement et l'hydrologie
- Hydrochimie et initiation aux mesures de terrain et aux travaux de laboratoire

### UE 02 - Les spécialisations : Biogéochimie - Microbiologie - Hydrogéologie

- Les cycles et processus biogéochimiques des éléments dissous
- La biologie des systèmes aquatiques
- L'isolement et l'identification des microorganismes dans l'environnement
- L'eau et les roches, l'hydrogéologie

### UE 03 - Hydraulique - Traitement des eaux potables et usées

- L'hydraulique
- Les eaux potables, les eaux usées, l'assainissement

### UE 04 - Enseignement général

- Outils de communication et anglais
- Statistiques et informatique
- Réglementation, législation, normalisation, gestion de l'eau

### UE 05 - Projet tuteuré - stage de terrain 2

- Un projet tuteuré, comportant un stage de terrain multidisciplinaire, encadré par des spécialistes de biogéochimie, microbiologie, hydraulique, hydrogéologie, traitement des eaux.

### UE 06 - Apprentissage - Travail en entreprise

### UE 07 - Apprentissage - Rapport écrit

### UE 08 - Apprentissage - Soutenance orale

## PROJET

- La période en entreprise est validée après rédaction d'un rapport et soutenance devant un jury mixte entreprise/université.

## EXEMPLES DE TRAVAUX CONFIÉS EN ENTREPRISE DANS LE CADRE DE L'APPRENTISSAGE

- Contrôle de la qualité des eaux dans le milieu naturel
- Aide à l'élaboration et à l'application de la politique de gestion des milieux aquatiques
- Gestion des rejets d'eaux usées en entreprise
- Fonctionnement d'un réseau d'assainissement ou d'une station de traitement ou d'épuration d'eau

## PARMI NOS PARTENAIRES

ANJOU RECHERCHES ■ AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE ■ AREVA ■ B3E ■ BIO SPRINGER ■ CNRS ■ EAU DE PARIS ■ IDETEC ENVIRONNEMENT ■ LYONNAISE DES EAUX FRANCE ■ PROCHIMA ■ SAUR ■ SIAAP ■ SOCIÉTÉ DES EAUX DE L'ESSONNE ■ SOGEDO ■ ATI SERVICES ■ AQUA TECHNOLOGIE ■ METROPOLE DE LYON ■ IRH INGENIEUR CONSEIL ■ PLAINE COMMUNE

## MODALITÉS D'INSCRIPTION

- La sélection s'effectue sur dossier et entretien individuel de motivation.
- Le dossier de candidature est à télécharger directement sur le site internet du CFA des Sciences.
- Le CFA apporte une aide à la recherche de l'entreprise : suivi personnalisé, mise en place de réunions de « techniques de recherche d'entreprise »

## CONDITIONS LÉGALES

- Être âgé de moins de 30 ans
- Conclure un contrat de formation par alternance avec un employeur agréé ou habilité

## CONTACTS

### CFA des Sciences

4, place Jussieu ■ Casier 232  
75252 Paris Cedex 05

[www.cfa-sciences.fr](http://www.cfa-sciences.fr)

Secrétariat : 01 44 27 71 46 / 71 40  
Claudine VORATANOUVONG  
cvoratanouvong@cfa-sciences.fr  
secretariat@cfa-sciences.fr

Chargée Relations Entreprises :  
Marie-Charlotte DUBOIS  
01 44 27 74 37  
mcdubois@cfa-sciences.fr

### Sorbonne Université

#### Responsables pédagogiques :

Georges ONA-NGUEMA  
georges.ona\_nguema@sorbonne-universite.fr

Maryse ROUELLE  
maryse.rouelle@sorbonne-universite.fr

Danielle VALDÈS-LAO  
danielle.valdes-lao@sorbonne-universite.fr