

# Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention génie des procédés pour l'environnement Parcours Aménagement et gestion des ressources en eau

LP10601A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2  
Niveau(x) de sortie : BAC+3  
Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 30063  
Lieu(x) : Lycée Blaise Pascal Longuenesse



## PRÉSENTATION

### Public / conditions d'accès

Prérequis :  
Diplômés Bac + 2, d'origine scientifique et largement initiés aux techniques de l'environnement et de l'agronomie :  
L2 (deuxième année de Licence) Sciences Technologie Santé,  
BTS Sciences et techniques, BTSA (toutes options),  
DUT Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE).

### Objectifs

Former aux technologies de la gestion, du traitement et la maîtrise de l'eau.  
Contribuer à la protection de l'environnement en maîtrisant les ressources, et en participant à la revalorisation dans ces domaines.  
Contribuer à la mise en place et au fonctionnement des filières de production et de traitement des eaux.  
Prendre en compte la sécurisation, la régulation et la diversification de la ressource en eau.  
Améliorer la qualité des eaux dans un souci de santé publique, de qualité de vie et de sauvegarde de la vie aquatique.  
Préserver, restaurer, valoriser et entretenir les milieux naturels.  
Améliorer la prévention et la gestion collective des risques par des approches globales de bassin versant.  
Structurer et coordonner la gestion de la politique.  
Participer à la conception de projets dans le domaine de la gestion de l'eau potable ou des eaux usées.

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### Compétences

Compétences dans le domaine de la qualité de l'eau

### et du fonctionnement des appareils de traitement et de distribution :

- Maîtriser l'environnement du circuit de captation, de traitement de production, de distribution de l'eau.
- Élaborer les processus de contrôle de la qualité de l'eau, maîtriser et mettre en application un programme de fabrication en fonction des objectifs à atteindre à partir d'une connaissance approfondie des procédés chimiques, biologiques et microbiologiques qui dénaturent la qualité de l'eau.
- Élaborer un programme de prévention du risque de contamination, ou d'arrêt de la production.
- Maîtriser le cycle de collecte, d'extraction ou de production de la ressource, leur cycle de transformation et leur cycle de distribution.
- Utiliser les résultats des indicateurs qualité pour intervenir sur les procédés de production, d'achat, de sous-traitance, de test et de maintenance.
- Dimensionner un réseau de distribution en fonction des paramètres techniques, sismiques, climatiques, géographiques, humains.
- Maîtriser le fonctionnement des stations d'épuration et des unités de traitement.

### Compétences dans le domaine des techniques de communication dans des domaines techniques spécialisés :

- Utiliser les principaux outils d'animation d'équipe, de contrôle de l'activité et de reporting en lien avec les modèles de gestion et le vocabulaire technique approprié.
- Animer une équipe, fixer des objectifs opérationnels et réalisables dans l'immédiat, à court et moyen terme. Savoir réagir face à l'urgence.
- Utiliser les méthodes d'analyses fonctionnelles et des outils d'évaluation afin d'identifier les leviers d'optimisation.
- Établir des cahiers des charges pour optimiser et fiabiliser la production.

- Inscrire dans une démarche de management de la qualité les activités de mesure, essais et analyses et assurer le contrôle qualité des procédures expérimentales et analytiques.

### Compétences dans le domaine de l'hygiène, de la sécurité des personnes et des environnements :

- Connaître les normes de rejet et les méthodes d'analyse.
- Surveiller et utiliser des indicateurs de suivi de l'application des règles d'hygiène, de sécurité et d'impacts environnementaux des installations sur les environnements humains et les écosystèmes.
- Connaître parfaitement les matériels et outils de protection individuels.
- Analyser techniquement les résultats de tests et prélèvements en appliquant la réglementation et en prenant en considération des paramètres de coûts.
- Rédiger des rapports d'expertise ou des rapports officiels et les présenter par écrit et oral à différents types d'acteurs (spécialistes, clients, hiérarchie, sous-traitants, commanditaires publics, organismes de contrôle et d'accréditation...).
- Assurer une veille dans les domaines technologiques et leur réglementation.

### Compétences transverses :

- Rédiger une documentation technique.
- Effectuer une recherche bibliographique.
- Rédiger en français et en anglais technique.

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### Organisation

Une ouverture de cette Licence pro Aménagement et gestion de l'eau en alternance est prévu à la rentrée 2025 au Lycée

**[Formation en alternance, en apprentissage ou en contrat de professionnalisation](#)**

**Durée** : 1 an

**Rythme de l'alternance** : nc

**Période de formation** : de septembre 2025 à juillet 2026

**Tarifs** : coût de la formation pris en charge par l'employeur et/ou son Opco (Opérateur de compétences)

**CFA partenaire** : [CFA Cnam Hauts-de-France](#)

**Contact** :

[Francoise Evrard](#)

Coordnatrice formation

Tél 06 17 42 15 54

Contenu de la formation

**Tronc commun**

Méthodologies et culture scientifique

Législation, risques et conduite de projet environnemental

Gestion des ressources naturelles et relations avec le territoire

Techniques et outils du traitement des eaux

Technologies liées au traitement des eaux

Collecte et traitement des eaux usées

Anglais professionnel

Projet tuteuré

Stage en entreprise

US411L	6	ects
US411M	6	ects
US411N	6	ects
USGI01	6	ects
CGP120	6	ects
CGP114	6	ects
ANG320	6	ects
UA412H	8	ects
UA412J	10	ects

**Méthodes pédagogiques:**

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

**Modalités d'évaluation:**

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf\_handicap@lecnam.net

**Mentions officielles**

**Diplôme :** Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention génie des procédés pour l'environnement parcours Aménagement et gestion des ressources en eau  
**Inscrit au RNCP :** (Code RNCP30063)  
**Certificateur :** CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS  
**Date d'échéance de l'enregistrement :** 01/01/2025



<https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/>

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.



**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)