

# Licence professionnelle Génie écologique

**LP10603A** - 60 crédits

**Niveau(x) d'entrée : BAC+2**  
**Niveau(x) de sortie : BAC+3**  
**Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 40983**  
**Lieu(x) : Centre Cnam de Valenciennes**



## PRÉSENTATION

### Public / conditions d'accès

La Licence pro Génie écologique, en alternance ou en formation continue, est accessible aux diplômés Bac + 2 scientifique et 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).

> [L'accès est possible également avec la Validation des acquis \(VAE, VAPP...\)](#)

### Objectifs

Cette Licence pro Génie écologique en alternance a pour objectif de :

- Former aux technologies relatives au génie écologique,
- Contribuer à la protection des espaces naturels en maîtrisant les ressources, et en participant à la revalorisation dans ces domaines,
- Contribuer à la mise en place et au fonctionnement des filières végétales à travers différents milieux (forêt, paysage, eau, nature),
- Maîtriser la législation relative à la préservation des écosystèmes ainsi que les risques et les impacts environnementaux,
- Préserver, restaurer, valoriser et entretenir les milieux naturels,
- Participer à la structuration et la coordination de la politique de gestion des écosystèmes à l'échelle d'un site ou d'un territoire,
- Participer à la mise en place des actions de prévention pour la préservation des écosystèmes,
- Améliorer la qualité des espaces dans un souci de qualité de vie et de sauvegarde de l'environnement,
- Améliorer la prévention et la gestion collective des risques (GEMAPI, risques naturels),
- Maîtriser les outils numériques de cartographie

## COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

### Compétences

#### Compétences dans le domaine spécialisé de l'ingénierie écologique :

- Maîtriser les fondamentaux scientifiques caractérisant un écosystème,
- Connaître la législation des domaines visés,
- Maîtriser la gestion des différents milieux naturels du territoire,
- Maîtriser les techniques de génie écologique,
- Conduire et encadrer un chantier en intégrant les facteurs de sécurité,
- Maîtriser les outils de cartographie.

#### 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.

#### Débouchés

- Chargé / Chargée d'études environnement
- Technicien / Technicienne de rivière
- Chargé / Chargée de mission biodiversité
- Chargé / Chargée d'études en biodiversité

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### Organisation

**Durée** : 1 an (497 heures de cours)

**Rythme** : 1 semaine de cours par mois.

**Période de formation** : du 7 septembre 2026 au 21 juillet 2027

**Tarifs** : En alternance, coût de la formation pris en charge par l'Opco employeur - En formation continue, nous contacter.

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

 **Je candidate** 



Contenu de la formation

Tronc commun

Méthodologies et culture scientifique	US411L	6	ects
Législation, risques et conduite de projet environnemental	US411M	6	ects
Gestion des ressources naturelles et relations avec le territoire	US411N	6	ects
Gestion de projets de construction	USBT13	3	ects
Gestion de chantier	USBT15	3	ects
Traitement cartographique et données de terrain	USGP03	6	ects
Etude et techniques d'aménagement des écosystèmes	USGP04	6	ects
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001	3	ects
Anglais professionnel	ANG320	6	ects
Projet tuteuré	UA412H	6	ects
Stage en entreprise	UA412J	9	ects

Modalités de validation

Avoir la moyenne à la partie unités d'enseignement  
 Avoir la moyenne au projet tuteuré  
 Avoir la moyenne au stage

Candidatures / Inscriptions

Formation accessible [en alternance](#) (apprentissage ou contrat pro.) et [en formation continue](#) (salariés, demandeurs d'emploi...)



> [+d'info sur les modalités d'inscriptions](#) / [financer votre formation au Cnam](#) : nous contacter



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](mailto: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** : [RNCP \(Code RNCP40983\)](#)  
**Certificateur** : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS  
**Date d'échéance de l'enregistrement** : 31/12/2029

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : [\(Code RNCP40983\)](#) - nous consulter.



<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)