

Licence professionnelle Génie écologique en alternance

LP10603A - 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) : Centre Cnam de Valenciennes



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

La Licence pro Génie écologique en alternance 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,
- BTS (toutes options).

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

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

Formation en alternance, en apprentissage ou en contrat de professionnalisation

Durée : 1 an (nb d'heures : 500)

Rythme de l'alternance : 1 semaine de cours par mois.

Début : 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

je candidate 

[+d'info sur les modalités d'inscriptions / candidatures alternance.](#)

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	8	ects
Stage en entreprise	UA412J	10	ects

Modalités de validation

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

> [Cette formation est également accessible en journée dans le cadre de la formation professionnelle continue, en territoire Nord-Pas de Calais uniquement](#)

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 Traitement et gestion des déchets

Inscrit au RNCP : [RNCP \(Code RNCP30063\)](#)

Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS

Date d'échéance de l'enregistrement : 01/01/2025

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : [\(Code RNCP30063\)](#) - 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](tel:0800719720) ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr