

Licence aménagement et environnement du Cnam en formation continue hors temps de travail

Formez-vous en formation à distance aux métiers de l'aménagement et de l'environnement, et obtenez une licence du conservatoire national des arts et métiers

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

La première année de licence (L1) est accessible aux titulaires d'un bac ou d'un diplôme de niveau équivalent. L'accès au diplôme peut également se faire en L1, L2 ou L3 par le dispositif de la validation des études supérieures (VES). Il est également possible d'utiliser le dispositif de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). En savoir plus : <https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-validation-des-acquis-ves-vap-vae/>

Objectifs

Objectif de la Mention

La Licence Génie civil du Cnam a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Les deux premières années de licence proposent un socle scientifique et technique dans le domaine du génie civil et de la construction durable. Les deux premières années de licence permettent l'obtention d'un DEUST. La troisième année de licence propose une diversification des parcours pour répondre aux défis des transitions (numériques, environnementales, organisationnelles...) et à l'évolution rapide des métiers dans le très vaste domaine du BTP :

- 1 - Ingénierie des structures
- 2 - Ingénierie des travaux Publics
- 3 - Ingénierie du bâtiment
- 4 - Géotechnique
- 5 - Aménagement et Environnement

Objectifs du parcours aménagement et environnement en formation continue hors temps de travail?

L'objectif principal du parcours A&E est de former les techniciens supérieurs du BTP, les adjoints techniques des chargés d'opération en aménagement, les chargés d'études d'avant-projet en lien direct avec la maîtrise d'ouvrage et les personnels d'encadrement des collectivités, à la dimension environnementale des projets d'aménagement pour accéder au statut de cadre technique dans leur domaine. La licence confère une spécialité en gestion des eaux et des sols, qui est un des domaines fondamentaux en aménagement. Plusieurs aspects de la dimension environnementale seront abordés dans le parcours A&E au niveau ingénieur. Le premier aspect de cette nouvelle dimension, qu'il est nécessaire de maîtriser à l'issue de la licence, c'est de comprendre les opportunités et les menaces dues à la nature des terrains sur lesquels on construit, roches et sols, sous l'influence des événements impliquant l'eau en conditions météorologiques normales ou extrêmes (orages, remontée de nappe). Les impacts des eaux, au pluriel car il faut distinguer au moins eau pluviale et eau usée, sur le patrimoine bâti, sur les chantiers en cours et sur les projets en phase de conception, seront décrits et modélisés. Réciproquement, les impacts des aménagements sur les milieux aquatiques seront étudiés. Le parcours A&E de la L3 illustre la gestion des menaces et des risques par l'exemple des inondations et de l'assainissement et illustre la gestion des opportunités par l'exemple de la géothermie. D'autres champs de l'ingénierie seront cependant introduits.

Transition climatique et transition énergétique sont abordées ici sous l'angle scientifique et technique du point de vue d'un cadre opérationnel qui travaillera au service d'une conception vertueuse et d'une exécution de qualité, dans le but d'incarner par des projets exemplaires les perspectives ouvertes par les nouvelles politiques publiques.

Compétences spécifiques

- Acquérir une vision opérationnelle des interactions entre les techniques d'aménagement (bâtiment, génie civil, géotechnique, urbanisme, architecture), les phénomènes physiques se produisant dans l'environnement, et les règles et lois qui s'appliquent aux activités de construction.

- Mobiliser les ressources des sciences fondamentales et des techniques au service de l'aménagement et de l'environnement
- Respecter les valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique
- Mettre en œuvre une veille technologique et réglementaire dans un contexte européen
- Étudier le dossier technique transmis par l'architecte et la faisabilité de l'ouvrage
- Rédiger un mémo technique et communiquer
- Participer à la gestion du risque environnemental
- Dimensionner les réseaux d'assainissement ou de distribution
- Maîtriser les normes de rejet dans l'environnement et les méthodes d'analyse

Débouchés professionnels

- Le parcours Aménagement et environnement (A&E) assure une formation pluridisciplinaire en techniques du BTP, droit, géomatique... Il forme des chefs de projets d'aménagement exerçant en tant que maître d'ouvrage public, maître d'œuvre, bureau d'étude, agence d'architecture ou d'urbanisme, entreprise de travaux publics, mais aussi des responsables de l'aménagement chez les opérateurs tels que les promoteurs et les établissements fonciers. Voici quelques exemples de positions occupées par les diplômés du parcours :

- Chargé d'études en environnement
- Chargé d'opération en aménagement
- Chargé de mission en construction durable
- Maître d'œuvre en gestion de l'eau

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Licence Sciences, Technologies, Santé mention Génie civil Parcours Aménagement et environnement

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement (343) - Développement et protection du patrimoine culturel (342) - Aménagement du territoire, urbanisme (341) - Spécialités plurivalentes des services à la collectivité (340) - Mines et carrières, génie civil, topographie (231) - Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230) - Gestion de l'énergie (227p) - Aménagement paysager (parcs, jardins, espaces verts, terrains de sport) (214) - Forêts, espaces naturels, faune sauvage, pêche (213)

Code(s) ROME : Ingénierie et études du BTP (F1106) - Direction et ingénierie d'exploitation de gisements et de carrières (F1203) - Études géologiques (F1105) - Mesures topographiques (F1107)

Programme

Modalités d'évaluation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : <http://btp.cnam.fr/>

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

L1

6 ECTS Calcul différentiel et intégral MVA005
6 ECTS Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire MVA006
6 ECTS Construction BTP001
6 ECTS Métré, études de prix et économie de la construction BTP002
6 ECTS Maquette numérique BTP003
6 ECTS Réhabilitation BTP004
6 ECTS Matériaux de construction BTP009
18 ECTS Expérience professionnelle (L1) UABT01

L2

6 ECTS Résistance des matériaux BTP005
6 ECTS Géotechnique BTP006
6 ECTS Béton armé et précontraint BTP007
6 ECTS Constructions métalliques et bois BTP008
6 ECTS Topographie BTP012
6 ECTS Travaux Pratiques de géotechnique BTP019
6 ECTS Géologie BTP020
18 ECTS Expérience professionnelle (L2) UABT02

L3

3 ECTS

**Mathématiques
appliquées**

UTC110

3 ECTS

Sciences des matériaux

UTC102

3 ECTS

**Résistance des
matériaux**

UTC103

3 ECTS

Mécanique des sols

UTC104

3 ECTS

**Thermique, acoustique,
mécanique des fluides**

UTC105

18

Total
18 ECTS

ECTS à choisir parmi :

Voir toutes les UE

3 ECTS

Hydraulique appliquée
UTC106

3 ECTS

Risque hydrologique et
territoire
BTP146

3 ECTS

Prévention de l'impact
de nappe sur le bâti
BTP147

3 ECTS

Dimensionnement du
réseau pluvial
BTP148

3 ECTS

Protection des zones à
enjeu environnemental
BTP151

3 ECTS

Techniques alternatives
en gestion des eaux
pluviales
BTP153

18 ECTS

18 crédits au choix de
niveau III

3 ECTS

Innovation et transitions
dans le BTP
BTP196

6 ECTS

Anglais professionnel
ANG320

18 ECTS

Expérience
professionnelle ou
stage, et mémoire de
Licence (L3)
UABT03

Compétences

Se reporter à la fiche RNCP : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24536/>

Voir aussi

Les diplômes et les stages préparant aux métiers :

[Technicien / Technicienne d'études BTP](#)
[Technicien / Technicienne d'exploitation de gisement](#)
[Géologue de chantier](#)
[Technicien / Technicienne géomètre](#)
[Technicien / Technicienne des méthodes BTP](#)

Les UE, les diplômes et les stages dans les domaines :

[construction](#)
[Système d'information géographique](#)
[Développement durable](#)
[Instrumentation - Mesure](#)
[Transports - Logistique](#)
[Environnement et prévention des risques](#)
[BTP - Géologie - Géomatique](#)
[Aménagement et collectivités](#)

Informations pratiques

Contact

EPN01 - BTP - Aménagement et environnement
292 rue Saint Martin accès 16
75003 Paris
Tel :01 40 27 24 27
[Olivier Fouché-Grobla](#)

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Diplôme ou certificat

Paris
Centre Cnam Paris
[Année 2024 / 2025 : UE à la carte](#)

Bretagne
Bretagne
[Année 2024 / 2025 : UE à la carte](#)

[Provence -Alpes- Côte d'Azur](#)
Provence -Alpes- Côte d'Azur
Année 2024 / 2025 : UE à la carte
Année 2025 / 2026 : UE à la carte

Code diplôme/certificat: LG03505A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 4 (Bac)

Niveau de sortie

Niveau 6 (Bac+3 et 4)

Responsable(s)

Olivier FOUCHE-GROBLA

Ecole
des
transitions
écologiques



École des transitions
écologiques

Depuis sa création en 1794, le Cnam accompagne les évolutions du monde professionnel et industriel. Par ses missions de formation, de recherche et de diffusion de la culture scientifique et technique, il est un acteur majeur de toutes les transitions : écologique, énergétique, numérique, économique, pédagogique, sociétale...

Pour répondre au mieux à ses missions, l'établissement ouvre l'École des transitions écologiques.

Habilitation

Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusqu'à fin 2024-2025.

Voir la fiche Rncp et les blocs de compétences

24536

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

PENSEZ VAE !

Validation des acquis de l'expérience