Licence géotechnique du Cnam en formation continue hors temps de travail

Formez-vous en formation à distance aux métiers de la géotechnique 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 en formation tout au long de la vie distancielle 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

Objectif du parcours géotechnique :

Former à la conception et la réalisation des ouvrages géotechniques, aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens géotechniques capables de :

- Analyser une problématique d'ingénierie BTP, la formaliser et la résoudre en mobilisant les concepts fondamentaux des sciences de l'ingénieur (mathématiques appliquées, sciences des matériaux, mécanique, mécanique des fluides, thermique, acoustique, ...) et en prenant également en compte le milieu naturel, la variabilité des caractéristiques du sol et du sous-sol et les incertitudes liées à ce milieu naturel afin d'objectiver la prise de décision par des éléments quantitatifs.
- Sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un dossier d'appel d'offre de BTP utilisant les méthodologies en vigueur dans la profession, afin d'établir une grille d'analyse des risques relative aux ouvrages géotechniques, en intégrant l'incertitude liée au milieu naturel et les conséquences des ouvrages sur le milieu naturel.
- Concevoir, dimensionner et insérer dans leur environnement les ouvrages géotechniques (terrassements, routes, fondations, soutènements) d'un projet de BTP en s'appuyant sur les règles de l'art et le contexte normatif national et européen, afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de BTP.
- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, de cartes topographiques et géologiques, des plans ou des maquettes en respectant les normes, les codes et usages en vigueur dans la profession, afin de communiquer aux différents acteurs du projet de BTP les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages géotechniques d'un projet de BTP.

Débouchés professionnels :

- Technicien de sondage
- Technicien effectuant des essais de laboratoire ou le dépouillement de ces essais

- Conducteur de travaux de génie civil lié au sous-sol (fondation, soutènement, travaux souterrains, mise en place de VRD).

Poursuites d'études au Cnam : Ingénieur géotechnique (CYC8303A)

En savoir plus : btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-/licence-ingenieur-geotechnique-htt/

Mentions officielles

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

Inscrit RNCP

Code(s) NSF : Spécialités pluritechnologiques génie-civil, construction, bois (réalisation du service) (230t)

Code(s) ROME : Études géologiques (F1105)

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

Résistance des matériaux BTP005	6 ECTS
Géotechnique BTP006	6 ECTS
Béton armé et précontraint BTP007	6 ECTS
Constructions métalliques et bois BTP008	6 ECTS
Technologie de chantier BTP010	6 ECTS
Travaux Pratiques de géotechnique BTP019	6 ECTS
Géologie BTP020	6 ECTS
Expérience professionnelle (L2) UABT02	18 ECTS

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 Fermer

3 ECTS
Fondations
BTP109

3 ECTS
Soutènements
BTP110

3 ECTS
Terrassements
BTP126

3 ECTS
Routes
BTP127

3 ECTS
Géologie appliquée
BTP140

3 ECTS
Reconnaisances
géotechniques
BTP141

18 ECTS
18 crédits au choix de
niveau III

<p style="text-align: right;">3 ECTS</p> <p>Innovation et transitions dans le BTP</p> <p>BTP196</p>
<p style="text-align: right;">6 ECTS</p> <p>Anglais professionnel</p> <p>ANG320</p>
<p style="text-align: right;">18 ECTS</p> <p>Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence (L3)</p> <p>UABT03</p>

Compétences et débouchés

Compétences

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

Voir aussi

Les diplômes et les stages préparant aux métiers :

- [Géologue](#)
- [Géotechnicien / Géotechnicienne](#)

Les UE, les diplômes et les stages dans le domaine :

- [BTP - Géologie - Géomatique](#)

Informations pratiques

Contact

Chaire de BTP
 292 rue St Martin 16-1-24,
 75003 Paris
[Said Masaoudi](#)

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](#)
- [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: LG03504A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 4 (Bac)

Niveau de sortie

Niveau 6 (Bac+3 et 4)

Responsable(s)

Fateh FAKHARI TEHRANI

Habilitation

Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque 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](#)