



## Une formation Bac + 3

### L3 PRO – Mention : Métiers du BTP, travaux publics.

### Parcours : **Conduite de travaux en souterrain et ouvrages géotechniques**

*Compte tenu de la complexité des infrastructures et des ouvrages souterrains et de la diversité des milieux géologiques, pour certains déjà bien perturbés par des constructions existantes, les professionnels de la construction des ouvrages en souterrain ont besoin de jeunes formés à ses métiers, intéressant le sol et le sous-sol.*

*Pour concevoir des ouvrages souterrains (**des forages dirigés aux tunnels**), pour permettre la reconquête des friches industrielles (**du diagnostic des sols** et aux techniques de dépollution), pour construire en sites difficiles (**des fondations spéciales au traitement et le renforcement des sols**) mais aussi pour la production d'énergie (la géothermie basse énergie) et la **protection des ressources en eau**, les données des **reconnaisances géologiques et géotechniques** doivent être interprétées. Une synthèse détaillée des sites investigués et la définition des interactions avec les ouvrages existants ou à construire, en milieu urbain ou non sont indispensables pour réaliser **les différentes constructions en souterrain** (fondations, excavations, galeries...) et rassembler les pièces pour établir les dossiers DOE et DIUO.*

*Cette formation a pour but de compléter les connaissances initiales acquises en géotechnique, en intégrant des concepts élargis sur les sols, notamment leurs propriétés thermo-hydro-mécaniques et physicochimiques ainsi que le rôle et la qualité de l'eau dans les sols. S'il y a lieu de décrire les mécanismes complexes et de définir les propriétés des sols, il faut également les quantifier, soit en laboratoire, soit in situ.*

*Outre un **approfondissement des essais géotechniques** usuels et des procédures expérimentales relatives aux essais d'eau et aux diagnostics des milieux, les connaissances nécessaires au **suivi des ouvrages en construction et existants** et **des interactions sols/ouvrages** seront développées, mais également l'acquisition et le traitement de ces données de plus en plus automatisées.*

*En complément à ces enseignements spécialisés **des modules de conduite de travaux**, associant la réglementation, la sécurité et la gestion de chantier seront dispensés. Cette formation intègrera également des **modules d'anglais techniques**, ainsi que des modules de recherches documentaires (des normes techniques et environnementales à l'usage des cartes interactives et informatives disponibles sur les sites concernés ; BRGM, INERIS, Ministères...).*

*Cette formation en alternance avec contrat de professionnalisation est accessible à tout étudiant titulaire d'un diplôme BAC+2 (IUT/BTS) et BAC+3 (L3 Université) d'un domaine compatible avec celui de la licence professionnelle. Cette formation diplômante en accord avec les syndicats professionnels et le Ministère de l'Education Nationale et le l'Enseignement Supérieur, permet d'accueillir douze à quinze étudiants en contrat de professionnalisation. Ce projet a été mis en place avec l'aide des associations professionnelles.*

*La première promotion (2017-2018), avec neuf étudiants termine sa formation en septembre 2018. Les étudiants et les enseignants vacataires soulignent l'intérêt de ce cursus en alternance, avec une progression dans l'apprentissage des connaissances en conduite de travaux ; des reconnaissances des sites aux chantiers en infrastructures (voir Solscope Mag n° 9).*

*Si votre Société est intéressée à encourager des jeunes aux métiers du souterrain, nous vous proposons de nous contacter afin que nous puissions vous faire parvenir des dossiers validés par l'IUT de candidats dont vous pourrez suivre vos critères de recrutement accueillir ou non. Concernant les modalités de contrat de professionnalisation, vous pouvez consulter [www.emploi.gouv.fr](http://www.emploi.gouv.fr) ou vous renseigner auprès de [www.cfa.univ-lehavre.fr](http://www.cfa.univ-lehavre.fr) - [www.fc.univ-lehavre.fr](http://www.fc.univ-lehavre.fr)*

*Je reste à votre disposition pour toutes informations complémentaires et je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur mes Sincères Salutations.*

Anne Pantet (ULH)  
Responsable pédagogique  
[anne.pantet@univ-lehavre.fr](mailto:anne.pantet@univ-lehavre.fr)

*Pour tous renseignements, contacter Anne Pantet, mais aussi pour les conditions de contrat de professionnalisation: [www.cfa.univ-lehavre.fr](http://www.cfa.univ-lehavre.fr) - [www.fc.univ-lehavre.fr](http://www.fc.univ-lehavre.fr) - [www.emploi.gouv.fr](http://www.emploi.gouv.fr)*

### **Présentation du pôle GC au Havre**

*L'Université du Havre (IUT – département Génie Civil, Construction Durable et UFR Sciences et Techniques) et le département Génie Civil et Constructions Durables de l'INSA de Rouen (Normandie Université) offrent des formations diversifiées dans le domaine du Génie Civil allant du Bac+2 au Bac+5. C'est donc environ 500 étudiants qui sont régulièrement formés au Havre:*

- *IUT GCCD : IUT Génie Civil, Construction Durable  
IUT GCCD 1ère et 2ème année (filière normale ou alternance)  
Lpro CTSOG et BTP (contrat de professionnalisation)*
  
- *Master 2 - ULH  
GCE : Génie Civil et Environnement  
DRAQ : Diagnostic et Réhabilitation des Architectures du Quotidien  
GPC : Génie Portuaire et Côtier  
EB : Energétique du Bâtiment`  
REng : Renewable Energy in Civil Engineering*
  
- *INSA (antenne du Havre) : Institut National des Sciences Appliquées  
ISIS : Ingénierie Sécurité Incendie Structures  
ETPM : Environnement et Travaux Publics Maritimes*