

CONDUCTEUR DE TRAVAUX SOUTERRAINS

📍 SÉNART



Le BTP emploie plus de **230 000** salariés en île-de-France. Notre objectif est de former des cadres intermédiaires qualifiés pour les entreprises de ce secteur qui propose de belles opportunités de carrière.

La connaissance de la réglementation est aujourd'hui primordiale aussi bien dans les bureaux d'études, les bureaux de contrôle que dans la conduite de travaux.

Le chantier du Grand Paris Express est aussi l'occasion de favoriser l'insertion professionnelle : les entreprises vont donc recruter des jeunes en alternance, embaucher en direct ou travailler avec des structures d'insertion. Faire le choix des travaux publics à l'occasion de la construction du Grand Paris Express, c'est être assuré d'un emploi et d'un avenir dans un secteur à la pointe de la technologie !

CONDITIONS D'ADMISSION

- > La formation est ouverte aux :
 - étudiants titulaires d'un **DUT Génie civil** ;
 - étudiants titulaires d'un **BTS** bâtiment ou travaux publics, **L2 scientifique...** ;
 - **salariés ou demandeurs d'emploi** ayant une expérience de 3 ans dans le BTP comme technicien, possibilité de faire valider un niveau Bac+2 (**VAPP**).

• Comment candidater en ligne ?

- > La sélection se fait **sur dossier et sur entretien**.
- > En ligne sur le site : <https://canel.iutsf.org> à partir du 1^{er} février.

ORGANISATION DE LA FORMATION

• Formation continue

- > Cours à temps plein,
- > Stage de 16 semaines.

• Formation en alternance - uniquement en contrat de professionnalisation

• Rythme de l'alternance :

- 3 semaines au centre de formation et 5 à 6 semaines en entreprise.

LES + DE LA FORMATION

- > Des partenariats avec des entreprises reconnues : **plus de 80% des cours assurés par des professionnels** issus de l'entre-

prise.

- > **Un emploi assuré** à la fin de la formation : le secteur du contrôle du BTP recrute.
- > Des conditions d'embauche intéressantes : **plus de 2 000 € brut sur 13 mois**, avec des avantages en nature (portable, véhicule, tickets restaurant).
- > De **réelles possibilités d'évolution** de carrière.

APRÈS LA LICENCE PRO

• Débouchés professionnels

À l'issue de la formation, les diplômés peuvent être embauchés comme :

- > assistant conducteur de travaux ;
- > technicien vérificateur ;
- > chargé d'affaires contrôle et audit BTP.

Les métiers du BTP (Travaux-Publics) garantissent une **forte promotion interne** vers des postes de :

- > responsable d'équipe technique ou commerciale ;
- > responsable d'agence ;
- > chef de chantier



FI / FA / FC

* FI : Initiale / FA : Alternance / FC : Continue



PARTENARIATS :



lp.cacb@iutsf.org



<http://www.iutsf.u-pec.fr/>

CONTACTS :

Responsable pédagogique : Pascal Gillet
pascal.gillet@u-pec.fr

Chargée de formation : Florence Suarez
florence.suarez@gretamti77.fr

36-37 rue Georges Charpak
77127 LIEUSAIN



MATIÈRES

NB HEURES

▲ UE 0 : INTRODUCTION : ENJEUX DU GRAND PARIS.....	13
> Le projet du Grand Paris	
> Les Réseaux et sous-sols Parisiens (égouts, transports, gaz, eau)	
> Mairie de Paris ; maître d'ouvrage - Code des marchés publics, CCTP et procédures demandées (Neuf Reha)	
▲ UE 1 : GÉOTECHNIQUE.....	44
1 / COMPORTEMENT MÉCANIQUE DES SOLS	33
> Bases de Géologie	
> Identification mécanique des sols	> Composition des sols de Paris
> Compressibilité et consolidation des sols	> Auscultation des sols
2 / MATÉRIAUX ET STRUCTURE.....	11
> Comportement des bétons armés et non armés, des bétons projetés et fibrés	
> Comportement des structures métalliques (cintre)	
> Vieillessement des matériaux de construction	> Tenue au feu
▲ UE 2 : TECHNIQUES DE CONSTRUCTION.....	96
1 / TUNNELS – CREUSEMENT ET SOUTÈNEMENT.....	27
> Techniques d'excavation	
> Méthode conventionnelle	> Tunneliers et Creusement au Tunnelier
2 / CONFORTEMENT DES TERRAINS	31
> Technique de renforcement (différentes parois, « jet grouting », clouage de parois....)	
> Techniques d'injection de sol	
> Technique de travaux sans tranchée	> Techniques de rabattement de nappes
3 / CONCEPTION ET JUSTIFICATION	11
> Conception du soutènement (géo technique)	> Tunnels creusés en site urbain – Interaction avec les avoisinants
4 / OUVRAGES ANNEXES – DIVERS	27
> Puits, cheminées, galeries	
> Aération et ventilation des tunnels	> Tranchées couvertes
▲ UE 3 : TECHNIQUES DE RÉHABILITATION ET GESTION DU PATRIMOINE	75
1 / TRAVAUX PRÉPARATOIRES	14
> Essais de convenance et contrôles d'exécution	
> Préparation des supports par Hydro décapage	> Préparation des supports par burinage
2 / RÉHABILITATION DES OUVRAGES	40
> Principe de renforcement par chemisage en béton ou mortier projeté ou fibré	
> Techniques d'injection (Sols et Parois)	> Techniques de projection et de réfection
3 / GESTION ET MAINTENANCE DE OUVRAGES.....	21
> Gestion et constat de l'état de tunnels - Désordres et pathologies	
> Identification des pathologies et de leurs évolutions	
> Analyse des désordres, de diagnostic et de réparations	> Travaux de régénération
> Traitement des venues d'eau	> Sécurisation des tunnels
▲ UE 4 : CONDUITE DES TRAVAUX	165
1 / PRÉPARER ET PLANIFIER UN CHANTIER SOUTERRAIN	63
> Méthodologie de projet	> Méthode de planification/Calendriers prévisionnels
> Contraintes d'exploitation sous chantier	> Éléments administratifs et techniques
> Gestion des moyens humains et matériels	> Interaction des acteurs (Maître d'ouvrage/sous-traitance/fournisseurs)
2 / INSTALLER UN CHANTIER ET SUIVRE LES TRAVAUX.....	25
> Animation d'équipe et conduite de réunions de chantier	
> Suivi d'avancement des travaux jusqu'à livraison	> Installation d'une base de vie
3 / GÉRER LES FINANCES ET MAITRISER LES DÉPENSES	35
> Documents relatifs à la gestion financière, humaine et matérielle	
> Évaluer les coûts / composer un budget	> Quantification et composition d'un prix de vente
> Devis et facturation des travaux souterrains	> Règlements et litiges financiers
4 / COMPÉTENCES TRANSVERSALES	42
> Management d'équipe	> Anglais professionnel
▲ UE 5 : GÉRER LES RISQUES	50
> Les enjeux environnementaux/ Eco-conception	> Maîtrise des risques techniques /Gérer les accidents
> DT DICT, AIPR niveau concepteur	> Normes et Procédures pour garantir la sécurité de chantiers souterrains
▲ UE 6 : PROJET TUTEURÉ.....	150
> Élaboration du projet d'entreprise	> Gestion de projet
▲ ACCUEIL ADMINISTRATIF / BILAN / JURY.....	10