

# Engineer your positive impact

## Ingénieur d'études calcul hydroélectrique

**GBA concernée** Global Power

**Formation :** Master

**Durée:** 6 mois

**Période:** À partir de janvier

**Localisation:** Saint Ouen, Lyon, Marseille

Prêt-e à réaliser ton impact positif ? Alors rejoins Tractebel, une société du **groupe ENGIE**, et nos 5 600 **experts** passionnés à travers le monde, animés par la volonté de façonner chaque jour un **monde plus durable**. C'est ta chance de participer à l'aventure du siècle : accélérer la transition énergétique, tout en améliorant la vie des gens à travers des projets porteurs de sens. Apportes ta contribution à la **neutralité carbone** sur des marchés tels que le **nucléaire, les énergies renouvelables, l'électricité et le gaz, les réseaux électriques, l'hydroélectricité et les barrages, les ressources et l'approvisionnement en eau, le dessalement, les bâtiments complexes et de haute technologie, les infrastructures de transport, les ports et les voies navigables**.

Es-tu prêt-e à faire la différence ? Dans ce cas, nous nous réjouissons de te rencontrer !

### Ce que nous proposons

- Mets ton éducation à profit chez Tractebel et aies un impact positif dès le premier jour sur des projets significatifs.
- Apprends et évolues aux côtés des plus grands experts dans le domaine de l'énergie durable et de l'environnement bâti.
- Fais partie d'un environnement collaboratif basé sur la confiance, où l'humain est la priorité.
- Rejoins notre lieu de travail accueillant et diversifié qui valorise les nouvelles voix et les perspectives innovantes.
- Découvres une variété passionnante de parcours professionnels potentiels – les opportunités de croissance au sein du Groupe ENGIE sont vastes.
- Profites de notre environnement de travail flexible qui soutient un équilibre sain entre vie professionnelle et vie privée pour le bien-être de nos collaborateurs.
- Selon ton niveau de diplôme et la durée de ton stage, tu perçois une gratification de stage + L'indemnisation repas à hauteur de 6€ par jour + 60% de participation à l'abonnement transport

# Engineer your positive impact

## Ta mission

En tant que stagiaire **Ingénieur études calcul hydroélectrique** dans notre département **Global Power**, tu contribueras tous les jours à notre mission en nous aidant **au calcul de la structure de l'usine souterraine d'un aménagement hydroélectrique**.

Le stage s'inscrit dans le cadre d'un projet hydroélectrique majeur à l'étranger (Australie), comprenant plusieurs structures souterraines de grande envergure, actuellement en phase de conception et construction pour lequel Tractebel réalise les études d'exécution.

Le stagiaire sera supervisé par un ingénieur de l'équipe projet et sera également suivi par un ingénieur spécialiste en calcul de structure, avec des interactions avec l'ensemble de l'équipe projet composée d'ingénieurs et techniciens projeteurs BIM.

Pour cela, tu vas t'impliquer au sein de l'équipe sur les missions suivantes :

- Participer au développement ou mise à jour du modèle Eléments Finis 3D de la centrale hydroélectrique souterraine,
- Définir les cas de dimensionnement, les conditions limites et les conditions d'interfaces,
- Réaliser les calculs de dimensionnement, d'optimisation ou de sensibilité de certaines structures,
- Participer à la rédaction ou mise à jour des notes de calcul correspondantes incluant les minutes de ferrailage.

Dans le cadre de ton stage, tu seras également amené(e) à intervenir, selon ton appétence personnelle et les besoins du projet, sur des sujets variés en lien direct avec la production technique tels que :

- Suivre la production de plans en BIM ;
- Participer à la gestion des interfaces génie-civil/équipements (préparation et participation aux réunion de « clash-debug » avec l'équipementier, suivi des actions internes décidées lors de ces réunions) ;
- Calculs analytiques / vérifications locales.

Ce stage offre l'opportunité de travailler sur l'un des plus grands aménagements hydroélectriques actuellement en cours de conception et construction dans le monde.

## Ce que tu vas apprendre

- Tu développeras tes compétences en méthodes les calculs de dimensionnement, d'optimisation ou de sensibilité de certaines structures.
- Tu apprendras à travailler en équipe et à gérer ton temps de travail
- Tu participeras à la rédaction ou mise à jour des notes de calcul correspondantes incluant les minutes de ferrailage.

# Engineer your positive impact

## Qui es-tu

- Tu es en dernière année et tu prépares un diplôme d'ingénieur ou un Mastère spécialisé.
- Tu maîtrises les logiciels tels que Excel, Autocad et ANSYS.
- Tu as des qualités rédactionnelles et de synthèse
- Tu es rigoureux et curieux.
- Tu as un bon relationnel et goût pour le travail d'équipe
- Tu as un bon niveau d'anglais

Si tu as hâte de mettre ton talent au service de projets significatifs aux côtés de collègues de 100 nationalités différentes, unis par le respect mutuel, un bon équilibre vie privée-vie professionnelle et des normes d'éthique et de sécurité non négociables, alors Tractebel est l'entreprise qu'il te faut !

Pour en savoir plus sur Tractebel, nos activités et les raisons pour lesquelles tu dois nous rejoindre, [cliques ici](#) !