



## Proposition de stage de fin d'étude Printemps / été 2024 (5 mois) Ingénieur d'étude éolien

### **Analyse des effets de sillage cumulé sur des parcs éoliens en activité & extrapolation verticale à plus de 150 m de hauteur** Retour d'expérience sur des configurations spécifiques de projets éoliens

#### Présentation de la société

Eoltech est un bureau d'étude indépendant spécialisé dans la maîtrise des ressources éolienne et solaire (parcs en développement et en activité). Avec plus de 20 ans d'expertise reconnue dans ce domaine, Eoltech est un des principaux acteurs français de ce marché.

#### Sujet de stage

Dans un contexte de développement de l'éolien en France, la densification des parcs et l'augmentation très significative des hauteurs de moyeux sont associées à de nouveaux enjeux pour les estimations de productible. Dans le cadre de ce stage, l'élève ingénieur sera amené, pour des cas particuliers de projets éoliens, à confronter la théorie à la réalité sur des sujets associés aux pertes par effet de sillage et à l'extrapolation verticale de vitesse au-delà de 150 m de hauteur (sujet de retour d'expérience).

En fonction des premiers résultats obtenus, le stagiaire pourra être amené à confronter la théorie à la réalité sur d'autres sujets dont la performance des éoliennes en forêt et/ou les pertes effectives de production en fonction des fréquences d'apparition du givre sur les éoliennes.

Au-delà de ces thématiques, l'étudiant pourra également être amené à assister les ingénieurs chargés d'étude sur certaines étapes d'estimation de productible de centrales éoliennes en développement. Dans la mesure du possible, un déplacement sur un futur site éolien pourra être planifié.

#### Compétences et qualités recherchées

- ✓ Qualités recherchées : Esprit d'analyse et de synthèse, rigueur, curiosité, autonomie
- ✓ Expérience exigée : Maîtrise d'Excel et de la langue anglaise (oral et écrit)
- ✓ Serait un plus : Connaissances statistiques et/ou en programmation (Python, VBA), logiciel WAsP et/ou PVSyst

#### Informations pratiques

- ✓ Lieu du stage : siège de la société Eoltech à Toulouse
- ✓ Durée du stage : 5 mois
- ✓ Gratification : 1 300 Euros mensuels

#### Envoi de CV et Lettre de motivation

Candidature par email (faire référence à la proposition de stage) : [recrutement@eoltech.fr](mailto:recrutement@eoltech.fr)