

# Stage Assistant Ingénieur Études Électricité (H/F)

Date d'édition : 09/12/2022

VALOREM est né en 1994 d'une volonté affirmée de valoriser les énergies vertes de tous les territoires comme alternative durable aux énergies fossiles. En 25 ans, VALOREM est devenu un acteur reconnu des filières éoliennes et solaires et maîtrise aujourd'hui l'ensemble de la chaîne de valeur de la recherche de sites potentiels à l'exploitation des parcs et à leur maintenance.

VALOREM œuvre également à faciliter l'intégration des énergies renouvelables intermittentes sur les réseaux électriques, en développant des centrales hybrides (mix systèmes de production(s) et stockage(s)) pilotées par un EMS (Energy Management System).

## Descriptif du stage

Après une étude documentaire sur la saturation des transformateurs et une prise en main du logiciel Power Factory pour la modélisation électrotechnique des centrales éoliennes et/ou photovoltaïques, le stagiaire développera un outil de calage des courbes de saturation des transformateurs en fonction des données constructeurs. Le stagiaire pourra s'appuyer sur les connaissances et l'expertise des membres du pôle étude au sein du service ingénierie électrique du groupe Valorem.

Le stagiaire sera entre autres amené à :

- Faire de la veille technologique et documentaire en lien avec la modélisation des transformateurs
- Modéliser des centrales et réaliser des études simples pour la prise en main du logiciel Power Factory
- Programmer des scripts de calcul sur Power Factory
- Tester les outils réalisés sur des cas concrets

Une forte synergie devra être développée avec les services qui composent la société Valorem et permettra un enrichissement des connaissances dans le domaine électrique, mais aussi de l'activité des départements transverses.

Le (la) stagiaire sera encadré au quotidien par un des ingénieurs de l'équipe.

## Profil et pré requis

- **Formation** : Élève ingénieur en dernière année d'études (Bac+5) de préférence spécialisé en génie électrique ou électrotechnique dans le cadre du cursus scolaire.
- **Qualités recherchées** : sens physique aiguisé, bonnes capacités relationnelles, rédactionnelles, d'adaptation et de travail en équipe. Forte motivation pour le développement des énergies renouvelables (un stage précédent dans le domaine des énergies renouvelables serait un plus).
- **Bureautique et logiciels** : Utilisation de logiciel de simulation de réseau/système électrique (PowerFactory, ETAP, PSIM, EMTP RV...), Maîtrise Word et Excel pour la mise en forme du rapport d'étude et la présentation des résultats

## Conditions

- **Début du stage** : février / mars 2023
- **Localisation** : Bègles (33)
- **Durée** : 6 mois
- **Indemnisation** : au taux légal d'indemnisation de stage

Dépôt des candidatures sur <http://www.valorem-energie.com/groupe/valorem-recrute/>

Site internet : [www.valorem-energie.com](http://www.valorem-energie.com)