



L'électricité qui circule sur le réseau haute et très haute tension de RTE fait vibrer l'économie. Elle alimente les industries, éclaire les territoires. Nous ajustons en temps réel la production et la consommation et assurons la solidarité énergétique entre les régions, pour que chacun ait accès à l'électricité. En France. En Europe. À chaque seconde.

Le monde de l'électricité bouge plus vite que jamais, avec à la clé de nouveaux défis : les énergies renouvelables montent en puissance, l'autoproduction et l'autoconsommation se développent, la voiture électrique s'installe dans les villes... Impensable il y a peu, le stockage de l'électricité devient réalité.

Pour accompagner ces mutations, RTE veut devenir le premier réseau conjuguant électricité et digital. Déjà, nos solutions numériques innovantes rendent le réseau plus performant et plus souple. Demain, elles accompagneront les nouveaux usages et les nouveaux acteurs de l'électricité. Pour que, quoi qu'il advienne, le courant passe.

La perspective de contribuer à des projets ambitieux dans une entreprise qui réinvente ses missions de service public vous séduit ? Rejoignez maintenant les 8 500 hommes et femmes du Réseau !

<https://www.dailymotion.com/video/x5a68l8>

Dans un contexte de transition énergétique en France et en Europe, le SEDRE (Service Études de Développement du Réseau Électrique) recherche un(e) :

**Stagiaire pour une période de 4 à 6 mois**  
préparant un diplôme d'ingénieur (H/F)  
Stage basé à Lomme (proximité immédiate de Lille)

Vous serez intégré(e) à l'équipe d'ingénieurs en charge des études de réseau et de valorisation technico-économique des projets d'évolution du réseau.

Vous travaillerez sur un modèle (« Antarès ») qui simule à la fois l'équilibre offre-demande électrique (économie du système) et les flux d'électricité sur le réseau européen de grand transport (physique du système). Il intègre une représentation simplifiée du réseau par un découpage en zones, en France et en Europe. Il permet ainsi de disposer rapidement d'une première analyse des transits d'électricité et des éventuelles congestions du réseau. Notre service cherche à intensifier l'utilisation de ce modèle pour pouvoir analyser un nombre croissant de scénarios énergétiques, et ainsi affiner nos choix d'adaptation du réseau.

Pour cela, vous nous aiderez à développer de l'expertise sur ce modèle en :

- développant des outils facilitant des analyses spécifiques,
- en produisant des analyses du modèle et de ses résultats.



En particulier, ce stage aura pour objectif d'améliorer la caractérisation de nos nombreux scénarios en proposant des regroupements de situations d'équilibre offre-demande et de transits homogènes grâce à des méthodes statistiques, notamment de clustering.

Ce stage pourrait nécessiter une coordination avec une autre entité de RTE en charge des aspects économiques (située à Paris).

**Profil recherché :**

Vous êtes actuellement étudiant(e) en dernière d'école d'ingénieurs ou de Master, et vous recherchez un stage de fin d'étude pour accomplir votre formation et consolider votre projet professionnel.

Compétences / profils recherchés :

- compétences pratiques en méthodes statistiques d'analyse de données,
- intérêt marqué pour les enjeux énergétiques et la mise en œuvre de la transition énergétique,
- la connaissance du fonctionnement du système électrique est un plus,
- capacité à appréhender des problèmes complexes et les vulgariser,
- goût pour la modélisation et la programmation,
- esprit d'équipe et autonomie

Merci de joindre un CV et une lettre de motivation à votre candidature.

RTE conduit une politique active en faveur de l'égalité des chances des personnes handicapées, par son accord du 30 janvier 2015, l'entreprise réaffirme son engagement.

Si vous êtes dans cette situation, n'hésitez pas à nous faire part de vos éventuels besoins spécifiques afin que nous puissions les prendre en compte

Contact : Guillaume Malingue ([guillaume.malingue@rte-france.com](mailto:guillaume.malingue@rte-france.com))