



REJOIGNEZ LE RÉSEAU DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ. CHAQUE ANNÉE, RTE RECRUTE PRÈS DE 300 PERSONNES ET ACCUEILLE PLUS DE 400 ALTERNANTS. [www.rte-france.com](http://www.rte-france.com)

RETROUVEZ-NOUS SUR L'APPLI RTE RECRUTE

Le réseau de l'intelligence électrique

### RTE, c'est optimiser l'exploitation du système électrique

- **Intégrer de nouvelles technologies dans le système électrique (réseau de transport, production, consommation, stockage)**  
Enjeu : disposer d'une «boîte à outils» de simulation pour modéliser, simuler, et optimiser l'impact de ces nouvelles technologies.
- **Mieux exploiter le système électrique, aujourd'hui et demain**  
Enjeu : améliorer les outils informatiques actuels et en créer de nouveaux qui intègrent l'interaction avec les acteurs européens.
- **Gérer nos actifs de manière prévisionnelle**  
Enjeu : développer et valider une approche probabiliste du risque de défaillance des opérations d'exploitation du réseau (pilotage, maintenance, planification), et non plus uniquement par type d'équipements. Objectif : accroître la flexibilité du système à des coûts acceptables.
- **Développer le réseau de transport**  
Enjeu : disposer de méthodes de planification pour optimiser l'utilisation du système par nos clients.
- **Assurer l'équilibre offre/demande en s'appuyant sur de nouveaux concepts de marché**  
Enjeu : disposer d'outils de modélisation, simulation et optimisation qui permettent de mieux prévoir la production d'énergies renouvelables et la consommation.

### RTE, c'est gérer les actifs

- **Obtenir des données expérimentales sur la durée de vie d'équipements critiques**  
Enjeu : combiner essais en laboratoire et collecte de données sur site réel.
- **Prévoir par simulation le vieillissement des composants**  
Enjeu : disposer de techniques de modélisation et simulation qui permettent de prévoir le vieillissement.
- **Développer des méthodes et outils d'aide à la décision pour la gestion de nos actifs**  
Enjeu : améliorer la pertinence des décisions à court/moyen/long terme, pour être capable de faire des arbitrages.

### RTE, c'est préparer le réseau du futur

- **Valider le potentiel des technologies nouvelles pour le réseau du futur**  
Enjeu : détecter puis valider de nouveaux matériaux, technologies de l'information, de communication, et d'électronique de puissance.
- **Spécifier et valider les équipements**  
Enjeu : le faire en partenariat avec les industriels et en laboratoire.

- **Préparer leur intégration et déploiement dans le réseau de demain**  
Enjeu : initier avec les industriels, des démonstrations à échelle suffisante pour analyser le coût et les bénéfices.
- **Faire évoluer les plans de protection et de défense**  
Enjeu : les réexaminer en profondeur à l'aune des progrès récents en matière de technologies de l'information et de communication.

**RTE, c'est détecter et intégrer des connaissances scientifiques et technologiques nouvelles pour l'aide à la décision, à court, moyen et long terme**

- **Techniques de modélisation du matériel, des logiciels et du marché, à court, moyen et long terme**  
Enjeu : savoir combiner modélisation physique et mesures ou données pour prendre des décisions.
- **Techniques de simulation utilisant des modèles capables de gérer le compromis difficile entre fidélité, performance et flexibilité**  
Enjeu : savoir combiner différentes techniques de simulations fidèles et flexibles (algorithmes propriétaires ou ouverts) afin de rendre les modèles opérationnels pour la prise de décision.
- **Technique de contrôle utilisant les nouveaux capteurs et les nouveaux actionneurs**  
Enjeu : faire évoluer les techniques de contrôle en boucle fermée pour prendre en compte l'intermittence de la production d'énergies renouvelables.
- **Techniques d'optimisation tendant à l'optimum pour le système dans son ensemble, grâce à une modélisation de plus en plus détaillée et complexe**  
Enjeu : développer des techniques capables de fournir des optima globaux.

**RTE, c'est évaluer et faire émerger le potentiel de flexibilité provenant des utilisateurs de réseaux intelligents**

- **Accroître le rôle des opérateurs de réseaux comme constructeurs de flexibilité**  
Enjeu : faire évoluer l'environnement réglementaire des gestionnaires de réseau de transport électrique, à l'échelle de leur pays respectif et au niveau européen.
- **Développer de nouvelles offres de flexibilité**  
Enjeu : maximiser la valeur d'utilisation de cette flexibilité. Cela implique, notamment, de conduire des expérimentations via des démonstrateurs réels et de développer des méthodes d'analyse coûts/bénéfices.

**RTE, c'est savoir estimer et maîtriser les impacts (économiques, environnementaux, sociétaux) de nos activités**

- **Éco-concevoir les équipements du futur et leur exploitation**  
Enjeu : avec les industriels, utiliser les méthodes d'étude du cycle de vie pour réduire notre empreinte environnementale.
- **Anticiper les impacts du réseau sur la biodiversité**  
Enjeu : lancer des méthodes génériques d'évaluation des impacts afin d'en faire un référentiel pour les projets de développement du réseau.
- **Anticiper les impacts du réseau sur la santé**  
Enjeu : Mieux comprendre les impacts des champs électromagnétiques.
- **Prendre en compte la dimension sociale des concertations avec les parties prenantes**  
Enjeu : développer de nouvelles approches pour les relations avec nos parties prenantes.

**RECRUTE**

Nous recherchons de jeunes diplômés avec ou sans première expérience, des apprentis Ingénieurs et des stagiaires de fin d'études.

**Rejoignez-nous !**

Téléchargez la nouvelle appli recrutement chez RTE

**RECRUTE**

20 Offres d'Alternance