

## 5 Ingénieurs de recherche en Mathématiques Appliquées - H/F (C19-PA-0149)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Type d'offre :</b>           | Offre de CDI                            |
| <b>Niveau de formation :</b>    | A partir de Bac+5                       |
| <b>Profil de poste :</b>        | Cadre (A partir de Bac+5)               |
| <b>Spécialité(s) :</b>          | Mathématiques appliquées / Statistiques |
| <b>Domaine d'intervention :</b> | R&D                                     |
| <b>Pays :</b>                   | France                                  |
| <b>Région(s) :</b>              | Ile de France                           |
| <b>Département(s) :</b>         | Paris                                   |
| <b>Nombre de postes :</b>       | 5                                       |
| <b>Mise en ligne le :</b>       | 2019-02-07                              |

### Description de l'offre

Au croisement d'enjeux essentiels et captivants, rejoignez un groupe à la dimension internationale, champion de la croissance bas carbone et activement engagé dans la lutte contre le réchauffement climatique ! Rejoindre EDF, c'est également travailler dans un Groupe porteur de valeurs fortes, qui innove avec de solides actifs industriels et vous confie des missions qui ont du sens.

EDF R&D, avec ses 1 940 collaborateurs de 27 nationalités différentes, a pour missions principales de contribuer à l'amélioration de la performance des unités opérationnelles du groupe, d'identifier et de préparer les relais de croissance à moyen et long termes. EDF R&D met en oeuvre une politique volontariste de partenariat en France et à l'international.

Les départements sont responsables de réaliser les activités de R&D définies en lien avec les programmes (organisation matricielle) avec la qualité attendue (contenu, délai et coûts). Ils assurent le développement des compétences et des outils tout en garantissant la protection du patrimoine intellectuel. Les départements OSIRIS, ERMES et PRISME recherchent :

5 Ingénieurs de recherche en mathématiques appliquées (H/F)

Postes à pourvoir Chatou (78) et Saclay (91)

Dans ce cadre, les départements OSIRIS, ERMES et PRISME d'EDF R&D vous confient des missions en lien avec les domaines suivants : statistiques et probabilités, analyses et méthodes numériques, optimisation, traitement du signal et des images et simulation, sûreté de fonctionnement, électromagnétisme et mécanique.

Pour cela, vous serez amené(e) à :

Concevoir, développer et assurer le maintien en condition opérationnelle des outils d'aide à la décision

- o Contribuer aux réflexions et innovations méthodologiques autour des choix d'algorithmes, des modèles et des outils d'optimisation de demain

- o Identifier/proposer les besoins d'évolutions au sein des chaînes d'outils de gestion

- o Participer à élaborer et porter une vision long terme de l'évolution et des besoins d'adaptation du système électrique grâce à des études technico-économiques, dans le contexte de la transition énergétique

Et aussi travailler à l'amélioration de la modélisation et méthodologie associée aux flexibilités du système électrique

- o Contribuer à des développements de méthodes pour l'approche probabiliste et statistique des phénomènes physiques, de modèles prédictifs et de codes industriels

- o Participer au pilotage, au développement et au maintien en conditions opérationnelles d'applications de calculs scientifiques pour les métiers du groupe

## **Profil souhaité**

De formation BAC+5 ou +8 de type Ingénieur, universitaire généraliste ou doctorant, vous êtes spécialisé(e) en mathématiques appliquées (analyse et méthodes numériques, optimisation, traitement du signal et des images, simulation, sûreté de fonctionnement, statistiques), ou en développement informatique.

La connaissance des outils et/ou environnements SI suivants est un plus et/ou nécessaire selon le poste : C++, Python, R Unix-Linux.

Une première expérience et/ou une thèse et éventuellement un post doctorat seraient un plus.

Faisant preuve de curiosité intellectuelle, vous disposez d'une capacité d'innovation, d'analyse, de rédaction et de synthèse. Autonome, vous faites preuve d'initiative et de force de proposition. Vos qualités relationnelles et vos capacités d'écoute vous permettent de comprendre et de vous adapter aux métiers de l'entreprise.

Vous avez un intérêt fort pour la recherche scientifique appliquée aux problématiques industrielles.

Conformément aux engagements pris par EDF SA en faveur de l'accueil et de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à toutes et à tous sous réserve de l'accord de la médecine du travail.

**No traduction :**

EDF