

OFFRE D'EMPLOI

DEMANDEUR

Direction, Unité, Service :

EDF Recherche et Développement

Département Analyses Mécaniques et Acoustique

Groupe Outils d'Analyse Mécanique (T62)

Coordonnées de l'interlocuteur à contacter:

Vincent GODARD, chef du groupe Outils d'Analyse Mécanique, Département AMA,

EDF R&D, 1 av. du général de GAULLE, 92141 CLAMART CEDEX

vincent.godard@edf.fr Tél. : 01 47 65 30 24

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

Emploi occupé* : Ingénieur de recherche en mécanique

Position / GF : 13-14

Métier de rattachement

Lieu de travail : CLAMART

Conditions de travail (astreintes, déplacements, temps de travail) :

Date souhaitée de pourvoi de l'emploi : 01/05/2009

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'EMPLOI

Environnement de l'emploi (domaine d'activité, caractéristiques de l'Unité, du service, de l'équipe...) :

Au sein de la Direction EDF R&D, le Département Analyses Mécaniques et Acoustique développe des outils de modélisation et des méthodes d'analyses numériques et expérimentales afin de contribuer à la performance, à la durée de vie, à la sûreté du parc de production électrique d'EDF ainsi qu'à son évolution.

Au sein du Département AMA, le Groupe Outils d'Analyse Mécanique, composé de 26 Ingénieurs-Chercheurs, est pôle de compétence dans les domaines suivants :

- Conception, développement et maintenance des codes de calcul en mécanique dans un cadre d'assurance qualité,
- Connaissance croisée de la modélisation mécanique, des méthodes numériques et de leur mise en œuvre informatique,
- Mise à disposition des logiciels et assistance à l'utilisation,
- Analyse dynamique non linéaire des structures,
- Dynamique rapide pour la modélisation du comportement des structures sous impact.

Principales activités et responsabilités :

Le titulaire contribuera à des actions de recherche, à l'élaboration de méthodologies, ainsi qu'au développement d'outils de calcul numérique dans le domaine de la dynamique non linéaire, appliquée au comportement des ouvrages et matériels sous chargement sismique et sous chargement d'impact.

Les domaines d'intervention du titulaire seront les suivants :

- Mise au point de méthodologies de calcul innovantes pour le traitement de problèmes multi-physiques (non linéaire/linéaire, Interaction Sol-Structure, Choc, Impact) et/ou à grand nombre de degrés de liberté.
- Mise au point de méthodologies de calcul non linéaires de Sol-Structure avec chargement sismique.
- Développement et aide à la maintenance des outils de simulation développés ou co-développés par EDF R&D (Code_Aster, Europlexus, ProMISS3D).
- Actions de recherche et développement dans le domaine de la dynamique non linéaire (développements dans Code_Aster)

En outre, le titulaire sera amené à prendre la responsabilité de fonctionnalités et d'opérateurs dans Code_Aster, en relation avec son activité.

Evolution à 4-5 ans :

Filière expertise, Ingénierie, Gestion de projet (technique et/ou humain)

