**Scientifique spécialiste du nucléaire (Numéro de l'emploi :** **12290)**

**Date de clôture :** 13-09-2018, 23:59:00

L’OCDE est un forum économique mondial qui œuvre, aux côtés de ses 36 pays membres et de plus d'une centaine d'économies émergentes et en développement, à l'élaboration de politiques meilleures pour une vie meilleure. Notre mission consiste à promouvoir des politiques de nature à améliorer le bien-être économique et social des populations partout dans le monde. L’Organisation est une enceinte unique en son genre où les gouvernements unissent leurs efforts et confrontent leur expérience quant aux facteurs qui déterminent les évolutions économiques, sociales et environnementales, afin d’apporter des solutions à des problèmes communs.

L’[Agence de l’OCDE pour l’énergie nucléaire (AEN)](http://www.oecd-nea.org/) est une instance intergouvernementale qui opère dans le cadre de l’OCDE. Elle facilite la coopération entre les pays dotés d’infrastructures et de technologies nucléaires avancées afin de favoriser l’excellence dans les domaines de la sûreté, des sciences et des technologies nucléaires, ainsi que sur les questions environnementales, économiques et juridiques connexes. Elle aide ses 33 pays membres à maintenir et à approfondir, par l’intermédiaire de la coopération internationale, les bases scientifiques, technologiques et juridiques indispensables à une utilisation sûre, respectueuse de l’environnement et économique de l’énergie nucléaire à des fins pacifiques. Elle s’emploie à fournir des évaluations faisant autorité et à dégager des convergences de vues sur des questions importantes, qui serviront aux gouvernements à définir leur politique nucléaire.

L’objectif de la [Division des sciences nucléaires](http://www.oecd-nea.org/science) est d’aider les pays membres à identifier, compiler, développer et diffuser les connaissances scientifiques et techniques de base nécessaires à une utilisation sûre, fiable et rentable des systèmes nucléaires actuels, et à mettre au point les technologies de la prochaine génération. Sous la direction du Comité des sciences nucléaires de l'AEN, le Groupe d'experts sur les données expérimentales, les benchmarks et la qualification des codes multiphysiques (EGMPEBV) est chargé des activités associées à la certification des données expérimentales et des modèles de benchmark. Il élabore également les procédures d’utilisation de ces données et modèles de benchmark aux fins de qualification des outils de modélisation et de simulation.

L’AEN recherche un(e) scientifique spécialiste du nucléaire qui assurera le secrétariat des groupes d’experts chargés de l’étude des simulations multiphysiques, thermo-hydraulique et/ou liées aux performances des combustibles et assurera la maintenance et le développement des bases de données utilisées pour qualifier ces outils de simulations. Le/La candidat(e) retenu(e) travaillera sous la direction de la Chef de la Division des sciences nucléaires.

**Responsabilités principales**

[Groupe d'experts sur les données d'expériences multiphysiques, les benchmarks et la qualification](https://www.oecd-nea.org/science/egmpebv/) (EGMPEBV)

Assurer le secrétariat en support aux activités de la division des sciences nucléaires relatives à la qualification des codes de calcul multiphysique. Le/La candidat(e) retenu(e) contribuera à l’atteinte des objectifs du groupe de travail/d’experts, notamment en participant aux tâches suivantes :

* Rédaction de rapports sur les pratiques actuelles et les recommandations concernant les méthodes de qualification.
* Compilation de données expérimentales multiphysiques potentiellement exploitables pour la qualification des codes de calcul.
* Soutien aux activités menées dans le cadre du groupe de travail sur les benchmarks multiphysiques en vue du développement et de la validation/qualification des méthodes de modélisation.

Activités concernant les aspects scientifiques des réacteurs et la thermo-hydraulique du cœur

* Assurer le secrétariat en support aux activités concernant les problématiques scientifiques de la modélisation des réacteurs, en privilégiant les nouvelles activités concernant la thermo-hydraulique du cœur. Le/La candidat(e) retenu(e) contribuera à l’atteinte des objectifs du groupe d’experts.

Bases de données de qualification de l’AEN

* Assurer la maintenance de la Base internationale de données expérimentales sur les systèmes thermo hydrauliques (TIETHYS), en poursuivre le développement et assurer la communication associée. Collaborer avec la communauté d’experts, conseillers et autres contributeurs, pour alimenter la base de données en informations et références sur les installations en fonction des besoins communs.
* Examiner les benchmarks antérieurs et actuels de l’AEN en vue de déterminer s’ils peuvent être inclus dans une base formelle de données expérimentales multiphysiques. Ces benchmarks sont le fruit des travaux de multiples groupes d’experts différents et gagneraient à être regroupés dans un système unique de recherche et d’extraction.

Autres tâches

* Exécuter toute autre tâche que pourrait lui confier la Chef de la Division des sciences nucléaires.

**Profil idéal du/de la candidat(e)**

Formation

* Diplôme universitaire de niveau supérieur en physique nucléaire, génie nucléaire, ou une discipline connexe.

Expérience professionnelle

* Au moins trois ans d'expérience dans le domaine des sciences nucléaires, en particulier les modélisations multiphysiques associant neutronique, thermohydraulique et comportement du combustible.
* Des connaissances en développement, maintenance et structuration des bases de données relationnelles scientifiques constituerait un avantage.

Langues

* Maîtrise courante d'une des deux langues officielles de l'OCDE (français et anglais) et connaissance de l'autre langue, que le/la candidat(e) retenu(e) s'engage à porter à un niveau opérationnel.

**Compétences clés**

* [Veuillez-vous référer au niveau 3 des compétences clés de l'OCDE](http://www.oecd.org/fr/carrieres/cadre_de_competences_fr.pdf).

**Durée du contrat**

* Durée déterminée de deux ans, avec possibilité de renouvellement.

[Ce qu'offre l'OCDE](http://www.oecd.org/fr/carrieres/cequenouspouvonsoffrir.htm)

* Selon l’expérience, salaire mensuel de base à partir de 5 829 EUR ou 7 192 EUR, plus allocations/indemnités en fonction de la situation personnelle, exonérés d'impôt sur le revenu en France.

Veuillez noter que le/la candidat(e) retenu(e) pourra être engagé(e) à un grade inférieur si ses qualifications et son expérience professionnelle y correspondent.

Dans le cadre de sa politique d’égalité des chances, l’OCDE encourage les candidatures qualifiées émanant de ressortissants d'un [pays membre de l’OCDE](http://www.oecd.org/fr/apropos/membresetpartenaires/liste-des-pays-de-l-ocde.htm) ou d’un pays membre de l'[AEN](https://www.oecd-nea.org/nea/mcnea.html), indépendamment de l’origine ethnique ou raciale, des opinions ou croyances, du sexe, de l’orientation sexuelle, de l’état de santé ou du handicap.