

Offres d'emploi
Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire

- **Biologiste pour coordonner un projet de recherche européen en épidémiologie à l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire), poste situé à Fontenay aux Roses (92)**

Le profil est le suivant :

période : du 05/03/07 au 01/09/08

profil : scientifique - participation à la coordination d'un projet de recherche européen en épidémiologie

Le Laboratoire d'Epidémiologie de l'IRSN est coordinateur d'un projet de recherche européen dans le cadre du 6eme Programme Communautaire Recherche et Développement (<http://www.alpha-risk.org/>).

Ce projet porte sur la quantification des effets à long terme des expositions internes à des radio-émetteurs alpha.

Le profil recherché est un scientifique, avec de bonnes connaissances en anglais, et possédant si possible une expérience dans le domaine de l'épidémiologie ou de la dosimétrie interne.

Le travail présente deux composantes :

- aide à la gestion scientifique du projet européen : gestion du site web, valorisation scientifique, participation à la réalisation des rapports d'avancement, contact avec l'ensemble des partenaires du projet, déplacement dans le cadre du projet européen.

- contribution à la conduite d'une des études épidémiologiques au sein d'une population de travailleurs du nucléaires : suivi du respect du protocole, aide au recueil de données, validation et analyse descriptive de données...

Le candidat doit avoir une bonne capacité de travail en équipe, être capable de rédiger des rapports en anglais et de mener de front plusieurs tâches.

Contact : patrick.laloi@irsn.fr

- **Post-doc « effets d'une contamination chronique à l'uranium sur la mémoire et l'activité exploratoire du rat. Extension à d'autres radioéléments » , poste situé à Pierrelatte (RA)**

Dans le cadre du programme Envirohom, il a été montré qu'une exposition chronique à l'uranium enrichi affectait le sommeil paradoxal, la mémoire de travail spatiale et l'anxiété chez le rat adulte ainsi que le comportement exploratoire chez le raton. Ce stage post-doctoral a un double objectif :

- affiner l'étude des effets de l'uranium enrichi sur la mémoire chez le rat (tests comportementaux)
- participer à la mise en place d'une plate-forme expérimentale semi-automatisée afin d'étendre les études comportementales à d'autres radioéléments.

Le laboratoire d'accueil maîtrise depuis de longues années les techniques de contamination des rongeurs par des radioéléments et dispose d'un laboratoire de mesures comportementales. Le rôle du candidat sera de participer au choix et à la mise au point de tests comportementaux pertinents (mémoire, activité exploratoire). Suite à cette première phase, le candidat mettra ces tests en œuvre sur :

- des jeunes rats après exposition parentale de plusieurs mois à l'uranium

- des rats adultes exposés pendant plusieurs mois à l'uranium
- des jeunes rats après exposition parentale à d'autres radioéléments qui sont encore à définir.

Dans tous les cas, les tests seront réitérés à intervalles réguliers sur les mêmes animaux.

Souhait concernant le candidat :

- Doctorat de biologie obtenu depuis moins de 2 ans
- Formation à l'expérimentation animale de niveau I ou expérience en manipulations de rongeurs

Le stage post-doctoral d'une durée d'un an renouvelable est à pourvoir au plus tôt. Le laboratoire d'accueil est le Laboratoire de Radiotoxicologie Expérimentale de l'Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire. Ce laboratoire est situé à Pierrelatte, dans le sud de la Drôme.

Contact : patrick.laloi@irsn.fr

• **Post-doc « effets d'une contamination chronique au Cs137 sur les comportements olfactifs du rat », poste situé à Pierrelatte (RA)**

Dans le cadre du programme Envirhom, il a été montré qu'après exposition chronique, le césium 137 s'accumulait de façon hétérogène dans le système nerveux central du rat avec une prédilection pour les bulbes olfactifs où il induisait des modifications histologiques. L'objectif de ce stage post-doctoral est d'étudier les effets comportementaux qui pourraient être induits par une exposition de plusieurs mois au césium 137. Une attention particulière sera accordée aux comportements olfactifs.

Le laboratoire d'accueil maîtrise depuis de longues années les techniques de contamination des rongeurs par des radioéléments et dispose d'un laboratoire de mesures comportementales. Le rôle du candidat sera de participer au choix et à la mise au point de tests comportementaux pertinents. Suite à cette première phase, le candidat mettra ces tests en œuvre sur :

- des jeunes rats après exposition parentale de plusieurs mois au césium 137
- des rats adultes exposés pendant plusieurs mois.

Dans les deux cas, les tests seront réitérés à intervalles réguliers sur les mêmes animaux.

Souhait concernant le candidat :

- Doctorat de biologie obtenu depuis moins de 2 ans
- Formation à l'expérimentation animale de niveau I ou expérience en manipulations de rongeurs

Le stage post-doctoral d'une durée d'un an renouvelable est à pourvoir au plus tôt. Le laboratoire d'accueil est le Laboratoire de Radiotoxicologie Expérimentale de l'Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire. Ce laboratoire est situé à Pierrelatte, dans le sud de la Drôme.

Contact : patrick.laloi@irsn.fr