

## Fiche de profil

### **Appel à candidature pour le recrutement d'un chercheur contractuel**

#### **Objet de l'appel :**

Le **Laboratoire de Biotechnologie et Technologie Nucléaires** (LR16CNSTN01), au **Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires**, se propose de recruter un (e) chercheur(e) contractuel(e) spécialiste en radiobiologie, afin d'appuyer les recherches dans le domaine des radiopharmaceutiques et ce moyennant la synthèse et l'évaluation biologique de nouveaux radiotraceurs cérébraux marqués au technétium-99m. Ces ligands seront évalués pour leur efficacité en vue de permettre le diagnostic précoce des neuropathologies.

**Profil demandé :** Spécialiste en radiobiologie

**Diplôme :** Doctorat en biologie

**Durée du contrat :** Le contrat porte sur une durée de 6 mois à compter à partir de la date d'approbation de la commission compétente du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

#### **Tâches à accomplir :**

- Synthèse et radiomarquage de nouvelles molécules potentiellement radiotraceuses des récepteurs sérotoninergiques (5HT<sub>1A</sub>) pour la détection précoce de la maladie d'Alzheimer.
- Études de stabilité in vitro et in vivo.
- Évaluation des radiotraceurs sur un modèle animal (lapin, rat).
- Évaluation biologique par mesure de la fixation sur les protéines plasmatiques, de la cinétique sanguine et de la biodistribution des molécules radiomarquées dans les différents organes et dans les différentes régions de cerveau chez le rat.

- Etude de l'effet de 8-OH-DPAT sur la biodistribution cérébrale des molécules marquée
- Marquage radioactif par le technétium-99m.
- Purification des complexes obtenus par chromatographie liquide haute performance (HPLC) équipé de détecteur gamma et par chromatographie de couche mince (radiochromatogramme).
- Identification des composés obtenus par l'étude des propriétés physico-chimiques.
- Étude de la lipophilie et de la stabilité in vitro.
- Distribution tissulaire des complexes marqués.
- Contribuer à l'organisation d'ateliers de formation et à l'encadrement des étudiants.

### **Compétences requises :**

- Très bonne maîtrise de l'évaluation de l'affinité et la sélectivité des radioligands au niveau cérébral.
- Aptitude approfondie dans le domaine de la conception de nouveaux radiotraceurs.
- Maîtrise de l'HPLC et des outils d'analyse de données dans le domaine des radiopharmaceutiques.
- Aptitude relationnelle pour le travail en équipe.
- Aptitude pédagogique pour l'encadrement d'étudiants.
- Maîtrise de l'étude de l'affinité et de la sélectivité dans les différentes régions cérébrales.
- Expérience dans le domaine de l'évaluation biologique sur le petit animal.

### **Rémunération :**

Le chercheur contractuel percevra un salaire mensuel brut de 830 DT conformément aux procédures en vigueur.

### **Dossier de candidature:**

1/Une Demande manuscrite adressée au Directeur Général du centre National des sciences et Technologies Nucléaires sous couvert du Directeur du laboratoire de Biotechnologie et Technologies Nucléaires.

- 2/Copies légalisées des diplômes et/ou des attestations,
- 3/ Un CV détaillé,
- 4/ Un Extrait de naissance datant de moins de 3 mois,
- 5/ Un certificat médical datant de moins de 3 mois,
- 6/ En Cas de sélection, le candidat est tenu de présenter le bulletin N°3.

**Dossier Scientifique:**

- 1/Exemplaire ou copie de thèse de Doctorat (avec un résumé d'une page),
- 2/Publications (ouvrages, articles et communications publiés dans les revues scientifiques).

Les Dossiers de candidature doivent être déposés sous pli fermé portant la mention « Candidature au poste du chercheur(e) en Biologie (spécialiste en matière de l'entomologie moléculaire), au plus tard le 25 Novembre 2018 à 16h à l'adresse suivante : **Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires, Pôle Technologique de Sidi Thabet, 2020 Sidi Thabet, Ariana, Tunisie.**

Le cachet du bureau d'ordre et de la poste faisant la foi.

Les dossiers de candidature ne doivent pas restituer.