

## **Fiche de profil**

### **Appel à candidature pour le recrutement d'un Post-Doc contractuel en sciences biologiques**

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

Le Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (CNSTN) en collaboration avec l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) se propose de recruter un (e) Post-Doc contractuel (e) spécialiste en analyse microbiologique des eaux et des aliments et étude de l'efficacité des traitements pour l'élimination microbienne.

#### **Contexte du travail :**

Le projet sera mené au Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires au sein du Laboratoire de Biotechnologie et Technologie Nucléaires (LR16CNSTN01), unité de microbiologie et biologie moléculaire, et en collaboration avec le service de radio-traitement du CNSTN.

**Profil demandé :** Maîtrise de la qualité bactériologique et virologique des eaux et des aliments

**Diplôme :** Doctorat en Sciences Biologiques.

#### **Expérience :**

- Maîtrise des techniques de la biologie moléculaire : Recherche des virus et des bactéries pour le contrôle de la qualité des eaux et des aliments.
- Isolement des bactériophages : caractérisation morphologique et moléculaire
- Gestion des projets de recherche et rédaction des publications scientifiques.

**Durée du contrat :** Le contrat porte sur une durée de 06 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 :**

- Dépistage des bactéries pathogènes et des virus dans les eaux :
  - Recherche des bactéries pathogènes et des virus entériques dans les eaux
  - Etude de l'efficacité des traitements ionisants sur l'inactivation des agents pathogènes provenant des rejets hospitaliers.
  - Recherche des gènes de résistance des bactéries pathogènes dans les eaux usées
  - Recherche des bactériophages par la méthode de la gélose en double couche.
  - Caractérisation moléculaire des bactériophages
- Dépistage des bactéries pathogènes et des virus dans les aliments :
  - Enquête et états des lieux TIAC à étiologie bactérienne et virale
  - Analyse et détection des pathogènes
  - Mise au point, harmonisation et validation des méthodes de détection et quantification des virus entériques par la technique de la PCR en temps réel.
  - Suivi de la qualité microbiologique des aliments avant et après irradiation par la technique de la PCR conventionnelle et la PCR en temps réel.
  - Maîtrise du risque microbiologique par développement des méthodes de bio préservation des aliments.

### **Compétences et qualités :**

Le candidat Post- Doc dispose d'une bonne connaissance technique des thèmes abordés

- Une bonne maîtrise des méthodes microbiologiques classiques (technique de

la gélose en double couche, culture bactérienne)

- Une bonne maîtrise des méthodes moléculaires (extraction des acides nucléiques, clonage, électrophorèse, PCR et PCR en temps réel qPCR).

- Bonne connaissance sur l'étude de l'efficacité des procédés pour l'élimination microbienne notamment les traitements ionisants

Il maîtrise également les outils informatiques et statistiques. Ses facultés d'adaptation sont nécessaires face aux différents essais dont les thèmes sont divers et variés.

### **Rémunération :**

Le candidat Post-Doct percevra un salaire mensuel brut de 1650 DT conformément aux procédures en vigueur.

- **Dossier de candidature :**
- 1/ Une Demande manuscrite adressée à la Cheffe du projet AIEA « CRP F23033 » sous couvert du Directeur Général du Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (CNSTN)
- 2/Copies 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/ Copie de **diplôme de doctorat en sciences biologiques**

- 2/ Publications ou activité en ce domaine.
- Les Dossiers de candidature doivent être déposés sous pli fermé portant la mention « Candidature au poste d'un Post Doc contractuel en sciences biologiques, au plus tard le **02/05/2023** 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.