

**Appel à candidature pour le recrutement d'un contractuel doctorant en Sciences  
Biologiques dans le domaine de développement de vaccins par irradiation et de  
production de particules pseudovirales  
au CNSTN en collaboration avec l'INSTM et l'IPT**

Le projet de recherche CRPD32037 (contrat N° 26187), intitulé "Evaluation de la réponse immunitaire du bar commun (*Dicentrarchus labrax*) envers deux vaccins anti-*Betanodavirus*, produits par irradiation gamma et basés sur des antigènes immunodominants, par cytométrie en flux, analyses transcriptomiques et protéomiques (Immune2AquaVac-ir)", financé par l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA), et coordonné par le Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires, en collaboration avec l'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM) et l'Institut Pasteur de Tunis (IPT), recrute un chercheur — doctorant — afin de mener à bien un projet de développement de nouveaux vaccins par irradiation et par production de particules pseudovirales (VLPs).

**Contexte de travail :**

Le projet sera mené au CNSTN, à l'INSTM et à l'IPT et s'intègre dans un projet, financé par l'AIEA, lié aux nouvelles approches de test pour déterminer l'efficacité de vaccins irradiés et autres.

**Description de l'offre :**

Le chercheur — doctorant — contribuera aux activités du projet et travaillera sur la capacité immunogène et vaccinale des VLPs de *Betanodavirus* : (1) le clonage et l'expression de la protéine de la capsid du nodavirus et la production de protéines recombinantes et VLPs en utilisant des promoteurs radioinductibles ; (2) la caractérisation structurale et fonctionnelle *in silico* et *in vitro* notamment sur cellules SSN-1 et E11 de VLPs et (3) l'étude de la capacité des VLPs à induire une réponse protectrice *in vivo*.

**Profil demandé du candidat :**

Le candidat — doctorant — devra avoir une formation préférablement en Sciences Biologiques et doit être familier avec les méthodes relatives à la production de protéines recombinantes, la biologie moléculaire, l'immunologie et les applications innovantes. En plus, le profil recherché devra posséder de bonnes connaissances relatives à la cytométrie en flux, les analyses en lien avec les technologies Omics et la bioinformatique notamment structurale. Aussi, le candidat recherché devra avoir de

bonnes capacités de communication, un sens de l'organisation, un goût prononcé pour l'innovation et une curiosité pour l'entrepreneuriat. La maîtrise de rédaction de brevets d'invention est aussi un autre atout pour le candidat.

#### **Durée du contrat :**

Le contrat porte sur une durée de 12 mois à compter de la date d'approbation de la commission compétente du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

#### **Rémunération :**

Le chercheur contractuel percevra un salaire brut de mille dinars tunisien (1000 DT) conformément aux procédures en vigueur.

#### **Dossier de candidature :**

- Une demande manuscrite adressée au Chef du Projet (CRP D32037 (contrat N° 26187)) sous couvert du Directeur Général du Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (CNSTN);
- Copies conformes des diplômes, des attestations de stages et/ou de travail;
- Un *Curriculum Vitae* détaillé;
- Un extrait de naissance datant de moins de 3 mois;
- Un certificat médical datant de moins de 3 mois;
- En cas de sélection, le candidat est tenu de présenter le bulletin N°3.

#### **Dossier scientifique :**

- Une copie du master (avec un résumé d'une page);
- Des copies des publications (articles, ouvrages et communications publiés dans les revues scientifiques nationales ou internationales, brevets, ...).

Les dossiers de candidature doivent être déposés sous pli fermé portant la mention "Candidature au poste de chercheur — doctorant — en Sciences Biologiques dans le domaine de développement de vaccins par irradiation et de production de particules pseudovirales au CNSTN en collaboration avec l'INSTM et l'IPT", au plus tard le **27 Janvier 2023 à 16 h**, à l'adresse suivante : Centre National des Sciences et

Technologies Nucléaires (CNSTN), Pôle Technologique de Sidi Thabet, 2020 Sidi Thabet, Ariana, Tunisie.

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

Les dossiers de candidature ne seront pas restitués.