



INSTITUT PASTEUR DE TUNIS

13, Place Pasteur - BP 74
1002 TUNIS-BELVEDERE
TEL. : (216 71) 843 755 - FAX : 71 791 833
TLX : 14391 PASTU TN

Pr Bouhaouala-Zahar Balkiss (ext 472)
Laboratoire des Biomolécules, Venins et Applications Théranostiques
Equipe NanoBioMedika

Proposition d'un contrat Maître-Assistant dans le cadre du projet PAQ-Collabora

Publication de l'annonce: 25 mars 2022

Date limite de dépôt des candidatures : 24 Avril 2022

Durée du contrat : 12 mois

Dernier diplôme requis : Doctorat en Sciences Biologiques.

Profil : Docteur en Sciences Biologiques.

Article 1 : Objet de l'annonce

L'Institut Pasteur de Tunis (IPT), adresse 13 Place Pasteur, BP74, 1002 Tunis Belvédère - Tunisie, représenté par son Directeur Général Monsieur HECHMI LOUZIR, a l'objectif de sélectionner un doctorant dans le cadre du projet PAQ-Collabora exécuté au sein de l'IPT, Laboratoire des Biomolécules, Venins et Applications Théranostiques, Equipe NanoBioMedika.

Article 2 : Tâches et procédures de réalisation

Le docteur s'acquittera des tâches et responsabilités suivantes :

- La mise en place d'un processus de production en expansion d'échelle de clones recombinants en système d'expression procaryote (optimisation des conditions optimales de culture des clones recombinants, évaluation de rendement de productivité...).
- La mise en œuvre d'un processus de purification des fragments d'anticorps de type *Nanobodies*.
- Evaluation de la pureté des fragments d'anticorps produits.
- Evaluation et validation de l'activité biologique des différents lots produits de *Nanobodies* ((i) *in situ* à échelle tissulaire sur des coupes histologiques issues des tumeurs solides, (ii) *in vitro* à échelle cellulaire sur des lignées tumorales exprimant ou invalidées de la macromolécule cible).
- Préparation d'une tissuthèque tumorale



INSTITUT PASTEUR DE TUNIS

13, Place Pasteur - BP 74
1002 TUNIS-BELVEDERE
TEL. : (216 71) 843 755 - FAX : 71 791 833
TLX : 14391 PASTU TN

Pr Bouhaouala-Zahar Balkiss (ext 472)
Laboratoire des Biomolécules, Venins et Applications Théranostiques
Equipe NanoBioMedika

- Caractérisation des *Nanobodies* produits par des techniques d'immuno-marquage (immunohistochimie, immunofluorescence, etc. ...)
- Détermination des caractéristiques physico-chimiques (pH, poids moléculaire...) et thermodynamiques des *Nanobodies* recombinants
- Couplage des *Nanobodies* à un traceur de détection
- Formulation des *Nanobodies* validés.

Article 3 : Durée du contrat

- La durée du contrat de prestation de service est de 12 mois et démarre dès la signature du contrat par l'autorité de compétence.

Article 4 : Salaire et modalité de paiement

- L'honoraire brut du mandat, y compris les taxes, sera réalisé mensuellement dès la signature du contrat de prestation de services par les parties contractantes à raison de 1200 dinars par mois, tarif net.

Article 5 : Expertise recherchée

- Maîtrise de la technologie de développement de *Nanobodies* à façon.
- Maîtrise de la technologie des banques combinatoires / phage display
- Compétences approfondies en biologie moléculaire et de criblage fonctionnel de banques d'expression.
- Maîtrise de la culture bactérienne
- Maîtrise du processus de production des protéines hétérologues par un système d'expression procaryote (optimisation des conditions optimales de production bactérienne, mise en œuvre du process...).
- Maîtrise des méthodes de purification des protéines hétérologues (fragments d'anticorps type *Nanobodies*).
- Maîtrise des méthodes d'immuno-marquage (WB, IHC, IF).
- Maîtrise des méthodes immuno-biochimiques (ELISA, SDS-PAGE,...).
- Maîtrise des techniques de culture cellulaire.



INSTITUT PASTEUR DE TUNIS

13, Place Pasteur - BP 74
1002 TUNIS-BELVEDERE
TEL. : (216 71) 843 755 - FAX : 71 791 833
TLX : 14391 PASTU TN

Pr Bouhaouala-Zahar Balkiss (ext 472)
Laboratoire des Biomolécules, Venins et Applications Théranostiques
Equipe NanoBioMedika

Article 6 : Présentation des candidatures

Les personnes intéressées devront déposer leurs demandes sous pli fermé portant la mention « recrutement d'un doctorant /Projet PAQ-Collabora/ Projet TheranoS-TNs » au bureau d'ordre de l'IPT, adresse 13 Place Pasteur, BP74, 1002, Tunis Belvedere - Tunisie. Le cachet du bureau d'ordre faisant foi. Le(a) candidat(e) retenu(e) sera convoqué(e) directement. Le dernier délai pour la réception des dossiers de candidature est fixé pour le 28 Avril **2022**.

Article 7 : Eléments constitutifs du dossier

- Copie de la carte d'identité nationale
- CV détaillé
- Copies des diplômes obtenus
- Copies des attestations de formation et de stage effectués
- Liste des articles scientifiques
- Bulletin N° 3 (ou reçu de dépôt)
- Toute autre pièce justificative pertinente

- Certificat médicale (maximum 3 mois),
- Lettre de motivation

Balkiss BOUHAOUALA-ZAHAR
Responsable du projet