

INGENIEUR(E) D'ETUDE

Équipe de Recherche « Thérapie Génique des Maladies Musculaires »

Mission principale

Acteur majeur depuis 25 ans dans le domaine de la production de vecteurs viraux et de la recherche translationnelle en Thérapie Génique, l'Unité de Recherche TaRGeT, INSERM UMR1089 (Nantes Université) recherche un(e) ingénieur(e) d'étude le domaine de la biologie moléculaire/biologie cellulaire/biochimie/physiologie afin de renforcer ses effectifs.

Rattachée à l'équipe « Thérapie Génique des maladies neuromusculaires » de l'UMR 1089 (Inserm/Université), la personne recrutée, exercera ses fonctions d'ingénieur d'étude dans un cadre pluridisciplinaire sous la responsabilité de Bodvaël FRAYSSE et Caroline LE GUINER.

Dans le cadre d'un programme scientifique, elle aura pour mission de conduire un ensemble de techniques de biologie moléculaire, biologie cellulaire, biochimie et physiologie.

Environnement de travail

Le laboratoire TaRGeT est basé sur le campus IRS Nantes Biotech de Nantes Université, situé à proximité du futur site du campus hospitalo-universitaire de Nantes. Ce site se trouve au cœur de Nantes, une ville réputée pour sa vitalité, sa culture, son développement économique et sa qualité de vie.

Depuis 50 ans, l'Université de Nantes porte la formation et la recherche au plus haut niveau. Au sein de ses campus, les savoirs se croisent. Ce grand pôle d'enseignement supérieur et de recherche de l'Ouest de la France regroupe 38 000 étudiants et 4 000 personnels qui travaillent ensemble sur tous les champs de la connaissance au sein de 20 composantes et 44 laboratoires.

Le laboratoire TaRGeT est un laboratoire de recherche translationnelle en thérapies géniques : <https://umr1089.univ-nantes.fr/>

Le laboratoire rassemble 6 équipes de chercheurs et 3 plateformes (Gene Therapy Immunology, Pre-Analytical Core, et Viral Vector Manufacturing center) permettant aux équipes d'effectuer de la science translationnelle, de la recherche de laboratoire aux essais cliniques.

Activités dans le cadre du projet

- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental un ensemble de techniques de biologie moléculaire (extractions d'ARN et d'ADN à partir de tissus ou de fluides biologiques, analyses par (d)PCR et RT-(d)PCR)
- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental un ensemble de techniques de biochimie (extraction de protéines, analyses par Western blot...)
- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental un ensemble de techniques de biologie cellulaire en 2D (culture, transfection et transduction de lignées cellulaires)
- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental un ensemble de techniques permettant la formation d'organoïdes musculaires (à partir de myoblastes ou de cellules myogéniques issues d'IPS)
- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental un ensemble de techniques de physiologie cellulaire (homéostasie calcique par cytofluorescence...)
- Mettre en place de nouveaux protocoles et de nouvelles techniques, et écrire les procédures associées
- Former les étudiants en master et en thèse aux protocoles expérimentaux utilisés dans l'équipe
- Encadrer techniquement et opérationnellement les personnels techniques de l'équipe
- Consulter et exploiter une documentation technique
- Vérifier, consigner et mettre en forme les résultats
- Communiquer les données expérimentales au sein de l'équipe de recherche et du laboratoire
- Gérer les réactifs, consommables et matériels nécessaires à l'activité

Activités transversales

- Contribuer au fonctionnement collectif :
- Participer aux réunions de l'unité
- Appliquer en situation de travail, les règles d'hygiène et sécurité et celles spécifiques à la manipulation de certains produits
- Participer à la démarche qualité ISO 9001 du laboratoire

Compétences requises

- Expérience en laboratoire de Recherche
- Maîtrise des techniques de biologie moléculaire de base (extraction acides nucléiques, (d)PCR, RT(d)PCR), de biologie cellulaire (culture, transfection et transduction de lignées cellulaires) et de biochimie (extraction de protéines, analyses par Western-Blot)
- Capacité à appréhender de nouvelles techniques et à les mettre en place au sein du laboratoire
- Capacité à travailler sur des échantillons biologiques et en accord avec des règles définies par une démarche qualité (ISO9001)
- Maîtrise des logiciels Word, Excel, Powerpoint
- Lecture et compréhension d'articles scientifiques en langue anglaise

Capacités personnelles

- Sens de la communication, du travail en équipe et de la collaboration scientifique
- Sens de l'organisation du travail
- Esprit d'initiative, dynamisme, rigueur, autonomie
- Aptitude au travail en équipe
- Respect de la confidentialité

Diplômes

Diplôme de niveau Bac +5 :

- Master 2 dans le domaine de la biologie, biologie cellulaire, biochimie ou encore biologie animale
- Diplôme d'école d'ingénieur en biologie, biologie cellulaire, biochimie ou encore biologie animale

Expérience souhaitée

Expérience souhaitée (minimum 3 années dans un domaine similaire)

Contrat

Temps plein, CDD de 14 à 16 mois, renouvelable

Date de prise de fonction

Poste à pourvoir dès que possible

Localisation du poste

Laboratoire TaRGeT - INSERM UMR1089 - Nantes Université
IRS2 Nantes Biotech, 22 Bd Benoni Goullin, 44200 Nantes, France
<https://umr1089.univ-nantes.fr/>

Contacteur

bodvael.frayssse@univ-nantes.fr
caroline.le-guiner@univ-nantes.fr