FICHE DE POSTE

INGÉNIEUR·E EN BIOLOGIE MARINE, CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

STRUCTURE D'ACCUEIL : EUGENE BELL CENTER – MARINE BIOLOGICAL LABORATORY (MBL)
LIEU : WOODS HOLE, MASSACHUSETTS, ÉTATS-UNIS
DATE / PRISE DE FONCTION : 15/10/2026
QUOTITÉ DE TRAVAIL : 100%

MISSION PRINCIPALE :

PRENDRE EN CHARGE LE MODÈLE NEMATOSTELLA VECTENSIS ET PRODUIRE LES DONNÉES BIOLOGIQUES NÉCESSAIRES À L'ÉTUDE DE LA RÉGÉNÉRATION NEURONALE, DEPUIS LE MAINTIEN DES ÉLEVAGES ET LIGNÉES EXPÉRIMENTALES JUSQU'AU SUIVI CELLULAIRE ET AUX ANALYSES MOLÉCULAIRES.

ACTIVITÉS PRINCIPALES :

- MAINTENIR ET SUIVRE LES ÉLEVAGES DE NEMATOSTELLA VECTENSIS
- ENTRETENIR ET DOCUMENTER LES LIGNÉES EXPÉRIMENTALES ET TRANSGÉNIQUES
- RÉALISER L'ABLATION NEURONALE CONDITIONNELLE
- SUIVRE LA RECONSTRUCTION DU RÉSEAU NERVEUX PAR MICROSCOPIE ET IMAGERIE FLUORESCENTE
- RÉALISER LES PRÉLÈVEMENTS BIOLOGIQUES AUX DIFFÉRENTS TEMPS EXPÉRIMENTAUX
- PRÉPARER LES ÉCHANTILLONS POUR LES ANALYSES TRANSCRIPTOMIQUES ET MOLÉCULAIRES
- PARTICIPER AUX VALIDATIONS MOLÉCULAIRES DES CANDIDATS IDENTIFIÉS

COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES :

- EXPERTISE EN BIOLOGIE MARINE, CELLULAIRE ET DU DÉVELOPPEMENT
- MAÎTRISE DE L'ÉLEVAGE ET DE LA MANIPULATION D'ORGANISMES MARINS
- MAÎTRISE DU MAINTIEN ET DU SUIVI DE LIGNÉES TRANSGÉNIQUES
- MAÎTRISE DE LA MICROSCOPIE ET DE L'IMAGERIE FLUORESCENTE
- MAÎTRISE DES PRÉLÈVEMENTS BIOLOGIQUES ET DE LEUR TRAÇABILITÉ
- MAÎTRISE DE L'EXTRACTION D'ARN ET DU CONTRÔLE QUALITÉ DES ÉCHANTILLONS
- CONNAISSANCE DES ANALYSES D'EXPRESSION GÉNIQUE ET DES MÉTHODES DE VALIDATION MOLÉCULAIRE

PROFIL RECHERCHÉ :

MASTER / DIPLÔME D'INGÉNIEUR (BAC+5) :
BIOLOGIE MARINE, BIOLOGIE CELLULAIRE, BIOLOGIE MOLÉCULAIRE, BIOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT, BIOTECHNOLOGIES

COMPÉTENCES TRANSVERSALES :

- RIGUEUR
- PRÉCISION
- PATIENCE ET AUTONOMIE
- SENS DE L'OBSERVATION
- ORGANISATION
- ANGLAIS SCIENTIFIQUE

CONTRAINTES DU POSTE :

- SURVEILLANCE DES ÉLEVAGES ET LIGNÉES EXPÉRIMENTALES
- MANIPULATION MINUTIEUSE D'ORGANISMES VIVANTS
- RESPECT DES TEMPS D'ABLATION, D'IMAGERIE ET DE PRÉLÈVEMENT
- PRÉVENTION DES CONTAMINATIONS
- TRAÇABILITÉ RIGOUREUSE DES ANIMAUX ET ÉCHANTILLONS

COLLABORATIONS AU SEIN DU PROJET :

- CHEFFE DE PROJET / RESPONSABLE SCIENTIFIQUE
- SPÉCIALISTE EN BIOINFORMATIQUE ET TRANSCRIPTOMIQUE UNICELLULAIRE
- NEUROBIOLOGISTE EN NEUROSCIENCES TRANSLATIONNELLES

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ :

- **BIOLOGIQUES** (ORGANISMES VIVANTS, LIGNÉES TRANSGÉNIQUES, ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES)
- **CHIMIQUES** (RÉACTIFS UTILISÉS POUR L'ABLATION, L'EXTRACTION D'ARN ET LES ANALYSES MOLÉCULAIRES)
- **TECHNIQUES** (MICROSCOPES, ÉQUIPEMENTS D'IMAGERIE, CENTRIFUGEUSES, THERMOCYCLEURS ET MATÉRIEL DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE)
- **AUTRES RISQUES :** (CONTRAINTES HORAIRES, MANIPULATIONS RÉPÉTITIVES, RISQUE DE CONTAMINATION ET FORTE VIGILANCE EXPÉRIMENTALE)