

Métiers de la mer



Crédit photo : Chokniti Khongchum

Assistant ingénieur/chercheur en écotoxicologie

Écotoxicologie - Polluants - Toxicité - Espèces marines

Description

L'assistant ingénieur/chercheur en écotoxicologie participe à la mise en place et à la réalisation d'expérimentations en laboratoire.

Il étudie la toxicité aiguë et chronique des substances introduites par l'Homme sur les espèces marines. Ces rejets peuvent résulter d'activités historiques ou en développement (aquaculture, énergies marines renouvelables). Il participe à la mise en culture ou à l'élevage des organismes marins utilisés dans le cadre de tests de toxicité. Il étudie les réponses observées sur les organismes soumis aux bioessais. Il participe à la mise en place d'environnements contrôlés pour la réalisation de ces tests, en appliquant des méthodologies établies. Il participe à l'optimisation des méthodologies et à l'élaboration de nouveaux protocoles.

Il analyse et traite les résultats obtenus en

fonction des normes applicables.

Enfin, il participe à la rédaction de rapports techniques et scientifiques.

Environnement de travail

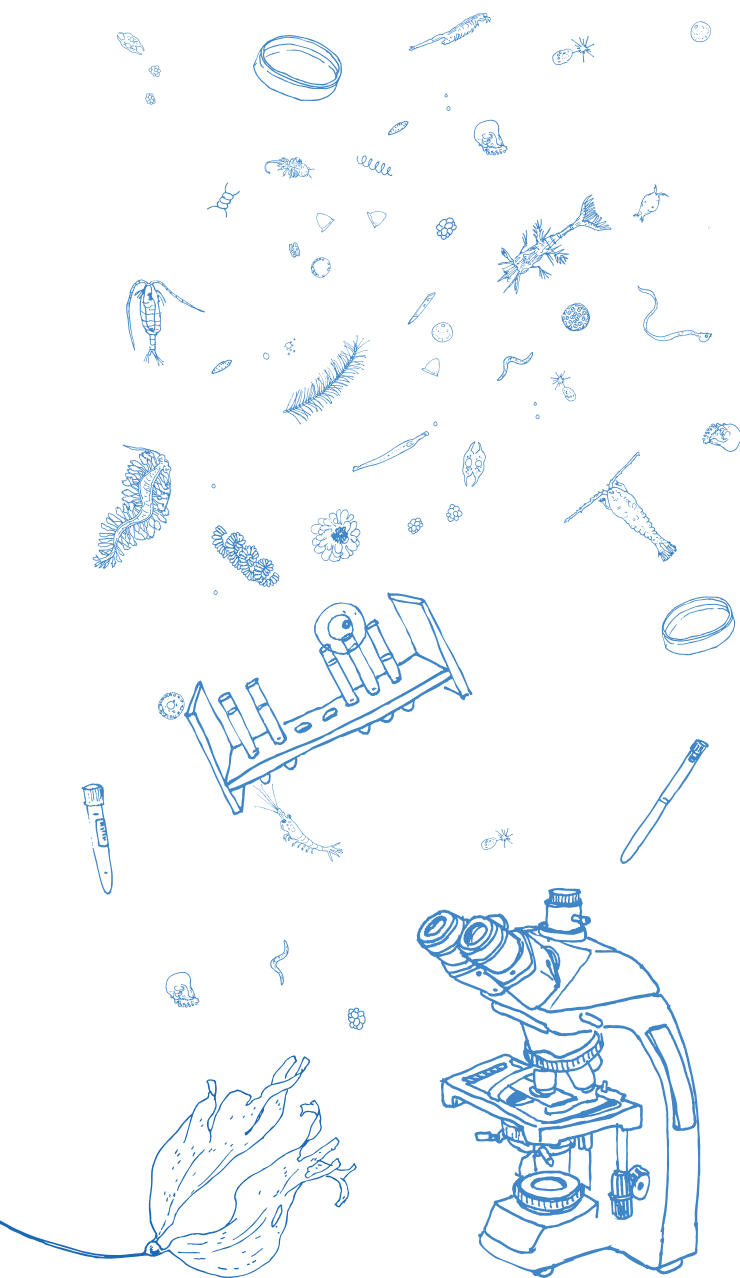
L'assistant ingénieur/chercheur en écotoxicologie travaille en équipe avec des techniciens, chercheurs et ingénieurs au sein de laboratoires de recherche ou d'organismes publics et privés.

Autonome, il passe la majeure partie de son temps à préparer et à réaliser des expérimentations sur des organismes marins en laboratoire, dans des conditions contrôlées (bactéries, microalgues, larves d'oursins, de moules, d'huitres, rotifères, etc.). Il doit montrer une bonne aptitude à comprendre et à appliquer des protocoles normés. Il devra également être capable d'analyse et de synthèse afin d'adapter certains protocoles à de nouvelles espèces. Enfin, il doit être à l'aise avec les outils informatiques permettant le traitement des résultats acquis (Excel, R).

Formations

Cadre technique génie de l'environnement marin

Plus d'infos : intechmer.cnam.fr



en bref

Les + du métier

- ◆ Travail en laboratoire
- ◆ Contribution à la lutte contre la pollution marine et la protection des écosystèmes marins
- ◆ Croisement entre la biologie, la chimie et l'écologie marine

Compétences

- ◆ Avoir des connaissances en biologie marine, anatomie et physiologie des espèces marines, microscopie, chimie analytique
- ◆ Maîtriser les bonnes pratiques de laboratoire
- ◆ Avoir un esprit d'équipe et une curiosité scientifique

Se former pour devenir assistant ingénieur/chercheur en écotoxicologie

- ◆ Cadre technique génie de l'environnement marin

Durée 3 ans

Public concerné

- ◆ Bacs généraux avec des spécialités scientifiques (maths, physique chimie, SVT, sciences de l'ing. numériques et sciences informatiques, bio-écologie)
- ◆ Bacs technologiques : STL, STAV, STI2D
- ◆ Bacs pros : cultures marines, gestion des pollutions et protection de l'environnement, procédés de la chimie, de l'eau et des papiers cartons.

Exemples d'entreprises

Ifremer, CNRS, IRD, Laboratoires de recherche universitaires (Lusac, SEBIO...), Corrodys, SMEL, Naval Group, EDF, Institut Régional des Matériaux Avancés, Hydroquest...



le cnam

Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPÉTENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



Contact

Intechmer

02 33 88 73 33

scolarite-intechmer@cnam.fr

www.intechmer.cnam.fr