le cnam
Intechmer

Institut nationaldes sciences ettechniques dela mer

Assistant de recherche en écotoxicologie

L'assistant.e chercheur en écotoxicologie participe à la mise en place et à la réalisation d'expérimentation en laboratoire.Il/Elle étudie la toxicité aigüe et chronique des subtances introduites par l'homme sur les espèces marines. Ces rejets peuvent résulter d'activités historiques ou en développement (aquaculture, énergies marines renouvelables).

Il/Elle participe à la mise en culture ou à l'élevage des organismes marins utilisés dans le cadre de tests de toxicité. Il/Elle étudie les réponses observées sur les organismes soumis aux bioessais. Il/Elle participe à la mise en place d'environnements contrôlés pour la réalisation de ces tests; en appliquant des méthodologies établies. Il/Elle participe à l'optimisation des méthodologies et à l'élaboration de nouveaux protocoles.

Il/Elle analyse et traite les résultats obtenus en fonction des normes applicables. Enfin, il/elle participe à la rédaction de rapports techniques et scientifiques.

Environnement de travail
L'assistant de recherche en écotoxicologie travaille en équipe avec des techniciens, chercheurs et ingénieurs au sein de laboratoires de rechercheou d'organismes publics et privés. Autonome, il/elle 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'huître, rotifères,etc.). Il/Elle doit montrer une bonne aptitude à comprendre et à appliquer des protocoles normés. Il/Elle devra également être capable d'analyse et de synthèse afin d'adapter certains protocoles à de nouvelles espèces. Enfin, il/elle doit petre à l'aise avec les outils informatiques permettant le traitement des résultats acquis (Excel, R).

Compétences

Pour devenir assistant.e chercheur en écotoxicologie, les compétences à acquérir sont:

- 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

Centres d'intérêts

- Etre passioné.e par l'environnement marin
- Travailler en laboratoire
- Aimer les sciences

Exemples d'entreprises

Liste non exhaustive :

- CNRS
- Ifremer
- IRD
- Laboratoires de recherche universitaires (Lusac, SEBIO...)
- Corrodys
- SMEL

Naval Group
EDF
Institut Régional des Matériaux avancés
Hydroquest
...

Fiche Métier

Téléchargez la fiche

Métiers de la mer

le cnam intechmer

Assistant.e ingénieur/chercheur en écotoxicologie

écotoxicologie | polluants | toxicité | espèces marines

Description

L'assistant.e ingénieur/chercheur en écotoxicologie participe à la mise en place et à la réalisation d'expérimentations en laboratoire. Il/Elle 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/Elle participe à la mise en culture ou à l'élevage des organismes marins utilisés dans le cadre de tests de toxicité. Il/Elle étudie les réponses observées sur les organismes soumis aux bioessais. Il/Elle participe à la mise en place d'environnements contrôlés pour la réalisation de ces tests, en appliquant des méthodologies établies. Il/Elle participe à l'optimisation des méthodologies et à l'élaboration de nouveaux protocoles.

Il/Elle analyse et traite les résultats obtenus en fonction des normes applicables. Enfin, il/elle participe à la rédaction de rapports techniques et scientifiques.