



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.

Environnement de travail

L'assistant.e 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/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'huitres, 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 être à l'aise avec les outils informatiques permettant le traitement des résultats acquis (Excel, R).

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


Centres d'intérêts

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



Formation

Cadre technique génie de l'environnement marin

 d'infos : intechmer.cnam.fr



Observation microbiologique à la loupe binoculaire.

Exemples d'entreprises

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