

**– Proposition de stage «Projet de recherche sur les nouvelles propulsion »**  
**Niveau d'étude : –« Master 2 ou équivalent »**  
**Cedre – Service Recherche**  
**Stage de 6 mois à compter de février 2024**

**Identification de l'entreprise**

**Nom de l'entreprise :** Cedre  
**Adresse :** 715 rue Alain Colas -CS 41836- 29218 BREST CEDEX 02  
**Département, service :** Recherche  
**Nom du tuteur dans l'entreprise :** William Giraud  
**Poste :** Ingénieur  
**Téléphone :** 02 98 33 10 10  
**Site web :** <https://www.cedre.fr/>

**Présentation de l'offre de stage**

**Type de stage :** stage de recherche

**Date limite pour postuler :** 30/11/2023

**Thématique de stage :** étude bibliographique et expérimentale sur les nouvelles énergies de propulsion des navires

**Sujet du stage :** dans le contexte de décarbonation des énergies de propulsion des navires, notamment sous l'impulsion de l'Organisation Maritime Internationale (OMI), des projets de recherche sont en cours. Le sujet de stage vise à apporter un soutien pour évaluer les risques et les impacts pour l'environnement en cas de déversement accidentel. Le premier projet porte sur les risques liés au méthanol en eaux intérieures et le deuxième projet porte sur l'ammoniac liquide réfrigéré utilisé comme fuel de propulsion pour le transport maritime. Une recherche bibliographique, l'organisation et la réalisation d'essais expérimentaux à différentes échelles (laboratoire, pilote, essai de terrain) permettront de mieux appréhender le comportement des produits chimiques concernés et ainsi préciser les risques associés.

**Fonctions et activités:**

- Recherche bibliographique de données écotoxicologiques et physico-chimiques
- Prise en compte du contexte réglementaire et vérification de sa bonne prise en compte
- Participation à des essais expérimentaux au laboratoire, à l'échelle pilote et en milieu naturel
- Rédaction de synthèses et protocoles expérimentaux

**Compétences et exigences particulières (280 caractères max) :**

- Connaissances en analyses physico-chimiques
- Fort intérêt pour l'expérimentation
- Autonomie pour le travail expérimental
- Adaptabilité pour travailler avec différents partenaires (publics/privés)
- Aisance à l'écrit et à l'oral en langue anglaise



#### Conditions du stage

**Date de début de stage** : janvier ou février 2024

**Date de fin de stage** : juillet ou août 2024

**Nombre total de semaines** :

**Nombre d'heures effectives de présence** :

**Nombre d'heures par semaine** : 35h

**Type de présence** (en continue, télétravail...) : temps plein au Cedre

**Nombre de jours de travail hebdomadaire** : 4.5

**Si le stagiaire doit être présent la nuit, le dimanche, ou un jour férié, préciser** (optionnel) : NC

**Nombre de jours de congés autorisés** : selon convention de stage

**Rémunération / gratification** :

**Avantages** (ex : tickets-restaurants...) :

#### Fin de stage – Rapport -Evaluation

**Nature du travail à fournir suite au stage** : présentation orale et rapport de stage

**Modalités de validation du stage** :

**Modalités de suivi du stagiaire** (optionnel) :

➔ Veuillez nous faire parvenir les candidatures par courriel à l'adresse suivante : [contact@cedre.fr](mailto:contact@cedre.fr)

