

OFFRE D'EMPLOI

- STAGE -

Ingénieur en architecture navale H/F

Durée : 6 mois

Date de début : S1 2026

Localisation : Aix-en-Provence

Descriptif des missions

Au sein de NepTech, bureau d'architecture navale spécialisé dans les navires professionnels bas-carbone, nous recherchons un·e stagiaire pour contribuer à la conception de navires zéro-émission commercialisés par NepTech ou ses partenaires. Intégré·e à notre équipe technique, vous travaillerez en étroite collaboration avec des expert·e-s en architecture et hydrodynamique navale, et participerez activement aux différentes phases de développement des navires.

1. Conception et développement de navires professionnels bas-carbone (10 à 40 m) :

- Participation aux études APS (Avant-Projet Sommaire) pour la gamme de navires zéro-émission.
- Mise en plan 2D et 3D des ensembles et sous-ensembles.
- Étude structurelle à l'aide des outils internes et logiciels des sociétés de classification.
- Analyse hydrostatique et études de stabilité des navires
- Compréhension et mise en pratique des normes et réglementations applicables (Division 223b, ES-TRIN)

2. Développement d'un outil prédictif de devis des masses (DDM)

- Analyse des DDM/projets consolidés
- Structuration de la base de données
- Développement d'un outil prédictif

3. Étude de validation et vérification d'un outil interne de conception d'hélice :

- Comparaison des performances entre notre outil de conception d'hélice (basé sur les Wageningen B-Series) et des logiciels commerciaux de référence.
- Optimisation des méthodes de conception pour améliorer la précision et l'efficacité de l'outil interne.
- Rédaction de rapports techniques synthétisant les résultats et proposant des améliorations.

Profil :

- **Expérience / Formation :**
 - Vous préparez un diplôme de niveau Bac +5 (ou équivalent) en architecture navale, ingénierie maritime ou équivalent avec un intérêt marqué pour la conception de navires et l'hydrodynamique
 - Vous êtes en dernière année de votre cursus
- **Savoir-faire**
 - Vous maîtrisez les logiciels
 - CAO et conception navale (type Rhinoceros 3D)
 - Hydrostatique et stabilité (type Maat Hydro)
 - Vous êtes à l'aise en programmation Python (un atout majeur pour ce stage)
 - Des connaissances en Git/Github seront un plus
 - Vous êtes à l'aise en anglais
- **Savoir-être :**
 - Vous êtes rigoureux, curieux avec un bon esprit d'analyse et vous avez démontré des capacités à travailler en équipe
 - Vous êtes à la recherche d'une expérience dans l'univers « start-up » offrant un champ des possibles très vaste
 - Vous souhaitez acquérir une expérience concrète dans une entreprise innovante avec des fortes expertises techniques spécialisée dans la décarbonation des secteurs maritime et fluvial

Alors, ce stage est fait pour vous !

Gratification mensuelle : 1000€

Avantages :

- Prise en charge 100% du coût des titres d'abonnement des stagiaires qui utilisent les transports publics
- Un cadre de travail idyllique dans la forêt Aixoise (idéal pour les footings et le VTT) au sein du Premier Technopole de France dédié à l'environnement.
- Adhésion à l'association du Technopole (afterworks, soirées, etc.)

Langues : Français / Anglais

Adresse :

Domaine du Petit Arbois
Avenue Louis Philibert
13100 Aix-en-Provence

Contact :

Corentin BIGOT (co-fondateur & CTO) – mail : corentin@neptech.co

Site internet : <https://neptech.co/>

Présentation de l'entreprise :

NepTech : Bureau d'Architecture Navale Spécialisé dans les Navires Professionnels Bas-Carbone

Fondé en mai 2020 à Aix-en-Provence, **NepTech** est un **bureau d'architecture navale innovant**, dédié à la conception de **navires professionnels bas-carbone** pour les secteurs maritime et fluvial. Notre expertise couvre une gamme de navires de 10 à 40 mètres, conçus pour répondre aux exigences des opérateurs publics et privés en matière de **performance, durabilité et efficacité énergétique**.

Notre Vision

Nous croyons que la transition écologique du transport maritime et fluvial passe par une **approche scientifique et technologique rigoureuse**. Notre mission est de **concevoir des navires professionnels** (transport de passagers, travail portuaire, services maritimes) qui allient **réduction drastique de la consommation énergétique** et **optimisation des performances**, tout en garantissant une exploitation fiable et économique.

Nos Axes de Recherche & Développement

NepTech se distingue par un **double engagement R&D** :

1. **Mieux prédire**
2. **Moins consommer**

Nos Solutions

Nous proposons des **gammes de navires professionnels bas-carbone**, adaptables aux besoins spécifiques de nos clients et des **remotorisations de navires existants** :

- **Propulsion bas-carbone** : 100 % électrique, hybride hydrogène, ou hybride diesel-électrique, selon les usages et les contraintes opérationnelles.
- **Conception optimisée** : Carènes performantes, matériaux légers et durables, et intégration de technologies innovantes pour minimiser la consommation énergétique.
- **Approche data-driven** : Utilisation des données réelles et les simulations numériques haute-fidélité pour affiner nos modèles et améliorer en continu l'efficacité des navires.

Nos Réalisations

En 2024, NepTech a marqué une étape clé avec la **livraison de ses premières unités bas-carbone**, conçues et construites en France. Ces projets, destinés à des opérateurs en France, démontrent notre capacité à allier **innovation technique** et **réponse aux enjeux environnementaux**.

Notre Environnement

Incubé au sein de la **pépinière CleanTech du Technopôle de l'Arbois**, NepTech bénéficie d'un écosystème favorable à l'innovation, nous permettant de collaborer avec des partenaires industriels et académiques pour accélérer la transition vers une **mobilité navale durable**.

Pourquoi choisir NepTech ?

- **Expertise reconnue** : Une équipe d'architectes navals, d'ingénieurs CFD, et de data scientists passionnés par l'innovation.
- **Approche scientifique** : Une R&D centrée sur la **prédiction précise des performances** et la **réduction de la consommation énergétique**.
- **Engagement durable** : Des navires conçus pour répondre aux réglementations environnementales actuelles et futures, tout en offrant une **rentabilité opérationnelle**.



NepTech

Intelligent sea mobility