

## **TECHNICIEN(NE) SUPÉRIEUR(E) EN CHARGE DE L'ÉTALONNAGE D'INSTRUMENTS HYDRO-OCÉANOGRAPHIQUES**

Pour un contrat à durée indéterminée

**POSTE À POURVOIR A PARTIR DE JANVIER 2025**

### Contexte de travail :

Pour mener à bien sa mission de recueil de données, le Shom met en œuvre différents instruments scientifiques intégrés à bord de ses porteurs ou sur des systèmes immergés ou dans des systèmes déployés à terre. La division Ingénierie des Equipements Scientifiques (IES) comprenant 25 agents, a en charge le soutien de tous les équipements destinés à l'acquisition des données hydro-océanographiques. Elle comporte un département de métrologie et de chimie océanographique chargé de l'étalonnage de ces équipements et de l'analyse de prélèvements d'eau de mer.

Au sein de la division Ingénierie des équipements scientifiques, le poste concerne la réalisation d'étalonnages et d'analyses sur différents bancs de mesure, la maintenance et l'évolution de ces bancs.

### Le Shom, un établissement au service du maritime :

Le Shom est l'opérateur public pour l'information géographique maritime et littorale de référence.

Etablissement public administratif sous tutelle du ministère des Armées, il a pour mission de connaître et décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales, d'en prévoir l'évolution et d'assurer la diffusion des informations correspondantes.

L'exercice de cette mission se traduit par trois activités primordiales :

- l'hydrographie nationale, pour satisfaire les besoins de la navigation de surface, dans les eaux sous juridiction française et dans les zones placées sous la responsabilité cartographique de la France ;
- le soutien de la défense, caractérisé par l'expertise apportée par le Shom dans les domaines hydro-océanographiques à la direction générale de l'armement et par ses capacités de soutien opérationnel des forces ;

- le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral, par lequel Shom valorise ses données patrimoniales et son expertise en les mettant à la disposition des pouvoirs publics, et plus généralement de tous les acteurs de la mer et du littoral.

### Description du poste :

#### **Missions:**

Sous l'autorité du chef de la division Ingénierie des Equipements scientifiques (IES), au sein du département MCO (Métrologie et Chimie Océanographique) vous contribuez à l'étalonnage de différents types d'instruments hydro-océanographiques et à l'analyse d'échantillons d'eau de mer.

#### **Activités principales :**

- étalonner des compas de courantomètres sur une plateforme extérieure conçue à cet effet ;
- vérifier métrologiquement les mesures de l'effet Doppler réalisées par les courantomètres à l'aide d'un logiciel conçu à cet effet.
- Réaliser des développements logiciels afin de faire évoluer les programmes informatiques existants et les adapter à l'étalonnage de nouveaux instruments ;
- Etalonner des capteurs de distance radar sur un banc conçu à cet effet et faire évoluer ce banc pour améliorer ses caractéristiques techniques ;
- analyser en salinité des échantillons d'eau de mer avec des salinomètres de laboratoire ;
- assurer la vérification métrologique et la maintenance des salinomètres de laboratoire ;
- mettre en service et utiliser des densitomètres de laboratoire afin de mesurer la masse volumique d'échantillons d'eau de mer ;
- mettre en service et utiliser les équipements et logiciels du laboratoire d'étalonnage en température, conductivité électrique, pression ;
- prendre en main et utiliser les équipements et les techniques d'analyse du laboratoire de chimie pour seconder la chimiste en poste.

#### **Relations du poste :**

Vous serez placé(e) sous la responsabilité de l'ingénieur en charge du département de métrologie et de chimie océanographique. Vous travaillerez en relation étroite avec le personnel de ce département, et plus occasionnellement avec le personnel des 3 autres départements constituant la division Ingénierie des Équipements scientifiques (IES).

Vous pourrez être amené(e) à embarquer lors de campagnes océanographiques pour réaliser le conditionnement et l'analyse à bord d'échantillons d'eau de mer (typiquement une fois par an sur une période de 2 semaines). Vous pourrez être amené(e) à réaliser des déplacements régionaux voire nationaux dans le cadre de vos travaux. Vous pourrez aussi être amené(e) à participer à des actions de projets européens en relation avec vos activités.

### Localisation du poste :

Le poste sera situé au siège du Shom à Brest.

### Profil recherché :

Vous êtes titulaire d'un diplôme bac +2 (jusqu'à bac +4) dans les domaines de la mesure physique et physico-chimique. Vous avez de préférence une première expérience dans ces domaines et vous êtes apte à acquérir des connaissances en instrumentation hydro-océanographique.

### Vos aptitudes :

- Compétences techniques :
  - Physique de la mesure ;
  - capteurs et instrumentation;
  - électronique des systèmes de mesure ;
  - métrologie ;
  - chimie analytique.
  
- Connaissances informatiques :
  - Maîtrise des outils Excel et Word.
  - Labview, Python.
  
- Qualités personnelles :
  - travail en équipe ;
  - rigueur et organisation ;
  - autonomie et force de propositions.

### Modalités de candidature :

Les dossiers de candidatures doivent être composés d'un **CV** et d'une **lettre de motivation**.

Ils sont à adresser par courriel à **recrutement@shom.fr**.

Il vous est également demandé de préciser **vos prétentions salariales**.

## Pourquoi nous rejoindre ?

- Intégrez un établissement innovant situé sur un site remarquable
- Partagez les valeurs fortes d'un établissement respectant l'équilibre vie personnelle et vie professionnelle
- Travaillez au sein d'un établissement attaché à la mixité, à la diversité et engagé dans la promotion de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes.
- Les postes offerts au recrutement sont ouverts à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidats en situation de handicap
- Passez à l'Ouest et bénéficiez d'un cadre de vie exceptionnel : pour en savoir plus sur Brest, classée 9e ville de France où il fait bon vivre, rendez-vous sur [www.brest-life.fr](http://www.brest-life.fr)

## Conditions de travail au Shom :

- Horaires variables
- 38 heures hebdomadaires ouvrant le droit à 18 jours RTT
- Association sportive et culturelle : renforcement musculaire, yoga, pilates, volley, guitare, jeux de sociétés (...)
- Restauration sur place
- Prise en charge à 50% de l'abonnement aux transports en commun pour venir au Shom
- Prime de mobilité durable (sous conditions)

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	CDI	janvier 2025	<b>16 décembre 2024</b>	ETAL_INSTRU_HO