

OFFRE D'EMPLOI

Chef du département développement instrumental, métrologie et chimie océanographique

Pour un contrat à durée indéterminée

POSTE À POURVOIR A PARTIR DU 01/01/2027

Contexte :

Le poste à pourvoir est positionné à la division de l'ingénierie des équipements scientifiques (IES) du Service national d'hydrographie et d'océanographie (Shom). C'est une entité de soutien technique à toutes les activités de recueil de données hydro-océanographiques conduites par le Shom, ses partenaires et ses clients. Cette division est, plus précisément, en charge de tous les équipements scientifiques destinés à l'acquisition des données hydro-océanographiques. Ses attributions concernent l'ensemble du cycle de vie des équipements : veille technologique, analyse et formalisation du besoin, achat, intégration au sein des systèmes, soutien à la mise en œuvre (dont la formation), étalonnage, maintenance, évolutions et gestion technique. En liaison étroite avec les utilisateurs, elle est le garant de la disponibilité des équipements.

Au sein de cette division, Le candidat recruté occupera le poste de chef du département développement instrumental, métrologie et chimie océanographique. Ce département composé de 7 agents regroupe les activités de laboratoire de la division IES.

Principales missions :

L'ingénieur chercheur recruté est spécialisé en métrologie, mesures physiques et développement instrumental. Il encadre les activités des 6 agents du département et assure également des activités d'enseignement à l'école du Shom. Les activités principales du département comprennent :

- l'étalonnage périodique des équipements hydro-océanographiques dans le respect des normes qualité ; chaque année, environ 650 capteurs sont étalonnés ;
- le diagnostic de panne, la maintenance préventive et corrective des équipements hydro océanographiques ;
- des développements électroniques, logiciels et matériels pour maintenir des instruments de mesure, adapter des instruments de mesure ou réaliser des instruments de mesure complets ;
- l'intégration des instruments et capteurs dans des systèmes hydro-océanographiques ;
- la préparation, l'installation et le maintien en condition opérationnelle des observatoires de marée du Shom ;
- l'analyse en salinité des prélèvements d'eau de mer et les analyses biochimiques des campagnes du Shom ou des organismes extérieurs ; chaque année, environ 2000 analyses sur des échantillons d'eau de mer sont réalisées ;

- des formations en métrologie et chimie marine dispensées à l'école des hydrographes du Shom.

Par ailleurs, le titulaire du poste est l'expert du Shom en métrologie et en instrumentation. A ce titre, il est le référent en matière de techniques de référencement des grandeurs, et de mesures en lien avec le milieu marin. Il participe à des projets de recherche et à des colloques au niveau national et international. Il participe à des exercices d'intercomparaison avec d'autres laboratoires. Il recherche des financements pour développer des capteurs innovants ou des nouvelles méthodes de mesure.

Cette expertise de haut niveau est mise à profit pour faire évoluer les méthodes de travail du département et le maintenir au plus haut niveau d'excellence dans le domaine de la métrologie du milieu marin. En s'appuyant sur cette expertise, le département développe également une offre de prestations d'étalonnage pour des clients externes.

Enfin, le titulaire du poste gère et maintient à l'état de l'art toutes les installations de son laboratoire (bains d'étalonnage, chaînes d'analyse d'échantillons d'eau, balances de pression...). Il prépare l'avenir en participant au suivi de la construction d'un nouveau bâtiment METROCEAN qui regroupera, à partir de 2031, toutes les activités de métrologie, de chimie et d'analyse sédimentologique du Shom. Il sera responsable de l'achat des équipements de laboratoire de ce futur bâtiment.

Nota : des déplacements en France voire à l'étranger sont à prévoir dans le cadre de participation à des salons ou à des congrès notamment (2 à 3 par an). Quelques embarquements sont à prévoir dans les premières années du poste pour assimiler les conditions d'emploi des équipements scientifiques.

Modalités de prise de poste :

Pour assurer une montée en compétence dans de bonnes conditions, garantir la bonne reprise des dossiers en cours et la continuité de l'activité de soutien, un accompagnement d'environ 5 mois avec l'ancien titulaire du poste est prévu. Durant cette période, le titulaire du poste sera accompagné par le chef de département actuel qui partira à la retraite mi 2027.

Votre profil :

Titulaire d'un doctorat ou d'un diplôme d'ingénieur dans les domaines de la physique de la mesure et de la métrologie, vous avez une solide expérience professionnelle dans ce domaine. Vous avez des connaissances sur la réalisation de mesures physico-chimiques en milieu marin. Au cours de votre parcours professionnel, vous avez acquis des compétences managériales et encadré des personnels techniques.

- Expérience minimale de 8 ans à un poste d'expertise en physique de la mesure, métrologie.
- Niveau ou diplôme : BAC + 5 minimum.

Vos aptitudes :

Connaissances générales :

- Physique de la mesure et métrologie (des grandeurs température et pression en particulier) ;
- Electronique - instrumentation ;
- Capteurs, instruments et principes de mesure pour le milieu marin.

Compétences techniques :

- Niveau expert en métrologie et physique de la mesure, calcul d'incertitude ;
- Niveau expert sur l'instrumentation de laboratoire, les spécifications, les entretiens et la maintenance ;
- Maîtrise des techniques de contrôle et d'essais grâce à des connaissances en électronique, automatisme, régulation ;

- Rédaction de publications dans des revues de rang A et présentation dans des congrès de résultats de travaux de recherche et développement ;
- Maîtrise de la langue anglaise.

Qualités managériales :

- Manager une équipe technique ;
- Montage et conduite de projet ;
- Management de la qualité ;
- Connaissance de la réglementation d'hygiène et de sécurité en laboratoire.

Qualités personnelles :

- Être rigoureux et organisé ;
- Être autonome ;
- Avoir le sens du service ;
- Aptitudes pour l'enseignement.

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**.

Pourquoi nous rejoindre ?

- Intégrez un établissement innovant situé sur un site agréable.
- 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.

Informations pratiques :

- Horaires variables
- 38h hebdomadaires donnant droit à 18 RTT annuels
- Restauration sur place
- Association sportive et culturelle
- Télétravail mixte avec accord du chef de service
- Prise en charge à 75% des frais de 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	01/01/2027	14/08/2026	xxx