

OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur(e) de recherche en Géophysique/Géodésie

Pour un contrat à durée indéterminée

POSTE À POURVOIR A PARTIR DU 1^{ER} MARS 2025

Description de l'établissement :

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.

Contexte :

Dans le cadre de ses missions, le Shom mène des études et des recherches en géophysique marine dans le domaine des méthodes potentielles (gravimétrie et magnétisme). Ces études visent à une caractérisation spatiale et temporelle des champs de pesanteur et magnétique terrestre aussi bien au travers des techniques innovantes de mesures instrumentales que des méthodes de modélisation. Ces recherches finalisées contribuent à la réalisation de produits et d'expertises en géophysique à destination des acteurs civils et militaires.

Principales missions :

Au sein du département « Géophysique marine » de la division « Sciences et Techniques Marine » du Shom, vous serez en charge d'études et recherches avec pour objectif, d'une part, d'améliorer la caractérisation des champs de potentiels (mesures et modélisation) et d'autre part, d'étudier et de développer des techniques novatrices autour des méthodes numériques (dont l'intelligence artificielle) pour optimiser les chaînes de traitement et de production en géophysique et en géodésie.

Activités principales :

- Contribuer aux activités de recherche sur les problématiques de navigation sans GNSS (Global Navigation Satellite System) au profit des systèmes d'acquisition autonomes (drones) en lien, entre autres, avec la Capacité Hydro-Océanographique du Futur (CHOF);
- Assurer un haut niveau d'expertise dans le domaine des méthodes potentielles et de la géodésie en participant à des études et projets de recherche dans ces thématiques (sujets liés aux systèmes de mesures – horloges atomiques / gravimètres quantique, à la géodésie spatiale, à l'intelligence artificielle dédiée aux traitements de la donnée et aux problématiques de modélisation des champs de potentiel, ...);
- Contribuer aux activités d'études amonts et à la production opérationnelle en relation avec les clients étatiques civils et militaires.

Activités spécifiques :

- Valoriser des travaux de recherche par des publications et la participation à des colloques ;
- Entretenir un réseau de collaborations scientifiques avec les acteurs nationaux et internationaux notamment en participant aux instances du domaine (EPOS, Form@ter, ...);
- Participer à des embarquements occasionnels sur des bâtiments côtiers et hauturiers.

Vous serez très souvent amené(e) à échanger et travailler en commun avec les forces sur des sujets opérationnels et une habilitation de niveau jusqu'à « TRES SECRET » sera à demander dès l'obtention du poste.

Votre profil :

Vous êtes de niveau docteur (géophysique ou géodésie ou physique ou math) et avez idéalement une expérience en géophysique et/ou géodésie et dans les domaines de la modélisation numérique.

Vos aptitudes :

Aptitudes techniques :

- Modélisation numérique ;
- Compétence dans les techniques d'intelligence artificielle ;
- Maîtrise de l'environnement linux et en programmation informatique (langages C/C++, Python ou autres langages) ;
- Capacité de synthèse et de rédaction de rapports et d'articles scientifiques ;
- Maîtrise de l'anglais écrit et parlé (B1/C2).

Aptitudes personnelles :

- Capacité à travailler en équipe et en autonomie ;
- Rigueur de travail et persévérance ;
- Dynamisme et réactivité ;
- Capacité de synthèse et rédactionnelle ;

- Capacité d'encadrement technique de collaborateurs et de stagiaires.

Modalités de candidature :

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

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 ;
- Bénéficiez d'opportunités de formation continue et d'un environnement stimulant qui favorise la montée en compétences ;
- 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) ;
- Rémunération à partir de 35,8 k€ brut annuel

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	CDI	01/03/2025	16/01/2025	ING_GEOPHY