

# Ingénieur R&D SAR Océanographie (H/F)

CDI – à CLS Brest – publiée le 26/05/2020

## A propos du poste

Au sein de la cellule « Off-Nadir » du département « Observations Spatiales », la mission du titulaire consiste à renforcer l'équipe actuelle pour mener à bien les activités sur les missions spatiales d'Observation de la Terre actuellement considérées : l'imagerie SAR (Sentinel-1, ALOS-2, RadarSat-2) et la diffusiométrie proche-nadir (SWIM/CFOSAT). Les activités R&D à mener concernent essentiellement le support d'expertise aux agences spatiales pour le suivi et l'amélioration des chaînes de traitement ainsi que pour la génération et l'évaluation des produits océanographiques (état de mer, vent, vagues, courant, glace de mer). L'objectif à terme sera d'apporter des compétences nouvelles pour préparer les missions futures (altimétrie large fauchée, mesure Doppler des courants) et de contribuer aux études applicatives liées à l'environnement et au climat.

### **Mission, Vous Êtes Amené à :**

- Participer aux études et développements algorithmiques, aux études instrumentales et au prototypage d'algorithmes.
- Définir, spécifier et valider des algorithmes scientifiques, des chaînes de traitement et des produits (traitement instrument et estimations des paramètres géophysiques liés principalement à la mesure de l'état de mer ou de la glace).
- Suivre les développements logiciel et/ou contribuer à ceux-ci, en assurant le respect des contraintes techniques, la gestion des ressources, des plannings et l'encadrement de l'assistance technique.
- Assurer la responsabilité technique de projets.
- Rédiger et présenter des notes techniques et des publications (réunions contractuelles, participation à des conférences scientifiques internationales).
- Participer aux réponses à Appels d'Offres et aux montages institutionnels/industriels associés.
- Assurer une veille technologique et scientifique sur de nouveaux capteurs/missions et sur des nouvelles techniques d'analyse et de traitements.

Quelques déplacements sont à prévoir en Europe mais aussi dans le monde.

## A propos du profil recherché

Ingénieur généraliste et/ou docteur avec de fortes compétences en informatique, ayant idéalement 5 ans d'expérience dans un domaine de traitement et d'analyse de données scientifiques. Les candidatures présentant une expérience moins longue seront également considérées.

Une bonne connaissance des principes de la mesure des instruments SAR, altimètres, diffusiomètres ou radiomètres ainsi que des traitements des données associées serait un plus ainsi que la maîtrise des méthodes d'Intelligence Artificielle.

Une bonne maîtrise de l'Anglais (lu, parlé, écrit) est indispensable. Le poste implique la rédaction de documents, la tenue de réunions et de téléconférences ainsi que des présentations orales en langue anglaise.

Le poste implique la rédaction de documents, la tenue de réunions et de téléconférences ainsi que des présentations orales en langue anglaise. Votre dynamisme, votre rigueur et méthode, votre autonomie, capacité d'innovation, et votre goût du travail en équipe seront les atouts pour réussir dans cette fonction.

#### Savoirs:

- Traitement du signal et d'image
- Physique de la mesure
- Mathématiques appliquées
- Analyse numérique des données
- Océanographie
- Machine Learning / Deep Learning
- Bonnes compétences en informatique industrielle
- Connaissance système Linux
- Langages : Python, shell
- Gestionnaire de configuration : GIT

#### Savoir-être :

Dynamisme, enthousiasme, bon relationnel, rigueur et méthode, autonomie, capacité d'innovation, goût du travail en équipe.

Aisance en communication écrite (rédaction de réponse à Appel d'Offres, rédaction de notes techniques et d'articles scientifiques) et orale (présentation lors de réunions contractuelles ou lors de conférences scientifiques).

Organisation du travail dans un milieu industriel.

## A propos de l'entreprise

### Description Entreprise

CLS, filiale du CNES et de CNP, est une société internationale, pionnière dans la fourniture de solutions d'observation et de surveillance de la Terre depuis 1986. Sa vision est d'imaginer et de déployer des solutions innovantes pour comprendre et protéger notre Planète, et gérer durablement ses ressources. CLS emploie 750 salariés, au siège à Toulouse et sur ses 26 autres sites dans le monde.

L'entreprise œuvre dans 5 secteurs d'activités stratégiques : la gestion durable des pêches, l'environnement et le climat, la sécurité maritime, la gestion de flottes et les énergies & les mines. L'entreprise fournit notamment des services satellitaires basés sur la localisation et la collecte de données environnementales, l'observation des océans et des eaux continentales, et la surveillance des activités terrestres et maritimes.