



Poste à pourvoir :

Expert GNSS et météorologie de l'espace

Contexte

CLS (Collecte Localisation Satellites), filiale du CNES et de CNP, créée en 1986, a pour activité principale l'exploitation de systèmes de localisation, de collecte, d'observation des océans et d'imagerie radar par satellites.

La Business Unit (BU) Environnement & Climat de CLS adresse le développement des applications opérationnelles ou de recherche dans les domaines de l'observation spatiale, l'océanographie, la météorologie, l'hydrologie, l'écologie ou toutes autres sciences de la terre. Les clients sont majoritairement des agences spatiales, des institutions internationales, des scientifiques, mais également quelques sociétés privées.

La BU Environnement & Climat commercialise, crée et opère les produits et services liés à son domaine d'activité en étroite collaboration avec les autres BUs et les directions support de CLS. Elle a aussi la charge de la stratégie et de la coordination du groupe CLS dans le domaine de l'environnement.

La mission

Au sein du pôle Observations Spatiales de la BU Environnement & Climat, et plus précisément de la cellule Localisation et Orbitographie, experte dans le domaine de la géodésie spatiale et du GNSS (<https://igsac-cnes.cls.fr/>), vous participerez aux opérations et aux constantes évolutions d'un service de prévision pour l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale. Depuis novembre 2019, ce service permet aux compagnies aériennes d'être informées des risques de perturbations pour la navigation GNSS et les communications HF, ainsi que des risques sanitaires (radiations), liées aux interactions entre le Soleil et la Terre. Vous travaillerez en étroite collaboration avec les autres partenaires français et internationaux du consortium Australie-Canada-France-Japon mais aussi avec les autres centres mondiaux, ainsi que des utilisateurs finaux.

Vous contribuerez au développement d'algorithmes performants de traitements de données GNSS dédiées à la caractérisation de l'ionosphère, à des modèles de prédiction et à leur validation sur la base de données in-situ. L'estimation du risque d'éruptions solaires et la problématique des radiations sous forme de particules énergétiques, mais aussi la surveillance et l'extension des réseaux d'observation font également partie de la mission. Celle-ci comprend aussi la participation au service opérationnel 7j/7 au sein d'un groupe d'experts que vous contribuerez à encadrer et à former. Vous serez supportés dans cette mission par des experts aguerris à ces sujets mais il vous sera demandé d'acquérir de l'indépendance.

Profil recherché

Formation : Ecole d'ingénieur ou université avec spécialisation en GNSS et géophysique (relations Soleil-Terre)

Expérience : 3 ans d'expérience dans le domaine du traitement de données ou de la modélisation

Compétences

- Savoirs :
 - Bonne maîtrise du C et shell Linux
 - La maîtrise d'autres langages sera un plus (Python, Java)
 - Maîtrise du GNSS (observations et traitements des données)
 - Connaissances sur l'ionosphère et le géomagnétisme
 - Gestion d'équipe pour les opérations
 - Bon niveau d'Anglais (oral et écrit)

- Savoir-faire :
 - Développement algorithmique avec des objectifs de performance et de fiabilité
 - Réactivité aux situations
 - Satisfaction des utilisateurs
 - Organisation du travail dans un contexte opérationnel
 - Travail d'équipe / Respect des coûts et des délais
 - Aisance en communication écrite (notes techniques, spécifications) et orale (présentation en réunion ou conférence) en français et en anglais

- Savoir-être :
 - Créativité et très forte curiosité scientifique et technique
 - Autonomie, sens des responsabilités, prise d'initiative
 - Ecoute des besoins, esprit d'analyse et sens pratique
 - Rigueur et méthode (développement, suivi de processus, opérations), organisation
 - Esprit d'équipe

Spécificités du poste

- Poste basé à CLS à Toulouse
- Déplacements possibles en France et à l'étranger

Conditions :

Type de contrat : CDD d'1 an, renouvelable

Classification CDD : Cadre

Contacts :

Philippe Yaya pyaya@groupcls.com

Jean-Jacques Valette jvalette@groupcls.com