

Bonjour,

Le CESBIO recrute, en interne CNRS (poste FSEP), un ingénieur d'études avec double compétence Physique et Informatique, pour travailler sur le traitement de données d'observation de la terre par satellite (optique), notamment Sentinel-2.

Merci de faire circuler cette annonce.

Le lien pour accéder à la fiche de poste est ci-dessous. La fiche de poste est également copiée en fin du message. Les candidatures doivent être soumises avant le 14 janvier.

-

http://web-rh.dsi.cnrs.fr/afip/owa/consult.affiche_fonc?code_fonc=B58013&type_fonction=&code_dr=14&code_bap=E&code_corps=IE&nbjours=&page=1&colonne_triee=1&type_tri=ASC

Pour plus d'informations sur les travaux de l'équipe :

- <http://www.cesbio.ups-tlse.fr/multitemp/>

Sur la chaîne de correction atmosphérique MACCS

- <http://www.cesbio.ups-tlse.fr/multitemp/?p=6050>

Sur le pôle THEIA

- <http://www.theia-land.fr/fr>

Cordialement

Olivier

Mission : Au sein de l'équipe « Systèmes d'observation », composée de 30 agents, et sous la responsabilité du « responsable des chaînes de pré-traitement optique », le personnel recruté participera à la définition et à la réalisation de chaînes de pré-traitement de données de télédétection optique à résolution décimétrique, dans le cadre des projets nationaux liés au pôle thématique THEIA pour les surfaces continentales. Il/Elle interviendra en premier lieu sur la chaîne MACCS de correction atmosphérique.

Activités :

ACTIVITES PRINCIPALES :

- Concevoir des algorithmes en liaison avec les utilisateurs scientifiques et les agences spatiales,
- Coder ou améliorer les méthodes existantes dans la chaîne prototype,
- Valider les résultats en traitant de grands volumes de données pour tester la robustesse,
- Distribuer les données aux utilisateurs et collecter leurs avis.

ACTIVITES ASSOCIEES :

- Spécifier les évolutions des algorithmes de chaînes de prétraitement de données pour la chaîne opérationnelle,
- Suivre l'industrialisation des chaînes de prétraitement, définir les tests et valider le développement industriel,
- Suivre la bibliographie publiée sur le même sujet.

Compétences :

- Double compétence en télédétection et informatique,
- Connaissances en physique (transfert radiatif dans l'atmosphère, signatures

spectrales et temporelles des réflectances des surfaces) et en télédétection optique,

- Connaissance des méthodes numériques,
- Savoir développer des logiciels : algorithmie, codage, procédures de test, documentation,
- Connaissance et pratique des langages à objets Python et C++ et du système Linux,
- Bonnes qualités relationnelles et rédactionnelles, capacité à travailler en équipe, rigueur, capacités de synthèse.

Compétences linguistiques :

- Anglais : lecture et écriture de documents techniques.
- Anglais : discussions et présentations en Anglais Niveau II.
- La connaissance de l'allemand peut être utile.

Contexte :

Le but du CESBIO est de développer les connaissances sur le fonctionnement et la dynamique de la Biosphère continentale à différentes échelles spatiales et temporelles, en privilégiant les informations issues de la télédétection spatiale.

La mission Sentinel-2 est la mission majeure des années à venir pour le suivi des surfaces continentales par télédétection optique à résolution décimétrique. Le CESBIO est très impliqué dans cette mission au travers du développement de chaînes de traitement des données, en lien avec le pôle thématique pour les terres émergées THEIA. Le CESBIO a notamment mis en place la chaîne MACCS pour détecter les nuages et corriger les effets atmosphériques. Cette chaîne est maintenant utilisée dans plusieurs centres de traitements (dont celui de THEIA), ce qui produit une forte demande de travaux de validation, d'amélioration ou d'adaptation à de nouveaux contextes de production ou à de nouveaux capteurs.

Le Laboratoire étant homologué en tant que Centre de Traitement Automatisé de l'Information, ce poste peut donner droit à la prime de fonction informatique, sous réserve de succès à l'examen professionnel correspondant.

--

=====

Olivier Hagolle

CESBIO/CNES

+33 561282135

<http://www.cesbio.ups-tlse.fr/multitemp>