

INGÉNIEUR EN TRAITEMENT DU SIGNAL ET DES IMAGES / INFORMATIQUE -H/F- T2017SI088

Catégorie	Offres de stage et d'apprentissage
Sous catégorie	Transmission et traitement du signal et des images
Type d'offre	Stage
Lieu	Toulouse
Date de début	26/09/2016
Date de fin	24/03/2017
Durée	6 mois
Poste	Stagiaire
Place(s)	1

Description

En 2020, le satellite européen Euclid quittera la Terre pour une mission hors-norme : cartographier tout un pan de l'Univers, afin de comprendre pourquoi l'expansion de l'Univers s'accélère. Une mission dans laquelle pas moins de dix laboratoires français sont impliqués. Nous disposons désormais de données simulées représentatives dans le visible et l'infrarouge des deux instruments de la mission Euclid. L'usage de bibliothèques standard issues du domaine de l'observation de la terre et du traitement d'images permettra de challenger plusieurs algorithmes du domaine.

Vous serez intégré au sein de l'équipe Segment Sol Euclid et avec l'expertise des salariés du CNES dans le domaine Imagerie/instrumentation et logiciel, et en vous appuyant sur les bibliothèques de traitement d'images vous développerez et testerez le logiciel de détection de cosmiques sur images simulées Euclid

Pour cela, vous ferez une étude bibliographique sur l'état de l'art des méthodes de détection / filtrage de linéaires sur image notamment celles utilisées dans le domaine Observation de la terre.

En fonction des algorithmes choisis, vous réaliserez des prototypes de codes qui implémentent ces algorithmes en vous appuyant sur la ou les bibliothèques choisies.

Vous définirez avec le support de la communauté scientifique les critères et métriques de validation sur des images Euclid et implémenterez ces outils de validation.

Profil

De niveau BAC + 5 en école d'ingénieur ou d'université dans le domaine des mathématiques appliquées, informatique, traitement d'image ou astronomie/astrophysique.

E-mail	stage.toulouse@cnes.fr
Référence	T2017SI088
Accueil	DCT

Répondre à l'offre
