



CENTRE D'ETUDE SPATIALE DES RAYONNEMENTS

Université de Toulouse [UPS] /CNRS

9 avenue du Colonel ROCHE - Boîte Postale 44346

31028 Toulouse Cedex 4 – FRANCE

Téléphone : 05 61 55 66 49 - Fax : 05 61 55 67.01

Objet : Offre de poste ingénieur informatique sur le projet ChemCam, 6 mois renouvelable

Le CESR, laboratoire de recherche en astronomie spatiale, propose un poste d'**ingénieur(e) d'étude en informatique** pour réaliser un logiciel de traitement de données scientifiques comprenant une interface graphique. Mission d'intérim de 6 mois, renouvelable 1 fois.

Le/La candidat(e) retenu(e) s'intégrera à l'équipe d'étude des surfaces planétaires, constituée d'une dizaine de chercheurs, ingénieurs et étudiants. Il/Elle travaillera dans le cadre de la mission spatiale américaine MSL et de son instrument **ChemCam** qui doit mesurer la composition du sol martien. Ce projet prévoit de déposer dans deux ans un laboratoire mobile sur Mars ; l'instrument ChemCam peut tirer au laser sur les roches et repérer les cibles les plus intéressantes par la lumière émise.

Cet(te) ingénieur(e) sera en charge de **développer et de documenter le logiciel de traitement des observations** à partir des programmes existants. Il/Elle sera assisté(e) par des astronomes et des informaticiens. Les données se présentent sous la forme de trois spectres de raies à différentes longueurs d'onde, qu'il faut prétraiter, classer, et analyser par des méthodes statistiques.

Le/La candidat(e) justifiera d'un **niveau équivalent à une licence professionnelle en informatique**, d'un stage significatif, et d'un niveau correct en anglais. Il/Elle sera amené(e) à programmer avec IDL (www.itvis.com/ProductServices/IDL.aspx) ; des notions sur ce langage seraient appréciées ainsi qu'une certaine rigueur dans la méthode de développement, et une bonne connaissance de la conception orientée objet.

A pourvoir au plus tard en octobre 2010.

Envoyer votre CV et une lettre de motivation **aux deux** contacts suivants :

Olivier Forni (forni@cesr.fr): 05 61 55 66 75

Olivier Gasnault (gasnault@cesr.fr): 05 61 55 75 53

CESR, 9 avenue du Colonel Roche, BP 44346, 31028 Toulouse Cedex 4

www.cesr.fr