

## \*Ouverture poste Ingénieur de Recherche (CDD) au LPC2E\*

Le \*LPC2E\* (UMR 7328 CNRS – Université d'Orléans) recrute un \*ingénieur de recherche\* pour \*la calibration, l'analyse et l'archivage\* des données d'un instrument spatial embarqué sur la \*sonde Rosetta\*, niveau bac +5 ou thèse.

Contrat à durée déterminée (CDD) d'un an, renouvelable. Poste à pourvoir à partir de janvier 2017.

### \*AFFECTATION\*

Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace (LPC2E) du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Orléans (45).

### \*CONTEXTE\*

Le LPC2E conçoit, réalise et exploite des instruments scientifiques embarqués sur satellite, en collaboration avec les agences spatiales nationale (CNES) et internationales (ESA, NASA, JAXA). En particulier, Le LPC2E est responsable de l'exploitation de l'instrument MIP (sonde à impédance mutuelle), embarqué à bord de la sonde spatiale ROSETTA de l'Agence Spatiale Européenne (ESA), qui a participé à la caractérisation de l'environnement ionisé (plasma) de la comète 67P/Churyumov-Gerasimenko et son interaction avec le vent solaire. La phase d'acquisition des données a pris fin en septembre 2016 après plus de deux ans d'opérations. Les équipes scientifiques sont maintenant en phase d'analyse et de calibration des données en vue de l'archivage final à l'ESA.

### \*DESCRIPTIF DU POSTE\*

En collaboration avec les scientifiques et les ingénieurs impliqués dans le projet, vous participerez à l'analyse des données de l'instrument MIP, dans le but de les qualifier et de les confronter aux données d'autres instruments embarqués sur le sonde Rosetta (inter-calibration), à la mise en œuvre des chaînes de traitement des données au sol, à l'archivage final des données calibrées de l'instrument MIP.

### \*ACTIVITÉS\*

- familiarisation avec le principe de l'instrument MIP ;
- participer au traitement, à l'analyse des données et à l'archivage des résultats ;
- mettre en place des indicateurs de qualité des données ;
- comparer et inter-calibrer les données de l'instrument MIP avec celles d'autres instruments embarqués sur Rosetta, en collaboration avec des scientifiques d'autres équipes internationales ;
- participer à la production des archives et à leur livraison à l'ESA ;
- rédiger et faire évoluer la documentation associée aux archives et aux différents outils développés ;
- participer au suivi et aux réunions d'avancement du projet ;
- participer à l'exploitation scientifique des données.

**\*COMPÉTENCES\***

- maîtrise d'un langage de programmation (par exemple Fortran/C, Matlab/IDL) ;
- connaissances générales en mathématique/physique et en calcul scientifique ;
- connaissances en traitement du signal et statistiques ;
- capacité à travailler en équipe et à interagir avec des équipes internationales ;
- anglais : expression écrite et orale : niveau 2, compréhension écrite et orale : niveau 2 ;

**\*RÉMUNÉRATION \***: selon grille indiciaire du CNRS : 24-28 k€ brut annuel (19-23 k€ net) selon diplôme.

CV et lettre de motivation à envoyer à :

[xavier.vallieres@cnrs-orleans.fr](mailto:xavier.vallieres@cnrs-orleans.fr) et [pierre.henri@cnrs-orleans.fr](mailto:pierre.henri@cnrs-orleans.fr)

=====