



LABORATOIRE DE PHYSIQUE ET CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DE L'ESPACE



UMR 7328 CNRS – Université d'Orléans



Orléans, le 17 octobre 2016

Le LPC2E/CNRS, laboratoire de recherche en sciences de l'univers, recrute  
**un ingénieur informaticien en développement d'applications**  
**pour la mission spatiale TARANIS**, niveau bac +5, débutant accepté

Contrat à Durée Déterminée (CDD) d'un an, renouvelable  
Poste à pourvoir dès décembre 2016

### **AFFECTATION**

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

### **CONTEXTE**

Le LPC2E conçoit, réalise et exploite des instruments scientifiques embarqués sur satellite, en collaboration avec le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales). La mission TARANIS sera lancée fin 2018 pour étudier les phénomènes lumineux se produisant au-dessus des nuages d'orages. Le LPC2E est responsable du centre de mission scientifique (CMST) dont la fonction est de programmer les huit instruments embarqués, de traiter et de distribuer l'ensemble des données de la mission.

### **DESCRIPTIF DU POSTE**

Au sein du CMST, vous participerez au développement des logiciels de traitements et de tracés des instruments scientifiques, ainsi qu'aux tests du centre de mission. Vous serez en interaction avec les équipes des laboratoires français et étrangers, avec le CNES et l'industriel en charge de la structure informatique du CMST.

### **ACTIVITES**

Etude et développement d'applications logicielles :

- traitements de données scientifiques,
- représentations graphiques,
- développements d'IHM.

Tests de la structure informatique et des chaînes de traitements.

Participation aux essais système incluant CMST, satellite et centre de contrôle.

### **COMPETENCES**

Maîtrise d'un langage de programmation (Python, C/C++, Matlab ou IDL).

Connaissance de l'environnement Linux.

Capacité à travailler en équipe et à interagir avec des équipes internationales.

Anglais : Expression écrite et orale : niveau 1, Compréhension écrite et orale : niveau 2.

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

**CV et lettre de motivation** à envoyer à : [cmst@cnrs-orleans.fr](mailto:cmst@cnrs-orleans.fr)