

## Proposition de CDD de 18 mois

**FONCTION - Ingénieur en techniques expérimentales :** conception et réalisation de dispositifs d'étalonnage pour sondes de mesure optique des propriétés microphysiques des nuages.

**Profil recherché :** Bac +5 avec expérience / Bac +8, physique de la mesure / optique.

**Lieu d'affectation :** Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP), 24 Avenue des Landais, BP80026, 63171 Aubière Cedex.

**Contexte :** l'activité s'exerce au sein du LaMP qui comporte 34 permanents (23 chercheurs et enseignants chercheurs et 11 ingénieurs et techniciens). Dans le cadre d'un soutien du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), le poste proposé a pour but principal l'amélioration des moyens d'étalonnage (voir Mission) des sondes microphysiques de l'instrument national « Plateforme de Mesures Aéroportées » (PMA).

**Mission :** la personne recrutée interviendra sur les principaux travaux détaillés ci-dessous.

- Conception, réalisation et tests en laboratoire de dispositifs d'étalonnage pour sondes de mesure optique.
- Intégration et tests instrumentaux dans la soufflerie du puy de Dôme et sur avion de recherche.
- Rédaction de documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés au dispositif.

**Durée de la mission :** contrat de **18 mois** à partir du 15 septembre 2014 ou dès que le poste sera pourvu.

### Compétences nécessaires :

- Connaissance générale des sciences et techniques de l'ingénieur relevant du domaine de l'optoélectronique.
- Expérience dans les dispositifs expérimentaux liés aux mesures physiques ainsi que leur étalonnage, expérimenté en CAO et bricoleur.
- Connaissance générale de la physique.
- Aptitude au travail en équipe.

### Compétences souhaitées :

- Connaissance générale d'un ou plusieurs langages de programmation (C, Labview, Matlab, Scilab, Python, ...) et de la programmation de microcontrôleur.
- Anglais : compréhension orale et écrite de niveau 2.
- Une connaissance dans le domaine de la mesure météorologique (e.g. propriétés microphysiques des nuages, ...) serait un plus.

**Astreintes et conditions d'exercice :** contraintes expérimentales impliquant occasionnellement des horaires particuliers et des permanences.

**Salaire :** à partir de 2.1 k€ brut et plus suivant expérience et/ou profil du candidat

**Contacts :** adresser CV et lettre de motivation obligatoire à [R.Dupuy@opgc.univ-bpclermont.fr](mailto:R.Dupuy@opgc.univ-bpclermont.fr) et [C.Gourbeyre@opgc.univ-bpclermont.fr](mailto:C.Gourbeyre@opgc.univ-bpclermont.fr) . Pour toute information concernant les activités du laboratoire : <http://www.obs.univ-bpclermont.fr/atmos/fr/> .