

## ASSISTANT EN INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUES EXPERIMENTALES

**Corps** : Assistant ingénieur (ASI)

**Nature du concours** : Externe

**Branche d'activité professionnelle (BAP)** : C – Science de l'ingénieur et instrumentation scientifique (SIIS)

**Emploi type** : Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales (emploi n°C3B21)

**Nombre de poste(s) offert(s)** : 1

**Localisation du poste** : Observatoire de Paris - SYRTE - 61 avenue de l'Observatoire - 75014 Paris

Inscription sur internet : [www.education.gouv.fr/personnel/itr](http://www.education.gouv.fr/personnel/itr) du 1er mars 2010 au 26 mars 2010, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au journal officiel)

**Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet** : <http://referens.univ-poitiers.fr/version/men>

### MISSION

Gestion des équipements scientifiques de haute précision et des traitements de données associés du service des Références Nationales de Temps

Contribution aux développements entrepris au sein du service.

Participation au fonctionnement et à l'évolution du système d'assurance qualité.

### ACTIVITES ESSENTIELLES

Les fonctions principales portent sur la gestion des équipements et les traitements de données du service scientifique des Références Nationales de Temps au sein du laboratoire SYRTE à l'Observatoire de Paris.

Dans ce cadre, l'assistant ingénieur :

- réalise des traitements de données scientifiques (comparaisons d'horloges atomiques) à l'aide de logiciels spécialisés et assure le suivi de la collecte des données acquises à l'extérieur du laboratoire ;
- assure la gestion et la maintenance d'équipements dédiés à des mesures de précision (récepteurs de signaux satellitaires, compteurs d'intervalles de temps, ...)
- participe à la mise en service et aux tests de nouveaux équipements, ainsi qu'à la rédaction des procédures associées ;
- intervient sur les pannes d'équipements en faisant des diagnostics de premier niveau, en proposant des solutions et en mettant en œuvre la solution retenue ;
- assure la publication des résultats (diffusion électronique / papier) ;
- participe activement à l'activité d'assurance qualité du service et assiste le Responsable Assurance Qualité dans les processus d'amélioration et de suivi des évolutions de la norme ;
- est associé aux évolutions instrumentales et au développement de logiciels dédiés au pilotage de l'instrumentation et au traitement de données.

### COMPETENCES REQUISES

Ce poste requiert des compétences et une pratique de l'instrumentation de mesure, idéalement dans le domaine des mesures de temps et de fréquences.

Une maîtrise de l'outil informatique est nécessaire, afin de pouvoir s'adapter au travail sous différents systèmes d'exploitation.

Une grande rigueur, associée à une volonté de se former, est essentielle pour mettre en œuvre l'instrumentation et les logiciels existants et pour les faire évoluer en intégrant de nouvelles techniques.

La connaissance de l'anglais technique est fortement souhaitée, et une expérience de l'assurance qualité sera appréciée.

La capacité à travailler en équipe, l'autonomie et le soin dans le travail sont des qualités indispensables.

### DIPLOME REGLEMENTAIRE EXIGE

Niveau BAC +2

### ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Implanté sur le site Parisien de l'Observatoire de Paris, le SYRTE - Systèmes de Référence Temps-Espace - est une Unité Mixte de Recherches de l'Observatoire de Paris, du CNRS et de l'Université Pierre et Marie Curie. Il compte une centaine de personnes dont deux tiers de personnels permanents, une vingtaine d'étudiants en thèse et une vingtaine de postdoctorants et chercheurs associés. Alliant recherche de très haut niveau et services scientifiques, le SYRTE se place aujourd'hui au premier rang international dans des champs disciplinaires variés : métrologie du temps et des fréquences, systèmes de référence célestes, rotation de la Terre, histoire des sciences.

Le service des Références Nationales de Temps du SYRTE est un service scientifique opérationnel unique en France qui construit diverses échelles de temps atomiques et les diffuse vers différents types d'utilisateurs (professionnels, grand public). Ses missions de service public national (temps légal français, horloge parlante, France Inter, système Loran-c) requièrent une continuité de service.

#### **FORMATIONS ET EXPERIENCE PROFESSIONNELLE SOUHAITABLES**

Formation technique et expérience pratique dans le domaine de l'instrumentation de mesure.

#### **PERSONNES A CONTACTER**

Bureau des concours

[bureau.concours@obspm.fr](mailto:bureau.concours@obspm.fr)

tél 01 40 51 21 36 / 20 22

fax 01 40 51 23 32