

# Ingénieur en Informatique Scientifique (H/F)

## Chargé du support informatique pour l'expérience Euclid

Situé à Lyon Villeurbanne (France), le Centre de Calcul de l'IN2P3/CNRS est un centre national de services informatiques dédié aux besoins de la recherche dans le domaine de la physique corpusculaire (physique nucléaire, physique des particules et physique des astroparticules). Plus de 2500 utilisateurs organisés en plus de soixante-dix collaborations scientifiques internationales utilisent ses services en continu.

Actuellement, le Centre de Calcul est un des composants de premier niveau (TIER-1) qui fournissent les capacités de calcul et de stockage pour les expériences du LHC. Il se prépare à adapter son infrastructure à l'arrivée des futures grosses expériences d'astroparticules, et fait partie des 9 Science Data Centres du segment sol scientifique (SGS) de la mission Euclid.

### *Fonctions*

Dans ce cadre, le CNRS recrute un(e) ingénieur(e) chargé(e) du support à l'expérience Euclid (<http://smsc.cnes.fr/EUCLID/Fr/>) pour mettre en place l'infrastructure de production au CC-IN2P3 et le suivi des utilisateurs.

Au sein du groupe Support composé de 10 ingénieurs, il travaillera en étroite collaboration avec le référent local de l'expérience Euclid. Ses principales missions seront :

- Participation à la mise en place de l'architecture de traitement des données d'Euclid (calcul, stockage, réseau, etc.) au CC-IN2P3 et au niveau du SGS en collaboration avec les autres Science Data Centres.
- Support technique aux activités informatiques de l'expérience Euclid avec le soutien des experts du CC-IN2P3 : administration des services, gestion des ressources, etc.
- Support pour l'intégration et la validation des codes dans l'infrastructure de production.
- Support aux utilisateurs, en particulier ceux de l'expérience Euclid.
- Participation aux tâches de support général aux utilisateurs du Centre de Calcul.

Des déplacements de courte durée en France et à l'étranger sont à prévoir.

### *Qualifications requises*

#### **Formation**

Grande École d'ingénieur / Thèse de Doctorat en cosmologie ou autre domaine.

#### **Compétences**

Le poste à pourvoir demande des compétences techniques diverses. Les candidats auront des compétences dans un ou plusieurs des domaines listés ci-dessous :

- Bonne connaissance des systèmes Unix et de leurs shells.
- Pratique de langages de programmation tels que C/C++, Python.
- Connaissance du calcul distribué : systèmes de batch, grille, cloud...
- Connaissance de solutions informatiques mises en œuvre pour une collaboration de recherche.
- Notions d'optimisation d'un code d'analyse de données.
- Capacités d'organisation et de travail en équipe.
- Adaptabilité et sens du service.
- Anglais parlé et écrit.

D'une manière générale, plus que le niveau de connaissance lui-même, c'est la capacité du candidat à acquérir les compétences appropriées qui sera évaluée.

## *Conditions contractuelles*

Un contrat à durée déterminée d'un an est proposé avec possibilité de renouvellement. Le poste est à pourvoir dans les meilleurs délais. La rémunération est liée aux qualifications et à l'expérience.

## *Dépôt des candidatures*

Les candidats sont invités à soumettre leur candidature (CV, lettre de motivation, lettres de recommandation) par courrier électronique à l'adresse [job83@cc.in2p3.fr](mailto:job83@cc.in2p3.fr)

Les candidatures seront considérées jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Les premiers candidats retenus seront convoqués pour un entretien dans les locaux du Centre de Calcul de l'IN2P3 à Villeurbanne dans le mois qui suivra cette publication. L'entretien se tiendra en français et en anglais.