

## Offre d'emploi « Administrateur système Linux » pour le projet européen EOSC-Pillar

Type de contrat : CDD ;  
Durée du contrat : 2 ans ;  
Niveau d'études souhaité : Bac +3 minimum ;  
Rémunération selon diplôme et expérience ;  
Candidature : merci d'envoyer CV et lettre de motivation à [recrutement@cines.fr](mailto:recrutement@cines.fr) ;  
Plus d'informations : <https://www.cines.fr/>

### Le cadre et contexte de la mission

Le Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur (CINES) est un établissement public, basé à Montpellier, et placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Il met à disposition des moyens informatiques variés à travers ses trois missions nationales dans :

- **Le calcul numérique intensif** (exploitation du supercalculateur Occigen) ;
- **L'archivage pérenne** de données électroniques ;
- **L'hébergement IT** de plateformes informatiques d'envergure nationale et régionale.

Depuis juillet 2019, et pour 3 ans, le projet européen [EOSC-Pillar](#) réunit des représentants d'initiatives nationales afin de coordonner des infrastructures et services de données en Italie, France, Allemagne, Autriche et Belgique. Il vise à proposer les initiatives pour la coordination nationale des infrastructures des services de données récemment lancés dans de nombreux États membres, comme l'un des piliers fondateurs pour le développement et la durabilité à long terme d'EOSC. EOSC-Pillar a débuté avec un groupe de pays voisins actifs dans la science ouverte, afin de définir un modèle pour harmoniser et inter-fédérer les initiatives. Dans ce cadre, il met en place un espace fédéré (*federated data space*) permettant d'unifier et d'exploiter de grands ensembles de données d'intérêt européen public fournis par les partenaires, en fournissant un accès « FAIR » (*Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable*) via une grande capacité de stockage de données et à un réseau à large bande passante à travers l'Europe.

### Description de la mission

Rattaché(e) au pôle administration applicative du Département Archivage et Diffusion (DAD), vous travaillerez avec l'équipe de 5 personnes dédiée au pilotage des environnements de stockage distribué et de préservation numérique à long-terme, et vous partagerez les missions et méthodes du groupe. Le projet EOSC-Pillar est découpé en 7 *Work Packages*. Le CINES, qui coordonne le projet sur un plan technique, contribue également aux work packages 5 et 6, liés à l'implémentation de l'espace de données fédérées au travers de 5 cas d'utilisation scientifique. Vous devrez contribuer aux tâches 5.1 (« *Common tools and mechanisms for FAIR research data providers*») et 5.2 (« *Common tools and mechanisms for FAIR research data consumers*») dédiées au déploiement de la fédération d'entrepôt de données, et serez amené(e) à participer ponctuellement aux démonstrateurs des tâches 6.2 à 6.6 en collaboration avec l'IFREMER, l'INRA, l'INRIA, le CNRS et l'INSERM.

En tant qu'administrateur système au sein de ce work package, vos principales missions seront les suivantes :

- Participer à la mise en œuvre d'une infrastructure dédiée aux traitements des données, correspondant aux besoins des communautés scientifiques ;
- Participer à la mise en œuvre d'une architecture avec des composantes techniques fiables.

- Évaluer et implémenter des stratégies et des outils d'échanges de données ;
- Partager les recherches et résultats avec le reste de l'équipe ;
- Réaliser une veille sur les méthodes d'échange et de gestion des flux de données.

Enfin, du fait de la complémentarité de ces tâches avec un autre projet européen dans lequel le CINES est fortement impliqué ([PHIDIAS](#)), les outils mis en production dans le cadre du WP5 d'EOSC-Pillar seront mutualisés entre les deux projets.

### **Profil**

- Diplômé d'un niveau bac+3 minimum en informatique ;
- Vous justifiez d'une expérience de 2 ans minimum dans l'administration de systèmes Linux et le domaine du stockage distribué ;
- Vous démontrez des qualités de communication et de synthèse ;
- Vous avez un bon niveau d'anglais vous permettant de suivre et participer pleinement aux échanges avec les partenaires des projets Européens.

### **Compétences techniques souhaitées**

- Vous maîtrisez les outils de gestion de flux de données et de gestion des métadonnées associées.
- Vous savez mettre en place des tests de charge, du monitoring et utiliser des outils de détection d'anomalies ;
- Vous connaissez les environnements suivants :
  - iRODS, RUCIO ;
  - Script, Bash, Python ;
  - Ansible.
- La conception d'architecture d'ingestion, transformation et versement vers un service d'archivage pérenne sera un plus ;
- Toutes expériences en Data Mining, Text Mining, utilisation de NLP et technologies sémantiques sont également les bienvenues.

### **Qualités relationnelles**

- Capacité à communiquer et travailler efficacement en équipe ;
- Capacité d'analyse et de synthèse ;
- Capacité d'adaptation.

### **Avantages sociaux**

- Restauration : pause déjeuner subventionnée ;
- Accès aux prestations du CE (tickets cinémas, sorties, etc...) ;
- Remboursement partiel de l'employeur des abonnements de transport domicile –travail.