



# PROFIL DE POSTE

## CONCOURS ITRF 2020

BAP E

Nature Externe

Corps IGE

Emploi type \* E2B43 - Administratrice ou Administrateur Systèmes et Réseaux

### LOCALISATION DU POSTE - ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

**Affectation :** UMR 5574 CRAL (Centre de Recherche Astrophysique de Lyon, <https://cral.univ-lyon1.fr/>)

**Lieu de travail :** 9 avenue Charles André, 69230 Saint-Genis-Laval

#### Environnement, contexte de travail :

Le CRAL est Unité Mixte de Recherche (CNRS, UCBL1, ENS Lyon) qui regroupe environ 100 personnes (chercheurs, post-doctorants, doctorants, ingénieurs, techniciens, administratifs, stagiaires et visiteurs) sur deux sites géographiques. Sur le site de l'Observatoire historique de Lyon à St-Genis-Laval, le CRAL a une plateforme instrumentale de haute performance autour d'un hall d'intégration, il conduit des projets scientifiques d'envergure internationale menés au sein des pôles Instrumentation et Calcul Scientifique et de trois équipes de recherche. La personne sera responsable de l'administration des systèmes et réseaux du site sur St Genis-Laval.

### ACTIVITÉS ESSENTIELLES

#### Mission :

Définir les procédures de gestion et administrer les composants système, d'infrastructures logicielles, de réseaux et de sites des systèmes d'information pour en assurer la cohérence, la qualité et la sécurité.

#### Activités :

- Planifier, installer, automatiser, superviser et améliorer les processus de production
- Gérer, maintenir et faire évoluer le parc matériel et logiciel, en particulier des serveurs de calcul
- Suivre quotidiennement l'exploitation
- Gérer les évolutions et la maintenance des matériels, des logiciels et du système
- Gérer l'interconnexion de l'entité avec les réseaux extérieurs
- Assumer la responsabilité de projet et garantir la livraison des services
- Référencer, documenter les composants liés à l'infrastructure, aux logiciels et leurs liens avec la couche applicative
- Configurer et maintenir les outils automatisant le déploiement, le suivi et la maintenance du parc
- Conseiller, accompagner et former les utilisateurs
- Négocier avec les fournisseurs et les prestataires de services
- Assurer la veille technologique sur les différents aspects de l'infrastructure système et de communication (matériels, logiciels, architecture, protocole, mode de transferts)
- Sécuriser la production (sauvegarder, sécuriser les flux, prévoir et mettre en pratique des solutions de repli ou de contournement (PRA, PCA))

### COMPÉTENCES

#### Compétences indispensables :

- Administration de serveurs UNIX
- Connaissance approfondie des techniques de virtualisation
- Maîtrise des langages de programmation (connaissance approfondie)
- Anglais technique (connaissance approfondie)
- Modélisation et conception des architectures techniques du système d'information
- Évaluer une solution informatique et mesurer ses performances
- Savoir gérer les aléas, diagnostiquer et résoudre un problème
- Gérer la sécurité des systèmes d'information
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Connaissance générale des méthodes, outils, normes et procédures de la qualité

- Pratiquer une veille technologique et anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Savoir travailler en équipe
- Réactivité

- **Compétences souhaitées :**

- Connaissance de MacOS et de Windows
- Bibliothèques et *frameworks* spécifiques à l'astrophysique
- Bibliothèques mathématiques
- Modélisation et simulation numérique
- Connaissance du HPC

---

\* Se référer au Référentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (REFERENS III) : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>