

**CONCOURS INTERNE 2021**  
**ASSISTANT INGÉNIEUR – BAP E**  
**Gestionnaire d'infrastructures (Administrateur Réseau et Système Linux)**

### Le cadre du poste

Le poste est à pourvoir au *Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur (CINES)* situé 950 rue de St Priest à Montpellier. Le CINES est un établissement public national, placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et qui a pour principales missions :

- **Le calcul numérique intensif** : mise à disposition d'un supercalculateur de niveau mondial avec une équipe d'ingénieurs support dédiée ;
- **L'archivage pérenne** : conservation à long terme de données électroniques sur disques et bandes magnétiques ;
- **L'hébergement d'environnements informatiques** : hébergement de baies informatiques appartenant à des établissements nationaux et régionaux.

Le CINES propose ainsi à 1500 utilisateurs scientifiques des moyens informatiques exceptionnels pour mener à bien leurs recherches. Il dispose pour cela d'un datacenter de 1500 m<sup>2</sup> constitué de 5 salles machines et doté d'équipements performants et redondés (onduleurs, groupes électrogènes, groupes froids, etc...), ainsi que de liaisons à très haut débit sur le nœud régional RENATER.

### Mission

Le poste fait partie du *Département des Services Informatiques et Infrastructures (DS2I)*, vous interviendrez au sein d'une équipe de 18 personnes dont la mission est de concevoir, opérer et maintenir les services informatiques communs du Centre. Le pôle Système Réseau Données et Sécurité, auquel vous serez rattaché, assure le maintien en condition opérationnel et l'évolution des systèmes et applications nécessaire à la réalisation des missions du CINES.

Le CINES opère des systèmes hors normes qui nécessitent de mettre en place des infrastructures système et réseau résilientes répondant aux besoins évolués de ses utilisateurs. Le poste à pourvoir est un poste d'administrateur système et réseau où les deux missions ont une quotité équivalente.

### Activités principales

- Vous travaillerez en collaboration avec le responsable réseau, afin de vous assurer du bon fonctionnement des équipements dont vous aurez la charge. Le CINES fait face à des volumétries de données hors norme (plusieurs Peta-Octet) et sollicite fortement sa dorsale réseau ;
- Vous participerez à l'administration des systèmes Linux, ainsi qu'à l'exploitation des infrastructures de virtualisation. Vous participerez à l'industrialisation des processus de gestion du centre ;
- Vous devrez assurer la sécurité (Disponibilité, Intégrité, Confidentialité) du SI selon les directives du RSI.

Le CINES est un centre de production sollicité par ces clients en permanence, il vous reviendra d'être force de proposition pour une amélioration continue des services rendus aux utilisateurs.

Basé sur le volontariat vous aurez la possibilité de réaliser des astreintes (période d'une semaine) de mise en sécurité des équipements hébergés au CINES durant les périodes non ouvrées.

### **Formation et compétences techniques**

- Expertise des équipements réseaux et sécurité : Commutateur, Point d'accès WiFi, routeur, pare-feu ;
- Expertise des environnements réseaux : Cisco, Dell ;
- Expertise des topologies réseau avancées : Spanning-Tree, Domaine VLAN, VLT, LACP ;
- Expertise des protocoles réseaux : identification, analyse (802.1Q, 802.3AD, 802.1X...)
- Expertise du monitoring et de la supervision des réseaux : Zabbix, nagios ;
- Connaissance des protocoles d'authentification réseau : AAA, Radius ;
- Expertise des systèmes Linux (famille RHEL) ;
- Connaissance des techniques de virtualisation ;
- Connaissance des outils d'industrialisation (Ansible, puppet, ...) ;
- Bonne connaissance des principes généraux de sécurité informatique ;
- Pratique d'au moins un langage de programmation évolué (Python, Perl, ...) ;
- Pratique des outils de gestion de version de code (Git) ;
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique ;
- Anglais technique (connaissance générale).

### **Aptitudes requises**

- Disponibilité et souci de la continuité de service ;
- Autonomie et dispositions pour le travail en équipe ;
- Rigueur et méthode d'une manière générale, et particulièrement dans l'application des normes et réglementations relatives à la sécurité ;
- Réactivité (gestion des pannes et imprévus) et sens de la priorisation ;
- Sens de la diplomatie ;
- Esprit de synthèse ;
- Bonne faculté au transfert de compétences et la rédaction documentaire.

Contact : [recrutement@cines.fr](mailto:recrutement@cines.fr)