# Administrateur systèmes et réseaux F/H - stockage et sauvegarde

**A PROPOS DE :**

Le réseau national de télécommunications pour la technologie, l'enseignement et la recherche (RENATER) est un acteur majeur du numérique de la communauté enseignement et recherche (ESR). Il conçoit et exploite un réseau d'interconnexion sécurisé à très haut débit fournissant une connectivité nationale et internationale dédiée à plus de 3 millions d'utilisateurs à travers 1400 sites d'enseignement et de recherche.

RENATER propose un portefeuille de services de communication ainsi que des services numériques performants, outils souverains de communication et d'échanges d'informations visant à répondre aux besoins de la communauté ESR et à certains besoins de l'éducation nationale. L'objectif permanent de RENATER est d'anticiper l'évolution des usages et des technologies afin d'apporter à ses utilisateurs des solutions toujours plus performantes.

RENATER est le membre français du réseau pan-européen de la recherche GÉANT, principal support des connexions internationales de la communauté ESR en France. Il soutient la coopération internationale en partageant au sein de cette communauté les travaux de R&D et la diffusion des services.

RENATER est un Groupement d'Intérêt Public (GIP) d'environ 85 personnes réparties entre le siège social à Paris et 3 antennes régionales (Grenoble, Montpellier, Rennes).

**CONTEXTE :**

Dans le cadre d'une création de poste, nous recherchons un administrateur systèmes et réseaux, avec une expertise en stockage SAN et/ou objets, et sauvegarde. Vous participez à l'architecture, à la mise en œuvre et à l'exploitation du cloud privé hébergé en propre et accueillant les services numériques du GIP RENATER. Vous contrôlez la performance de la plateforme, analysez les incidents majeurs, suivez les projets des équipes en charge des développements applicatifs en apportant assistance, expertise et conseil. Vous maintenez à jour les informations liées à votre périmètre d'intervention.
Vous pourrez également participer à des projets ayant une dimension européenne (consortium GÉANT).

**RATTACHEMENT HIERARCHIQUE ET FONCTIONNEL :**

Vous êtes rattaché à la Direction des Opérations (DirOps) qui a la charge du bon fonctionnement des infrastructures et services fournis par le GIP RENATER.

**DETAIL DES MISSIONS :**

- Contrôler la performance et analyser la métrologie de la plateforme d'hébergement des services :
  - Déployer, suivre et analyser les indicateurs de son périmètre ;
  - Contrôler l'activité des prestataires de la plateforme ;
  - Analyser les incidents majeurs, effectuer les maintenances préventives et curatives, ainsi que leur suivi ;
- Développer et maintenir l'infrastructure de stockage pour l'hébergement en propre des services :
  - Concevoir, déployer et mettre en œuvre les différentes briques de l'infrastructure de stockage et sauvegarde des services ;
  - Contribuer au maintien en conditions opérationnelles de l'IVS, notamment sur la partie stockage et sauvegardes, ainsi qu'à l'administration technique et fonctionnelle de la plateforme ;
  - Contribuer à la maintenance évolutive et curative de l'IVS (études, ingénierie, mise en œuvre, vérifications) ;
  - Piloter et analyser les incidents/dysfonctionnements ;
  - Contribuer à la rédaction des cahiers des charges et aux procédures d'achats ;
  - Assurer une veille technologique ;
- Contribuer aux projets des départements en charge des développements applicatifs :
  - Avoir un rôle de conseil en architecture de la « data » (SAN/NAS/Objet), ainsi qu'en stockage pour la containerisation et les modes associés (« réplicat, synchro A/A, A/P, RW, RWM », split block/objets) ;
  - Analyser l'impact sur la production ;
  - Anticiper les risques nouveaux ;
  - S'assurer de l'exploitabilité des projets ;
  - Participer à la validation des plannings de mise en production ;
- Valider la mise en supervision des services de stockage :
  - Contrôler la mise en supervision et observabilité des services ;
  - Rédiger la documentation et s'assurer de sa complétude ;
  - Valider les fins de mise en production ;
- Maintenir la documentation technique à jour :

- Mettre à jour les différentes bases (référentiel, gestion de la connaissance, inventaire) ;
- Mettre à jour les différents documents techniques : DAT, DEX.

*Mobilisation ponctuelle pour des interventions en datacentre.*

*La liste des missions n'est pas exhaustive et peut être amenée à évoluer selon les besoins des services prescripteurs.*

**COMPETENCES PROFESSIONNELLES :**

- Connaissance approfondie d'une ou plusieurs solutions de stockage SAN (2x2,5Po), dont vSAN ;
- Connaissance approfondie d'une solution de stockage objets (gestion > 4Mds d'objets), idéalement SCALITY RING avec SproxyD et S3/S3C, ainsi que des solutions de stockage des données des solutions de containerisation (Kubernetes | Openshift | Tanzu) ;
- Déploiement et exploitation en production de services à grande échelle ;
- Connaissance d'une ou plusieurs solutions de sauvegarde, idéalement Avamar/DataDomain (60Po) ;
- Systèmes d'exploitation Linux (Ubuntu/ CentOS|Rocky) ;
- Technologies REST/API et environnements virtualisés ;
- Maîtrise de l'anglais : lu, parlé, écrit ;
- Autres connaissances appréciées :
  - Systèmes d'exploitation Windows Server ;
  - Bases de Données : MySQL, PostGreSQL ; NoSQL ; Annuaire : LDAP ;
  - Outillages : Git/Jenkins/Packer/Puppet/Ansible/TerraForm/Grafana/Prometheus ;
  - Compétences de base réseau, notamment nécessaires pour échanger avec les équipes backbone/optique pour l'interconnexion des DC, ainsi qu'avec les équipes réseau/sécurité (intégration des briques réseau NSX-T et Kubernetes dans l'éco-système réseau DCFabriq).

**APTITUDES PROFESSIONNELLES :**

- Sens du travail en équipe et capacité à échanger ;
- Capacité d'analyse ;
- Adaptabilité ;
- Autonomie ;
- Rigueur.

**FORMATION :**

- Formation supérieure minimum niveau Bac + 3 (licence) en administration des systèmes informatiques ;
- Niveau équivalent à la branche d'activité professionnelle (BAP) du RÉFérentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'ENseignement Supérieur : **E3B42 (*ASI Gestionnaire d'infrastructures)* ou E2B43 (*IGE Administrateur Systèmes et Réseaux*)**.
  > Cf : https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/la_bap/?refine.referens_bap_id=E#EB

**CONDITIONS ET AVANTAGES :**

- Lieu de travail agréable dans le 13ème arrondissement sur Paris ou sur notre antenne de Rennes ;
- Possibilité de télétravailler de 1 à 2 jours flexibles par semaine, à l'issue de la période d'essai ;
- Environnement de travail polyvalent au sein d'une équipe à taille humaine ;
- Contribution à des projets à échelle européenne ;
- Protection sociale complémentaire attractive :
  - Participation employeur de 70% pour la mutuelle et de 100% pour la prévoyance ;
  - Retraite sur-complémentaire avec une participation employeur de 75% (pour les CDI) ;
- 25 jours ouvrés de congés payés et 23 jours de RTT ;
- Titres-restaurant avec une participation employeur de 60% ;
- Compléments de formation possibles à l'entrée en fonction.

**TYPE DE CONTRAT :**

CDI, avec possibilité de détachement ou de mise à disposition pour les agents de la fonction publique.

**CONTACT : recrutement@renater.fr**

*Tous nos postes sont ouverts au recrutement de personnes en situation de handicap.*

---