

Administrateur systèmes et réseaux

Offre d'emploi de l'institut de physique du globe de Paris | CNRS UMR 7154

Catégorie	Ingénierie des systèmes d'information
BAP	BAP E
Corps	Ingénieur d'études
Emploi – type REFERENS	E2A41 – Administrateur systèmes et réseaux
Durée	1 an renouvelable
Affectation	Institut de Physique du Globe de Paris, Observatoire volcanologique et sismologique de Guadeloupe
Rémunération	Selon grille de la fonction publique et expérience
Date de la publication	Septembre 2026
Date d'embauche prévue	Décembre 2026 – Janvier 2027
Lieu	Observatoire volcanologique et sismologique de Guadeloupe, Le Houëlmon, 97113 Gourbeyre

L'institut de physique du globe de Paris

Institut de recherche en géosciences de renommée mondiale fondé en 1921, associé au CNRS, établissement-composante d'Université Paris Cité et regroupant plus de 500 personnes, l'IPGP couvre toutes les disciplines des sciences de la terre et des planètes via l'observation, l'expérimentation et la modélisation, à toutes les échelles de temps et d'espace.

Les thématiques de recherche sont structurées à travers 4 grands thèmes fédérateurs : Intérieurs de la Terre et des planètes, Risques naturels, Système Terre, Origines.

L'IPGP a aussi la charge de services labellisés en volcanologie, sismologie, magnétisme, gravimétrie et érosion. Notamment, les observatoires permanents de l'IPGP surveillent les 4 volcans actifs français d'outre-mer en Guadeloupe, en Martinique, à la Réunion et à Mayotte (REVOSIMA).

L'IPGP héberge des moyens de calcul puissants et des installations expérimentales et analytiques de dernière génération et bénéficie d'un soutien technique de premier plan.

Le département de la formation et des études doctorales de l'IPGP offre à ses étudiants des formations en géosciences qui associent observation, analyse quantitative et modélisation et qui reflète la qualité, la richesse et la diversité thématique des recherches menées par les équipes de l'IPGP.

L'équipe et/ou le service

L'agent recruté sera affecté en Guadeloupe, aux Antilles, dans un des observatoires de l'IPGP (UAR-3454), où le travail est varié et pluridisciplinaire, en laboratoire et en environnement naturel. Il sera intégré à l'équipe technique, sous la direction de l'observatoire, composée d'une directrice scientifique et d'un directeur adjoint opérationnel. Il travaillera en étroite collaboration avec l'administrateur systèmes et réseaux en poste ainsi qu'avec les collègues ingénieurs en instrumentation qui s'occupent principalement des réseaux de stations sur le terrain.



L'observatoire Volcanologique et sismologique de Guadeloupe (OVSG) assure la surveillance de La Soufrière en Guadeloupe et de la sismicité régionale associée à la zone de subduction, en s'appuyant sur des réseaux de surveillance de différentes disciplines : sismologie, géodésie, géophysique, géochimie, météorologie, par ~70 stations automatisées et télétransmises, ainsi que des mesures manuelles.

L'architecture informatique matérielle et logicielle de l'observatoire lui assure un niveau minimal de fonctionnement autonome grâce à de plusieurs infrastructures et services hébergés, dont un cluster de virtualisation. Les données sont collectées, traitées, archivées, visualisées et analysées localement et distribuées vers l'IPGP et les centres de diffusion. L'analyse et la visualisation des données est intégrée à l'intranet WebObs (github.com/ipgp/webobs), logiciel développé et maintenu à l'IPGP depuis 20 ans et installé dans tous ses observatoires volcanologiques.

Un administrateur systèmes et réseaux est actuellement en charge de ces infrastructures. Ces dernières années, des efforts significatifs ont été déployés pour moderniser les équipements (serveurs, stockage, pare-feu, etc.).

Le projet SOUFRIERE FACTORY

SOUFRIERE FACTORY est un projet financé par l'État français, la Région Guadeloupe et le fonds européen de développement régional (FEDER) pour la période 2025-2029, dans le cadre du Contrat de convergence et de transformation de la Guadeloupe (CCTG). Ce projet propose une approche intégrée de l'ensemble des processus à l'œuvre au sein du système volcanique de La Soufrière en Guadeloupe, depuis sa source magmatique et son système hydrothermal jusqu'à la surface. Le volcan de la Soufrière en Guadeloupe est à la fois le système hydrothermal le plus actif du territoire français et un stratovolcan explosif présentant une réactivation croissante. La compréhension de ce système constitue un défi majeur pour les scientifiques et les autorités en raison (1) des risques liés à la reprise de l'activité éruptive, (2) du potentiel géothermique associé à un flux thermique élevé, et (3) des impacts de l'activité hydrothermale et volcanique sur les ressources en eau, l'environnement et la santé.

Missions

Les nouvelles données acquises dans le cadre du projet Soufrière Factory devront intégrer l'architecture informatique existante. La mission de l'agent sera de développer, adapter ou consolider certains aspects de cette architecture pour la pleine prise en charge de ces données depuis l'acquisition des données sur le terrain jusqu'à l'archivage et la mise à disposition des données. Il participera également à l'ensemble des tâches d'administration système et réseaux.

Activités

Évolutions des chaînes de collecte et de traitement de données pour Soufrière Factory :

- Participer à la rédaction du plan de gestion des données du projet Soufrière Factory, le mettre en œuvre et assurer un suivi ;
- Installation et configuration des outils de collecte et archivage de séries temporelles de données scientifiques et métriques de fonctionnement, issues de capteurs IOT. Intégration du traitement et de la visualisation des données au sein de l'intranet WebObs ;
- Modernisation du réseau Wi-Fi de terrain ;

Participation à l'administration de l'infrastructure informatique et son amélioration :

- Administration de Proxmox Virtual Environment et Proxmox Backup Server, des stockages Ceph, SAN iSCSI et NAS ;
- Administration système courante sous Debian GNU/Linux, Docker, DNS, LDAP, Mails, Logs ;
- Écriture et maintenance de playbooks Ansible ;
- Administration de routeurs, switches et pare-feu (OpnSense, UISP, UniFi & autres) ;
- Supervision des systèmes, logiciels et équipements scientifiques avec Nagios & Zabbix ;
- Gestion de parc et de tickets avec GLPI ;
- Documentation technique et utilisateurs sous Dokuwiki.



Compétences attendues

- Expertise en administration système GNU/Linux ;
- Expérience dans les principaux logiciels utilisés dont Meshtastic, MQTT, InfluxDB et Grafana
- Expérience en administration de réseaux ;
- Maîtrise des architectures réseau résilientes et des protocoles associés ;
- Expérience en conteneurisation Docker des programmes de traitements de données ;
- Autonomie et sens de l'organisation ;
- Capacité d'analyse et de proposition ;
- Bon relationnel et goût pour le travail en équipe pluridisciplinaire ;
- Bonnes qualités rédactionnelles.

Contraintes et risques

- Horaires : 08H00-17H00
- Quotité de travail : 100 %

Formation et expérience nécessaires

- Niveau Bac+5 minimum en administration des systèmes et réseaux (ou équivalent).
- Expérience professionnelle : 2 à 5 ans sur un poste similaire.
- Permis de conduire type B.

Modalités de candidature

- CV et lettre de motivation
- Date limite de candidature : 15 novembre 2026
- Contacts : Carole Berthod (berthod@ipgp.fr), Sébastien Deroussi (deroussi@ipgp.fr), Ivan Vlastelic (ivan.vlastelic@uca.fr),