



Paris, le 07 juin 2017

L'UMR Géographie-cités ouvre un poste d'ingénieur d'études CNRS en informatique, spécialité « Administration systèmes et réseaux »\*.

Si vous souhaitez travailler dans les domaines des sciences sociales et collaborer avec des spécialistes de ces domaines, rejoignez-nous !

L'UMR Géographie-cités rassemble plus d'une soixantaine d'enseignants-chercheurs, de chercheurs, ingénieurs, techniciens et plus de soixante doctorants, autour de recherches très larges dans les domaines de la géographie, de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire, ainsi que de l'épistémologie et de l'histoire des savoirs de l'espace. La modélisation spatio-temporelle, les big data, les « digital humanities » sont également au cœur de nos pratiques.

Travailler à Géographie-cités c'est être au cœur d'une communauté scientifique reconnue internationalement pour ses compétences et sa capacité d'innovation. C'est également être intégré au sein d'un collectif humain très riche de sa diversité, mais également très soudé autour des missions liées à la recherche et l'enseignement supérieur qui lui sont dévolues. C'est enfin interagir avec de nombreux partenaires scientifiques et institutionnels de renom ([CNRS](#), [Paris1](#), [Paris7](#), [EHESS](#) ; [LabEx DynamIte](#), [ISC-PIF](#), [Campus Condorcet](#),...).

N'hésitez pas à prendre contact directement avec les directeurs de l'UMR (Arnaud Banos et Sandrine Berroir) pour en apprendre davantage.

*\* l'offre est disponible sur le site des [concours externes du CNRS](#). Vous pouvez accéder directement à sa page en indiquant le numéro du concours (87) en bas de page, rubrique « Vous pouvez aussi sélectionner directement votre n° de concours : ». Descendez ensuite en bas de la page, il s'agit du poste 87, numéro 2.*

**DATE LIMITE D'INSCRIPTION : 30 juin 2017**



UMR 8504 Géographie-cités, 13 rue du Four, F- 75006 Paris,  
+ 33 (0)1 40 46 40 00, <http://www.parisgeo.cnrs.fr/>

**Voici la version officielle du profil de poste, telle qu'elle apparaît sur le site du CNRS :**

## 2ème poste du concours N° 87

**Affectation :** Géographie-cités, PARIS 06

### **Mission :**

L'administrateur/trice systèmes et réseaux sera responsable de l'administration et de l'exploitation du parc informatique de l'UMR (unité mixte de recherche) comprenant une dizaine de serveurs et une centaine de postes fixes et nomades, réparti sur ses trois sites parisiens. Appuyé(e) par l'Assistant-Ingénieur de l'UMR et en relation avec les différents membres de l'UMR, il/elle supervisera et assurera l'exploitation quotidienne des systèmes déployés, ainsi que l'assistance aux utilisateurs. Il/elle définira et supervisera la mise en service des systèmes et produits nouveaux, adaptés aux évolutions en cours notamment dans le domaine de l'archivage pérenne et du partage sécurisé des données, des humanités numériques, du big data et du calcul scientifique à haute performance.

### **Activités :**

- Superviser l'installation, la maintenance et la sécurité des installations informatiques (configurations, mises à jour, gestion des utilisateurs, Machines Virtuelles, gestion du réseau TCP/IP, migration de services, etc.), ainsi que de leurs évolutions,
- Développer une architecture informatique intégrée pour faciliter l'administration et améliorer les communications des différents services (LDAP, BDD, WebServer, MailServer, Vms,...).
- Veiller à la mise en place d'un monitoring des équipements et d'un système d'alerte, garantissant les performances et la disponibilité des systèmes,
- Assurer le suivi de l'intégrité et de la disponibilité des serveurs, des systèmes et des processus clés, et de l'exécution des tâches planifiées,
- Rédiger les documents techniques à l'usage de l'équipe technique et/ou des utilisateurs, Gérer l'interconnexion des différents sites de l'UMR avec ses différents partenaires institutionnels,
- Assister la direction de l'Unité dans l'exercice de ses responsabilités en matière de SSI,
- Appliquer les normes et standards de sécurité informatiques et veiller à leur déploiement,
- Assurer une veille technologique dans ses différents domaines d'activité (en interagissant avec les ingénieurs et chercheurs), en tenant compte des orientations de l'UMR dans les domaines des humanités numériques, du big data et du calcul scientifique à haute performance,
- Former, conseiller et assister les utilisateurs,
- Définir des échéanciers des investissements informatiques et négocier avec les fournisseurs d'équipements informatiques en respectant les marchés publics.

## **Compétences :**

### Connaissances approfondies :

- concepts et techniques d'architecture des systèmes et des réseaux ainsi que des
- compromis classiques de performance
- différentes architectures matérielles
- procédures d'exploitation et des standards d'échanges des données
- technologies, des protocoles, des outils, des systèmes de communication et de télécommunication (système d'exploitation, réseau)
- procédures de sécurité informatique

### Compétences techniques :

Savoir utiliser les principaux outils libres utilisés dans ces domaines de compétence :

- administration système (GNU-Linux, OpenLDAP, DNS, DHCP, Apache, Ngnix...) et la programmation Shell (bash, awk, etc)
- gestion des logiciels de messagerie collaborative (Zimbra, Bluemind,...)
- administration des réseaux TCP/IP (iptables, pf, VLAN, SSH,...)  
logiciels d'automation (Puppet, Chef, Jenkins)
- techniques de virtualisation (par exemple OpenStack, KVM, Qemu, Proxmox, OpenVZ, virsh, vmbuilder, VisualVM...)
- technologies des masses de données telles que Hadoop, HBase, Hive, Presto, Apache Spark and Shark, ETL frameworks

### Compétences techniques appréciées :

- langages et outils pour le développement d'application web (PHP, Python, NodeJS, Redis, Html5, CSS, Javascript, Django, Ruby on Rails)
- gestion des systèmes de grandes bases de données SQL et NoSQL (MongoDB, Redis)

### Autres compétences :

- rédiger des notes techniques, des protocoles informatiques et des supports de formation
- avoir un intérêt pour les sciences humaines et sociales et être sensibilisé aux enjeux relatifs à l'archivage pérenne et au partage sécurisé des données (y compris massives), ainsi qu'au calcul scientifique à haute performance
- coordonner et animer une équipe technique
- animer un réseau d'utilisateurs
- gérer les situations d'urgence et hiérarchiser les priorités

## Contexte :

L'UMR Géographie-cités rassemble une soixantaine d'enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs, techniciens et plus de soixante-dix doctorants, autour de recherches qui combinent réflexions théoriques et épistémologiques, méthodes quantitatives et qualitatives, travaux empiriques et démarche comparative. Les objets d'étude privilégiés sont les systèmes territoriaux et les villes, les réseaux et l'aménagement, les savoirs géographiques.

L'UMR Géographie-cités est répartie sur trois sites parisiens (5ème, 6ème et 13ème arrondissements). Des déplacements ponctuels sont à prévoir entre ces trois sites. Toutefois, la base principale de travail de l'administrateur/trice systèmes et réseaux est à Paris (6ème), jusqu'à la date du déménagement de l'UMR sur le site du Campus Condorcet à Aubervilliers (date prévue : 2019).

La personne recrutée intégrera un collectif de dix ingénieurs CNRS. Il/elle sera rattaché(e) hiérarchiquement à la direction de l'UMR et aura la charge de coordonner et d'animer l'équipe informatique de l'UMR, composée principalement d'un Assistant-Ingénieur et, pour certains aspects spécifiques, de deux ingénieurs d'étude spécialisés en géomatique ainsi que de plusieurs représentants des 3 salles de doctorants de l'UMR.



UMR 8504 Géographie-cités, 13 rue du Four, F- 75006 Paris,  
+ 33 (0)1 40 46 40 00, <http://www.parisgeo.cnrs.fr/>