



## Campagne d'emplois 2023

## Enseignants-Chercheurs

 Création Maintien

Si maintien, n° emploi national : 1461

Corps :	<input checked="" type="checkbox"/> Maître de conférences - <input type="checkbox"/> Professeur des universités
Chaire :	<input type="checkbox"/> oui - <input checked="" type="checkbox"/> non
Recrutement BOE :	<input type="checkbox"/> oui - <input checked="" type="checkbox"/> non
Section CNU n° 1 :	27
Section CNU n° 2 :	/
<b>Profil synthétique:</b>	sécurité des réseaux et systèmes, virtualisation
Composante, service ou département :	Département Composante Informatique
Unité de recherche :	UMR 5668 – LIP (Laboratoire De L'Informatique Du Parallélisme)

**ENSEIGNEMENT** (5 à 10 lignes) :

L'augmentation continue du nombre de nouveaux usages numériques, d'objets connectés, et du volume de données échangées obligent les infrastructures de communication et de calcul à être toujours plus performantes et sécurisées. Il est alors nécessaire de former des informaticiens ayant une très bonne maîtrise des différentes couches logicielles et du matériel sous-jacent. Les spécialistes de ces thèmes pourront exercer des métiers d'architecte réseaux, d'expert cloud ou de spécialistes en cyber-sécurité afin de satisfaire aux besoins du monde socio-économique.

La personne recrutée interviendra en Licence et en Master dans au moins un des domaines suivants :

- Réseaux de nouvelle génération (réseaux virtualisés, réseaux programmables, SD-WAN, WLAN, IoT).
- Sécurisation des systèmes informatiques (sécurité des données/réseaux/systèmes, authentification, détection et test d'intrusion).
- Cloud computing (techniques modernes de virtualisation et de conteneurisation, déploiement continu et automatisé d'infrastructure, stockage d'information).

La personne recrutée devra aussi s'investir fortement dans les responsabilités pédagogiques du département comme la prise en charge d'un parcours de Master ou de la plateforme réseaux (évolution et maintenance des salles de TP réseaux).

Contact enseignement : BEGIN Thomas ; Responsable master SRS ; [thomas.begin@univ-lyon1.fr](mailto:thomas.begin@univ-lyon1.fr) ; +33(0)4 72 44 81 91

**RECHERCHE** (5 à 10 lignes) :

La convergence des technologies de calcul et de communication a conduit à de nouvelles générations d'infrastructures de type 6G, edge, fog, ou cloud, ainsi qu'à l'évolution des plates-formes de calcul. Cette évolution permet l'essor de nouvelles applications et de nouveaux services (Internet des objets, streaming vidéo, visioconférence, logiciel en tant que service (SaaS), etc) ainsi que l'attaque des problèmes jusqu'ici hors de portée, mais ceci requiert un acheminement et un traitement des données efficace. Que ce soit au niveau des réseaux d'accès, dans les réseaux opérateurs ou dans les centres de données ou de calcul, la gestion des ressources requiert de relever des défis tels le dimensionnement et la virtualisation des ressources ainsi que l'automatisation du déploiement des services et l'ordonnancement des opérations. Les approches proposées doivent prendre en compte à la fois les exigences des applications, les objectifs des exploitants des ressources mais également les contraintes énergétiques et environnementales.

Le Laboratoire de L'Informatique Du Parallélisme (LIP- UMR 5668) recherche une candidate ou un candidat qui abordera les problèmes posés par la conception et l'exploitation efficace des infrastructures actuelles et futures, de communication et de calcul.

Contact recherche : TROTIGNON Nicolas, Directeur du LIP, [nicolas.trotignon@ens-lyon.fr](mailto:nicolas.trotignon@ens-lyon.fr)