

IUT LYON 1, Université LYON 1  
Département GEii - CREATIS

PU 61 : TRAITEMENT DU SIGNAL

**Enseignement**

Le candidat recruté interviendra dans les enseignements de traitement du signal, outils mathématiques pour le génie électrique, informatique industrielle et réseaux, pour les étudiants des 4 semestres du Diplôme Universitaire de Technologie Génie Electrique et Informatique Industrielle (Geii) de l'IUT Lyon 1, site Villeurbanne Centre.

Une formation initiale EEA/Génie Electrique et des compétences en réseaux et télécommunications seront des atouts indéniables pour le candidat lui permettant de s'adapter facilement aux enseignements dispensés dans le département et aux évolutions futures.

L'enseignant chercheur recruté sera amené à prendre des responsabilités administratives au sein du département GEii, telle que la direction du Département ou la direction des Etudes, ainsi qu'au sein de l'IUT. Il pourra être un élément moteur dans la réorientation d'une partie du département vers des aspects réseaux et télécommunication.

**Recherche**

Le professeur recruté mènera ses travaux de recherche au laboratoire CREATIS (CNRS UMR 5220, Inserm U630, Université Lyon 1, Insa-Lyon) localisé à Villeurbanne, campus de La Doua où il s'intégrera dans une équipe existante de l'unité.

CREATIS souhaite lever un verrou majeur en imagerie médicale, qui est la vitesse d'acquisition, et/ou de traitement, des flots de données acquis en ligne (signaux Ultrasonores, Résonance Magnétique, ...). L'objectif est donc de développer une nouvelle thématique « temps réel » capable de répondre à ces enjeux en privilégiant les méthodes algorithmiques optimales au sens de la vitesse de calcul (et de la complexité) et en privilégiant, autant que possible, une implantation matérielle de certains algorithmes dédiés.

Compétences :

Traitement du signal, algorithmie temps réel, implantation matérielle

**Contacts :**

Christian Cachard, christian.cachard@creatis.univ-lyon1.fr;

Christian Cachard, christian.cachard@iutb.univ-lyon1.fr

Site du laboratoire : <http://www.creatis.insa-lyon.fr/site/>

Site de l'IUT: <http://iut-b.univ-lyon1.fr/>