

<b>Corps :</b>	Professeur des universités
<b>Article :</b>	46-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Reseaux de communication fortement contraints a QoS Garantie
<b>Localisation :</b>	Toulouse
<b>Code postal de la localisation :</b>	
<b>Etat du poste :</b>	Suceptible d'être vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	DIVISION PERSONNEL ENSEIGNANT 118, ROUTE DE NARBONNE  31062 - TOULOUSE CEDEX 9
<b>Contact administratif :</b>	BERTRAND CAILLE
<b>N° de téléphone :</b>	CHEF DE DIVISION DU PERSONNEL ENSEIGNANT 05.61.55.75.81 05.61.55.88.85
<b>N° de Fax :</b>	05.61.55.60.34
<b>Email :</b>	rpm@adm.ups-tlse.fr
<b>Date de saisie :</b>	19/02/2009
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	24/02/2009
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/11/2009
<b>Date de publication :</b>	02/03/2009
<b>Publication autorisée :</b>	NON
<b>Mots-clés :</b>	
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	UFR Physique Chimie Automatique
<b>Référence UFR :</b>	UFR PCA
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire1 :</b>	UPR8001 - LABORATOIRE D'ANALYSE ET D'ARCHITECTURE DES SYSTEMES
<b>Laboratoire2 :</b>	
<b>Laboratoire3 :</b>	
<b>Laboratoire4 :</b>	
<b>Laboratoire5 :</b>	

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

## **Réseaux de communication fortement contraints à QoS Garantie**

### **Enseignement**

#### ➤ filières de formation concernées

Licences et Masters du Département d'enseignement de EEA de l'UFR PCA, IUP STRI.

#### ➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le professeur recruté devra prendre en charge les enseignements de réseaux de communication laissés en grande partie vacants par le départ à la retraite à la rentrée 2007 d'un enseignant.

Il devra en particulier organiser, dans le cadre de la future contractualisation, les enseignements traitant de la commande en réseaux et de la qualité de service.

### **Recherche**

Dans les nouvelles générations multi-domaines et multi-technologies (capteurs, sans fil, satellites, etc.) les réseaux doivent offrir des communications à qualités de service stables, garanties et sécurisées, afin de servir un large spectre d'applications impliquant des terminaux comme des ordinateurs, des assistants personnels (PDA), des téléphones évolués, jusqu'à de très nombreux capteurs ou actionneurs.

Devant cette disparité d'équipements et de types de trafics, le réseau devra être capable de s'adapter et fournir les services adéquats.

En partant de la connaissance des architectures protocolaires des réseaux actuels, il s'agit de développer un nouvel axe de recherche prenant en compte les nouveaux réseaux de commande et de contrôle, la commande en réseau, et les nouveaux besoins des systèmes distribués embarqués ou non mais soumis à de fortes contraintes, de consommation d'énergie, d'espace limité, d'adaptabilité, etc.

Des compétences sur les réseaux sans fils émergents (réseaux de capteurs, réseaux ad hoc, ...), les réseaux industriels, et l'Internet nouvelle génération (QoS, mobilité, sécurité, pervasif, ...) sont indispensables pour avancer dans cet axe.

Certaines de ces activités amèneront à collaborer avec d'autres chercheurs du LAAS travaillant par exemple sur la conception de capteurs, d'antennes intelligentes utilisant les MEMS-RF, etc.

### **Laboratoire(s) d'accueil**

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes – LAAS-CNRS

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UPR	8001	85	104

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 2

### **Informations complémentaires**

#### **Enseignement :**

Département d'enseignement : E.E.A. de l'UFR de Physique-Chimie-Automatique

Lieu(x) d'exercice : Université Paul Sabatier - Toulouse

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : PASCAL Jean-Claude

Tel directeur dépt. : 05 61 33 63 35

Email directeur dépt. : [jcp@laas.fr](mailto:jcp@laas.fr)

URL dépt. : <http://pca3w.ups-tlse.fr/inter/index.htm>

**Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes – UPR 8001

Nom directeur labo : CHATILA Raja

Tel directeur labo : 05 61 33 62 70

Email directeur labo : direction@laas.fr

URL labo : <http://www.laas.fr/laas/>

Descriptif labo :

Fiche AERES labo :

Descriptif projet :

**Description activités complémentaires :**

**Moyens :**

Moyens matériels

Moyens humains

Moyens financier

Autres moyens

**Autres informations :**

Compétences particulières requises

Evolution du poste

## Rémunération