

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0090	
<b>Corps :</b>	Maître de conférences	
<b>Article :</b>	26-I-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>	Traitement de l'image appliquée à l'imagerie cérébrale	
<b>Job profile :</b>	Image processing applied to brain imaging	
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Other	
<b>Implantation du poste :</b>	0690192J - INSA DE LYON	
<b>Localisation :</b>	VILLEURBANNE	
<b>Code postal de la localisation :</b>	69100	
<b>Etat du poste :</b>	Susceptible d'être vacant	
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	37, AVENUE JEAN CAPELLE BATIMENT INSA DIRECTION  69621 - VILLEURBANNE CEDEX	
<b>Contact administratif :</b>	FRANCE REBOUILLAT	
<b>N° de téléphone :</b>	RESPONSABLE DU POLE ENSEIGNANTS 04 72 43 83 97    04 72 43 83 53	
<b>N° de Fax :</b>	04 72 43 87 99	
<b>Email :</b>	france.rebouillat@insa-lyon.fr	
<b>Date de saisie :</b>	23/02/2011	
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	25/02/2011	
<b>Date de saisie :</b>	23/02/2011	
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	25/02/2011	
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/10/2011	
<b>Date de publication :</b>	24/02/2011	
<b>Publication autorisée :</b>	OUI	
<b>Mots-clés :</b>		
<b>Profil enseignement :</b>		
<b>Composante ou UFR :</b>	DPT PREMIER CYCLE	
<b>Référence UFR :</b>	PC	
<b>Profil recherche :</b>		
<b>Laboratoire 1 :</b>	UM50 (200717526Z) - CENTRE DE RECHERCHE ET D'APPLICATIONS EN TRAITEMENT DE L'IMAGE ET DU SIGNAL	
<b>Laboratoire 2 :</b>		
<b>Laboratoire 3 :</b>		
<b>Laboratoire 4 :</b>		
<b>Laboratoire 5 :</b>		
<b>Dossier Papier</b>	OUI	
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b>	NON	
<b>Pièces jointes par courrier électronique</b>	NON	e-mail gestionnaire
<b>Application spécifique</b>	NON	URL application

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

# Informations Complémentaires

## Poste 61 MCF 0090:

*Traitement de l'image appliquée à l'imagerie cérébrale*

### Enseignement :

**Profil :** Le/la maître de conférences recruté(e) participera aux enseignements d'informatique du Premier Cycle (enseignement généraliste sur les deux années incluant la formation au Certificat Informatique et Internet), plus spécifiquement autour des bases de l'architecture matérielle des ordinateurs, l'initiation aux bases de données relationnelles, l'algorithmique, la programmation orientée objet et le suivi de projets de programmation. Il/elle devra s'intégrer à l'équipe pédagogique existante et sera amené(e) à prendre en charge la conduite de projets pluridisciplinaires en deuxième année en collaboration avec les enseignants des autres disciplines (physique, mécanique, conception, mathématique). Cette implication s'inscrit dans le cadre des évolutions récentes de la formation de ces différentes disciplines impliquant de façon très cadrée des actions transversales favorisant ainsi leur décloisonnement et valorisant leurs interactions.

*The assistant professor will participate to computer science teachings at the First Cycle of INSA of Lyon (general computer science education on two years including the training to C2I: Certificate Computer and Internet), and more specifically based on Computer hardware architecture fundamentals, databases initiation, object-oriented programming and the supervising of software projects. The candidate will have to integrate the existing teachers Team and supervise the multidisciplinary projects in the second education year in collaboration with teachers from other disciplines (physics, mechanics, design, and mathematics). This request is formulated in regard with all recent evolutions of teachings in these different fields implying interdisciplinary actions that favor their interactions.*

Personne contact enseignement : Véronique EGLIN (veronique.eglin@insa-lyon.fr) : Responsable Informatique Premier Cycle

**Département d'enseignement :** Premier Cycle

**Lieu(x) d'exercice :** INSA de LYON- PC

**Nom directeur département :** PLOSSU Carole

**Tel directeur dépt. :** 04 72 43 83 84

**Email directeur dépt. :** carole.plossu@insa-lyon.fr

### **Descriptif Dépt :**

Au Premier Cycle, l'élève passe du statut de lycéen à celui de futur ingénieur. Il reçoit un enseignement rigoureux et diversifié se caractérisant par l'acquisition d'une base scientifique, technique et humaniste de haut niveau, indispensable à la formation d'ingénieur. Le Département du Premier Cycle accueille 1600 élèves répartis sur deux années. Le corps enseignant est constitué d'environ 300 enseignants ou enseignants-chercheurs dont 170 titulaires. L'offre de formation du Département est très diversifiée; 7 filières de formation sont proposées : une filière dite classique (PCC), 4 filières internationales (ASINSA, AMERINSA, EURINSA, SCAN (enseignement en anglais)), une filière destinée à l'accueil des bacheliers technologiques (FAS : Formation Active en Sciences), et une filière accueillant des sportifs de haut niveau (SHN). En 2ème Année de la filière classique, les élèves ont également la possibilité de suivre leur scolarité dans une section spéciale à vocation artistique. Cette diversité de l'offre de formation constitue une des richesses du Département.

**URL dépt. :** <http://www.insa-lyon.fr/fr/formation/premier-cycle/premier-cycle>

**Recherche :**

**Profil :** Le (la) Maître de Conférences 61<sup>ème</sup> section du CNU, recruté(e) mènera ses travaux de recherche au laboratoire CREATIS (CNRS UMR 5220, Inserm U1044, INSA-Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1) où il (elle) intégrera l'équipe 6 de l'unité, 'Imagerie cérébrale'. L'objectif est de renforcer cette équipe, en recherche amont et recherche appliquée en traitement de l'image cérébrale, à finalité diagnostique ou prédictive adaptée au patient. La modélisation de la formation de l'image pourra être intégrée afin de construire des méthodes de traitement spécifiques à une modalité d'imagerie. La mise en œuvre informatique des algorithmes devra être particulièrement soignée et s'intégrer dans les outils génériques de CREATIS en vue de leur utilisation en clinique. Les domaines de compétence du (de la) candidat (e) sera le traitement de l'image. Des compétences en imagerie médicale seront appréciées. Le candidat devra avoir une solide formation en informatique scientifique.

*The 'Maître de Conférences' 61<sup>st</sup> 'CNU section', recruited will conduct his research in the laboratory CREATIS (CNRS UMR 5220, INSERM U1044, INSA-Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1), where he will join the 'Brain Imaging' team. The objective is to strengthen this team in upstream research and brain image processing for diagnostic or predictive purpose in a patient specific context. Models of image formation could be used in order to build processing methods dedicated to an imaging modality. The computer implementation of algorithms should be particularly sophisticated and the resulting code integrated into generic tools CREATIS for their clinical use. The applicant should be an expert in image processing. Expertise in medical imaging will be appreciated. The candidate should have a strong background in scientific computing*

**Laboratoire de recherche :** Centre de recherche en acquisition et traitement d'images pour la santé

**Lieu(x) d'exercice :** INSA de LYON-CREATIS

**Nom directeur labo :** MAGNIN Isabelle

**Tel directeur labo :** 04 72 43 85 63

**Email directeur labo :** isabelle.magnin@insa-lyon.fr

**Descriptif labo :**

Le laboratoire CREATIS est une Unité de recherche en imagerie médicale regroupant environ 200 personnes dont les domaines de recherche privilégiés sont au croisement de deux grands axes:

- L'identification des grandes questions de santé pouvant être abordées par l'Imagerie.

-L'identification des verrous théoriques en traitement du signal & des images, en modélisation & en simulation numérique dédiés à l'imagerie du vivant.

CREATIS répond à ces défis par une approche transdisciplinaire reposant sur une organisation matricielle mettant en interaction ses huit équipes de recherche appartenant aux sciences et technologies de l'information et de la communication, aux sciences pour l'ingénieur et aux sciences du vivant

**URL labo :** <http://www.creatis.insa-lyon.fr/site/>