

Session 2021 ATER : Dpt GE / Labo CREATIS

Section CNU : 61

Quotité : 100%

Poste à pourvoir à compter du 01/10/2021

Profil court : Traitement du signal et Informatique Industrielle / Contrôle optimal pour l'IRM du vivant

Job profile : Signal processing and Industrial computing / Optimal control in MRI for living organisms

Enseignement :

Profil : La personne recrutée interviendra dans des disciplines à l'interface du **traitement du signal et de l'informatique industrielle**. Elle assurera des enseignements de niveau BAC+3 en langage C et sur l'étude des signaux et systèmes (transformées de Laplace, de Fourier et en Z, schéma-blocs, réponses temporelle et fréquentielle) ainsi qu'au niveau BAC+4 en traitement du signal (modélisation de signaux, échantillonnage, quantification, filtrage analogique et numérique), en langage C++ et en informatique industrielle (programmation microcontrôleur, gestion mémoire, interruption). Les interventions se feront uniquement dans le cadre de travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP). Une bonne connaissance des langages de programmation et du traitement du signal est nécessaire. La personne recrutée devra être ouverte sur l'interdisciplinarité, la transversalité et les applications à l'ingénieur pour travailler avec les étudiants et les apprentis du département Génie Electrique.

Département d'enseignement : Génie Electrique

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON

Nom directeur département : Lionel PETIT

Tel directeur dépt. : 04 72 43 83 64

Email directeur dépt. : lionel.petit@insa-lyon.fr

URL dpt : <https://www.insa-lyon.fr/fr/formation/genie-electrique>

Recherche :

Profil : Les travaux menés dans l'équipe MAGICS de CREATIS concernent pour l'essentiel des développements instrumentaux et méthodologiques dans le domaine de l'imagerie biomédicale. En RMN in vivo, la conception des séquences d'impulsions est un levier fondamental qui agit directement sur la qualité et le type des données obtenues.

Les techniques d'IRM de diffusion sont parmi les plus utilisées mais sont confrontées à des limitations matérielles dans leur mise en œuvre. Nous avons proposé une nouvelle approche de l'acquisition en IRM de diffusion, au fort potentiel d'application, en encodant l'information dans la phase du signal RMN plutôt que dans la magnitude grâce à la génération d'impulsion radiofréquences B1 conçues par contrôle optimal. Ce projet identifié comme innovant par le CNRS en attribuant des moyens de fonctionnement nécessite urgemment une ressource humaine pour participer à la réalisation d'une preuve de concept et au développement de l'algorithme d'optimisation associé.

Laboratoire de recherche : CREATIS

Lieu d'exercice : INSA LYON

Nom directeur labo : BEUF Olivier

Tel directeur labo : +33 4 72 43 85 20

Email directeur labo : olivier.beuf@creatis.insa-lyon.fr

URL labo : www.creatis.insa-lyon.fr/site7/fr

CANDIDATURE à des fonctions d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

MODE D'EMPLOI POUR CANDIDATER :

1 – Inscription sur l'application <https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC-ATER>
Consignes en page d'accueil de l'application

2 – Dépôt du dossier : Date limite pour déposer votre dossier : le vendredi 20 août 2021 minuit
Utilisez le login et mot de passe reçu pour déposer votre dossier sur l'application DEMATEC ATER à l'adresse suivante :
<https://recrutement.insa-lyon.fr/EsupDematEC-ATER>

Aucun dossier papier ou dossier reçu par mail ne sera accepté !

Déposez l'ensemble de vos documents **en un seul fichier au format pdf.**

En cas de candidatures multiples, établir **un dossier par poste**. Tout dossier incomplet à la date de clôture sera considéré comme irrecevable.

Contact pour toutes informations complémentaires :
Delphine COLELLA : delphine.colella@insa-lyon.fr Tel : 04 72 43 60 51

LE DOSSIER DOIT COMPORTER :

Pour tous les candidats :

- Une « notice individuelle - curriculum vitae » établie suivant le modèle ci-joint
- Une copie de la carte nationale d'identité
- Copie(s) de vos derniers diplômes
- Un CV détaillé + une lettre de motivation

Pour les candidats de nationalité étrangère (non ressortissants C.E.E. :

- Carte de séjour ou carte de résident en cours de validité

1 / Pour les candidats fonctionnaires de catégorie A :

- 1.1. Une pièce attestant de leur appartenance à la catégorie A de la fonction publique.
- 1.2. Une attestation d'inscription au doctorat ou à l'habilitation à diriger des recherches ; ou, à défaut, une attestation du futur directeur de thèse donnant son accord pour diriger les travaux de recherche du candidat. Par ailleurs, les candidats qui ne sont pas titulaires du DEA à la date de clôture, mais remplissant les autres conditions exigées, bénéficieront d'une recevabilité conditionnelle, à charge pour eux de fournir toute pièce ultérieurement attestant de leur réussite au DEA. En tout état de cause, le contrat d'engagement ne sera établi qu'après production de cette pièce.
- 1.3. Pour ceux qui sont titulaires d'un doctorat :
 - une copie du doctorat,
 - une lettre d'engagement à se présenter à un concours de recrutement de l'enseignement supérieur.
- 1.4. Les candidats **retenus** devront également fournir en temps utile une copie de la demande de détachement pour les personnels titulaires, ou une copie de la demande de congé sans traitement pour les personnels stagiaires.

2 / Pour les candidats anciens allocataires d'enseignement et de recherche, ayant cessé d'exercer leurs fonctions depuis moins d'un an :

- 2.1. Une attestation indiquant précisément qu'à la date du 1er septembre de l'année de recrutement il y a moins d'un an qu'ils ont cessé d'exercer leurs fonctions.
- 2.2. Une lettre d'engagement à se présenter à un concours de recrutement de l'enseignement supérieur.
- 2.3. Une copie du Doctorat.

3 / Pour les candidats enseignants ou chercheurs de nationalité étrangère :

- 3.1. Une copie du doctorat ou des titres et diplômes justifiant la demande d'équivalence.
- 3.2. Une attestation précisant qu'à la date du 1er septembre de l'année du recrutement, ils ont exercé pendant au moins 2 ans des fonctions d'enseignement ou de recherche dans un établissement étranger d'enseignement supérieur ou de recherche.

4 / Pour les étudiants en cours de thèse :

- 5.1. Une attestation du directeur de thèse précisant que la thèse sera soutenue dans un délai d'un an, soit avant le 31 août de l'année suivante (qu'il s'agisse d'une première nomination ou d'un renouvellement).

5 / Pour les titulaires d'un Doctorat ou d'une habilitation à diriger des recherches :

- 6.1. Une copie du doctorat ou de l'habilitation.
- 6.2. Une lettre d'engagement à se présenter à un concours de recrutement de l'enseignement supérieur.

RECRUTEMENT EN QUALITE D'ATTACHE TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

(Décret n° 88/654 du 7 mai 1988 modifié)

Etablissement : INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES LYON

Discipline: Section C.N.U. :

Emploi n°: Profil:

NOTICE INDIVIDUELLE - CURRICULUM VITAE

Civilité : Mademoiselle Madame Monsieur

Nom patronymique : Nom marital :

Prénom :

Date et lieu de naissance :

Nationalité : Situation de famille :

N° INSEE :

Adresse personnelle :

Code Postal : Ville :

N° de téléphone : Adresse Mail :

Thèse préparée (Titre, date et lieu de soutenance, directeur de thèse):

Diplômes ou qualifications ou titres étrangers obtenus (1) :

Avez-vous exercé des fonctions ?

d'ALER	oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
d'ATER	oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
de Moniteur	oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>
d'AMN	oui	<input type="checkbox"/>	non	<input type="checkbox"/>

-Etablissement où ces fonctions ont été exercées :

du au

Joindre la copie du contrat

-Etes-vous fonctionnaire de catégorie A oui non

Joindre la copie de l'arrêté de nomination (pour les stagiaires) ou de titularisation

Fait à : le :

Signature de l'intéressé (e):

(1) joindre la p

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France

Tél. +33 [0]4 72 43 83 83 - Fax +33 [0]4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr