

Type de poste :	Enseignant/Chercheur
Fiche Lille 1 :	2017-1800
Poste :	63 - MCF - 1199 - [CNU n°1 : 63 CNU n°2 :]
Intitulé :	Electrotechnique – Modélisation, matériaux magnétiques
Nature du concours :	
Composante :	UFR : IEEA

Enseignement

Filières de formation concernées :

Licence « Electronique Energie Electrique Automatique » (L-EEEE), du S1 au S6,
Master Automatique & Systèmes Electriques » (M-ASE), parcours « E2SD » (M-E2SD).

Descriptif :

Le/la Maître de conférences recruté(e) sera affecté(e) au département EEA de l'Université Lille1. L'offre de formation de ce département contient une licence Electronique Energie Electrique Automatique ainsi que plusieurs Masters dont le master ASE.

Concernant les enseignements en Licence EEEA, la personne recrutée devra enseigner les circuits électriques et les systèmes électriques (S1 au S3) et les actionneurs électriques (S4 au S6). Elle interviendra aussi en M-ASE et elle sera notamment amenée à dispenser les enseignements sous forme de projet. Par ailleurs, la mise en place de double diplôme dans certains parcours de M-ASE nous conduit à réfléchir sur l'enseignement à distance. L'enseignant-chercheur devra examiner la mise en œuvre de ces nouveaux moyens d'enseignement. A terme, cet outil pourra être appliqué à l'ensemble des formations pour améliorer leur qualité.

Prises de responsabilités attendues :

L'enseignant-chercheur devra assurer la promotion de l'offre de formation à l'aide de moyens numériques et deviendra le référent du service électrotechnique en termes de communication.

Recherche

Thèmes de recherche :

Le poste sera affecté à l'équipe "Outils et Méthodes Numériques" du L2EP.

Les thématiques de l'équipe concernent le développement de modèles numériques, dans le cadre de l'électromagnétisme en basses fréquences pour l'étude et l'analyse de dispositifs électromagnétiques et d'outils pour la conception optimale de ces dispositifs. Parmi ces thématiques, on note des aspects de réduction de modèles, de prise en compte de l'impact des procédés de fabrication sur les performances des machines électriques, de quantification de la qualité de la solution numérique ou encore de méthodologies d'optimisation de systèmes électriques.

La personne recrutée devra s'investir dans l'un des axes de recherches de l'équipe énumérés ci-dessous :

- modélisation et développement de modèles électromagnétiques ;
- modélisation du comportement des matériaux ;
- implémentation de modèles numériques ;
- méthodes et procédures d'optimisation.

Prises de responsabilités attendues :

La personne recrutée devra s'impliquer dans les thématiques de l'équipe avec un souci de capitalisation des développements. Par ailleurs, elle devra tisser diverses coopérations et renforcer le rayonnement international de l'équipe au travers de la participation au montage de projets, notamment européens.

Mots-clés :

- Electrotechnique
- Numérique
- Energie Electrique
- Champs matériaux
- Optimisation

EURAXESS

Intitulé : *Electrical Engineering, Modelling Tools.*

Profil : - *Modelling and model development of electromagnetic systems ;*

- *Modelling of the material behaviour ;*
- *Implementation of numerical models ;*
- *Optimization methods and procedures.*

Domaine /spécialités : *Engineering / Electrical engineering*

Contact administratif :

Université de Lille - Sciences et Technologies
Pôle RH enseignants

Marion GESSAT

tél : +33 (0)3 20 43 65 90

recrutement-enseignants@univ-lille1.fr

Laboratoire d'accueil :LABO : Laboratoire d'Electrotechnique et Electronique de Puissance

Contacts :

	Recherche	Enseignement
Nom :	Abdelmounaim TOUNZI	Yvonnick LE MENACH
Téléphone :	+33 (0)3 20 43 49 06	+33 (0)3 20 33 70 90
Courriel :	mounaim.tounzi@univ-lille1.fr	yvonnick.le-menach@univ-lille1.fr
Site internet :	http://l2ep.univ-lille1.fr/	http://www.master-ase.univ-lille1.fr/

Dans le cadre de la mise en oeuvre du projet d'établissement, ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.

La composition du comité de sélection sera accessible sur le site Lille1 à la rubrique "Lille1 recrute / recrutement des enseignants-chercheurs" dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.