

<b>Type de poste :</b>	Enseignant/Chercheur
<b>Fiche Lille 1 :</b>	2018-1811
<b>Poste :</b>	63 - MCF - 1672 - [CNU n°1 : 63 CNU n°2 : ]
<b>Intitulé :</b>	Electronique de puissance, Electrotechnique, composants de puissance
<b>Nature du concours :</b>	
<b>Composante :</b>	ECOLE : PolyTech Lille

### **Enseignement**

*Filières de formation concernées :*

Le/la maître de conférences devra s'insérer principalement dans le département IMA de Polytech'Lille mais également prendre part aux enseignements de génie électrique dispensés dans les autres départements. Ces enseignements concernent les 3 années de formation initiale mais également l'apprentissage et éventuellement la formation PEIP.

*Descriptif :*

Le/la maître de conférences interviendra en électrotechnique, électronique de puissance, gestion d'énergie, avec une attention particulière sur l'enseignement par projets, dans ces disciplines et dans le cadre de la mise en place de la filière mécatronique commune aux départements IMA et CM.

La personne recrutée devra particulièrement s'impliquer dans le renouvellement des maquettes pédagogiques afin de conforter l'articulation cours/TD/projets/tutorat/TP, en lien avec l'évolution des enseignements du département IMA.

*Prises de responsabilités attendues :*

La personne recrutée devra progressivement prendre en charge la responsabilité de la salle de travaux pratiques de génie électrique de Polytech'Lille.

Elle devra également s'impliquer, à terme, dans une responsabilité pédagogique du département IMA.

### **Recherche**

*Thèmes de recherche :*

Le ou la Maître de conférences sera rattaché(e) au L2EP et renforcera l'une des thématiques de recherche suivantes :

- Intégration des composants semi-conducteurs à grand gap et nouveaux matériaux dans les convertisseurs de puissance.
- Convertisseurs et composants passifs intégrés, CEM pour l'électronique de puissance.
- Structures de conversion et gestion d'énergie

Le /la candidat(e) doit s'impliquer dans l'un des axes de développement suivants :

- Développement de l'intégration de puissance à base de composants à grand gap en collaboration avec l'IEMN
- Stratégie de recherche régionale illustrée par le projet CPER-CE2I
- Problématique générale de transition énergétique en proposant notamment des solutions optimales de gestion d'énergie

*Prises de responsabilités attendues :*

Le ou la Maître de conférences recruté(e) sera responsable des moyens de mesure de l'électronique de puissance et de ceux relatifs à la CEM.

Il ou elle s'impliquera dans les collaborations de l'équipe avec les laboratoires français et étrangers, en vue de montages de projets.

**Mots-clés :**

- Electronique de Puissance
- Compatibilité électromagnétique
- Convertisseurs
- Gestion de l'énergie
- semiconducteurs

**EURAXESS**

**Intitulé :** *Electrical engineering, power electronics*

**Profil :** *The applicant will work in the field of power electronics with a special focus on new high speed components, EMC and energy conversion for power applications.*

**Domaine /spécialités :** *Engineering / Electrical engineering and Electronic 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](mailto:recrutement-enseignants@univ-lille1.fr)

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

	<b>Recherche</b>	<b>Enseignement</b>
<b>Nom :</b>	Nadir IDIR	Abdelkader BENABOU
<b>Téléphone :</b>	+33(0)3 59 63 22 00	+ 33 (0)3 20 43 46 96 ou (0)3 28 76 74 28
<b>Courriel :</b>	Nadir.Idir@univ-lille1.fr	Abdelkader.Benabou@univ-lille1.fr
<b>Site internet :</b>	<a href="http://l2ep.univ-lille1.fr/">http://l2ep.univ-lille1.fr/</a>	<a href="http://www.polytech-lille.fr/informatique-microelectronique-automatique-p118.html">http://www.polytech-lille.fr/informatique-microelectronique-automatique-p118.html</a>

**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.**