



## POSTE D'ENSEIGNANT-CHERCHEUR PERMANENT À POURVOIR

**Intitulé:** Matériaux avancés pour l'électronique et la photonique

**Nature du poste :** Enseignant-Chercheur, CDI de Droit Public niveau Maître de Conférences

**Localisation :** Campus CentraleSupélec (CS) de Metz.

**Laboratoire d'accueil :** LMOPS, EA n°4423 Université de Lorraine/CentraleSupélec

(<http://lmops.univ-lorraine.fr>)

**Section CNU :** 63, 28 ou 30

**Profil court :** Enseignements aux élèves de CentraleSupélec, niveau ingénieur et master, en particulier dans le domaine de la physique (matériaux avancés pour l'électronique, photonique). Recherche académique et contractuelle dans un ou plusieurs axes du laboratoire LMOPS.

**Mots Clés :** matériaux avancés, photonique, optique non linéaire, spectroscopie Raman

**Job profile :** Teaching activities at engineer (bachelor) and master levels within CentraleSupélec education program, including Physics (Advanced Materials, Photonics). Involvement in academic research and industrial collaborations.

**Key Words:** advanced materials, photonics, nonlinear Optics, Raman spectroscopy

### **Enseignement**

Les compétences du candidat lui permettront idéalement d'assurer des enseignements « large spectre » allant de la physique au traitement du signal et de l'information. Ces enseignements seront dispensés aux élèves de CentraleSupélec, en 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année du cursus de formation initiale, mais également dans le cadre de formations de type « master » ou professionnalisantes. Certains enseignements auront lieu en anglais. Une expérience éprouvée dans l'enseignement supérieur est indispensable.

CentraleSupélec - Campus de Metz souhaite s'inscrire pleinement dans la dynamique régionale d'excellence et de développement de compétences dans le Sillon Lorrain, en particulier dans le cadre de la Vallée Européenne des Matériaux, de l'Energie et des Procédés – VEMEP. Dans ce cadre s'inscrit notamment le projet de développer sur le campus de Metz une nouvelle offre de formation dédiée aux Matériaux Avancés pour l'Electronique. De par ses compétences reconnues dans le domaine des matériaux avancés, le candidat contribuera significativement à la mise en place, au suivi et à l'enseignement de cette nouvelle formation. L'enseignant-chercheur recruté participera également au développement international de cette nouvelle formation, par la mise en place de collaborations, de programmes d'enseignements communs et d'échanges d'étudiants avec des Universités et Écoles européennes, notamment des pays frontaliers (Belgique, Luxembourg, Allemagne, Suisse). Dans ce contexte, il sera également nécessaire de développer l'offre de formation en langue anglaise.

### **Recherche**

L'enseignant-chercheur recruté mènera ses activités de recherche au sein du laboratoire LMOPS. Il s'intégrera à l'une (ou plusieurs) de ses 3 équipes (Matériaux fonctionnels et Systèmes, Photonique non linéaire, Contrôle optique et capteur Raman), afin d'en renforcer le potentiel.

Les missions suivantes seront confiées au candidat :

- réalisation de travaux de recherche académique d'une part, contractuelle d'autre part en liaison forte avec le milieu socio-économique et industriel, et valorisation académique des résultats obtenus,
- contribution au développement et au suivi de contrats de recherche et de projets en partenariat avec des universitaires et des entreprises, aux niveaux régional, national et international,
- co-encadrement de thèses, encadrement de stage (niveau ingénieur et master),
- préparation de séminaires, colloques, congrès scientifiques,

Le candidat aura démontré par son parcours qu'il est capable de mener des activités de recherche de haut niveau. Pour cela, une culture scientifique solide, confirmée par des publications dans des revues internationales à comité de lecture, est indispensable.

### Profil recherché

- Être titulaire d'une thèse de doctorat en physique avec spécialisation dans un des domaines cités ci-dessus (Matériaux fonctionnels et Systèmes, Photonique non linéaire, Contrôle optique et capteur Raman).
- Une expérience dans l'enseignement supérieur est indispensable. Le candidat devra afficher la volonté de s'impliquer dans la mise en place et le suivi des nouvelles formations proposées par CentraleSupélec autour de la thématique « Matériaux ».
- Etre qualifié dans une des sections CNU 63, 28 ou 30, ou disposer des éléments permettant d'en apprécier l'équivalence.
- Avoir démontré de l'initiative et un fort potentiel dans la recherche tant propre que collaborative et avoir les capacités pour participer à l'encadrement des doctorants.
- Une bonne pratique de l'anglais, si possible étayée par une expérience internationale (offre pédagogique en anglais à développer). La connaissance d'une autre langue étrangère (allemand, espagnol...) serait un plus.

### Constitution du dossier :

Le candidat fournira électroniquement impérativement **avant le 10 mai 2016** à minuit, aux 3 personnes désignées ci-dessous, un dossier PDF constitué d'une lettre de motivation, d'un CV détaillé, du rapport de thèse, et des attestations des activités d'enseignement.



**Metz** : ville tri-millénaire antérieure à l'époque romaine (*Divodurum, Mettis*), de taille moyenne, agréable à vivre, ayant une activité culturelle importante (Centre Pompidou – Metz, Opéra-Théâtre).  
Ville-jardin à proximité immédiate de l'Allemagne, du Luxembourg, de



la Belgique, mais également de Paris (1h25' de la gare Paris-Est), elle offre une qualité de vie appréciable, tout en restant financièrement abordable.

### Contacts:

Thierry Aubert ([thierry.aubert@centralesupelec.fr](mailto:thierry.aubert@centralesupelec.fr))

Konrad Szafnicki ([konrad.szafnicki@centralesupelec.fr](mailto:konrad.szafnicki@centralesupelec.fr))

Camille Margarido-Chen ([camille.chen@centralesupelec.fr](mailto:camille.chen@centralesupelec.fr))