CAMPAGNE ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2022

Identification du poste :

Grade : MCF

Section CNU 1 : 30

Section CNU 2 (le cas échéant) :

Composante de rattachement : **École d'Ingénieurs du Littoral-Côte d'Opale (EILCO)**

Localisation des enseignements : **Tous les sites de l'EILCO (Calais, Saint-Omer, Dunkerque et Boulogne sur mer)**

Profil (descriptif synthétique ; 200 caractères maximum) :
Ce poste vise à renforcer 2 axes de recherches du laboratoire : ruptures technologiques en instrumentation et métrologie pour l'environnement. Il s'agit également de compléter l'équipe pédagogique de l'EILCO.

Job profile (descriptif synthétique en anglais ; 300 caractères maximum) :
This position aims to boost 2 research direction of the laboratory: technological breakthroughs in instrumentation, metrology for the environment and to reinforce the EILCO educational team

Research fields EURAXESS :
(liste des disciplines à l'adresse : http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jobsByResearchField)
Spécifier dans le tableau les disciplines et spécialités correspondantes en anglais

	Discipline (s) (en anglais)	Spécialité(s) (en anglais)*
1	**Physics**	
2	**Optics and Photonics**	
3	**Instrumentation**	
4	**Spectroscopic technics**	

Enseignement

- **Filières de formation concernées**

Cycle ingénieur Génie Énergétique et Environnement (GEE)
Cycle ingénieur Génie Industriel (GI)
Cycle préparatoire

- **Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

Le(a) futur(e) Maître de Conférences effectuera son service au sein de l'École d'Ingénieurs du Littoral-Côte d'Opale (EILCO). Il (ou elle) interviendra essentiellement dans les enseignements en lien avec la physique et la physico chimie (thermodynamique, optique, mécanique, mécanique des fluides, échangeurs de chaleurs, récupération et stockage de l'énergie, électromagnétisme, électrocinétique, spectroscopie, métrologie, capteurs...) dans le cycle préparatoire et les différentes spécialités de l'École localisées sur différents sites. En particulier, le(a) futur(e) Maître de Conférences aura pour mission de développer des travaux pratiques de modélisation multiphysique dans le domaine de l'énergie. Son investissement est attendu en formation initiale et continue, dans des cursus en français ou en anglais. L'encadrement de projets, le suivi de stages et la participation à la vie de l'école feront également partie de ses missions. A terme, des prises de responsabilités sont attendues.

Recherche

Le(a) futur(e) Maître de Conférences viendra renforcer le Laboratoire de Physico Chimie de l'Atmosphère (LPCA), en s'impliquant pleinement dans 2 de ses axes de recherches : ruptures technologiques en instrumentation et métrologie pour l'environnement. Le(a) candidat(e) devra être capable de développer une activité de recherche exploitant les dernières avancées en optique pour la réalisation de prototypes de surveillance atmosphérique avec pour objectif de les rendre compatibles pour des mesures de terrains, en particulier à l'interface mer/atmosphère. Ces installations pourront aussi être installées et exploitées sur nos différentes plateformes (Unité Mobile Atmosphérique, Chambre de Simulation Atmosphérique et Ballon Captif/Drone). Lorsqu'un haut degré de maturité sera atteint des opérations de transfert technologique seront à engager.

Pour atteindre ces objectifs, le(a) futur(e) Maître de Conférences aura une solide expérience en optique et photonique. Expérimentateur par goût, il (elle) devra avoir un savoir-faire pour le développement de techniques spectroscopiques pour l'analyse de composés gazeux (ou particulaires) à l'état de traces. Des connaissances en physico-chimie de l'atmosphère seront appréciées ainsi qu'une expérience dans la rédaction de projets de recherche.

Laboratoire d'accueil :

Type (UMR, UR, UMT)	Numéro (référence du laboratoire)	Nombre de chercheurs	Nombre d'enseignants-chercheurs
UR LPCA	4493	0	19

Contacts :

- **Département ou composante :**

Mohammed BENJELLOUN
Mail : directeur@eilco-ulco.fr

École d'Ingénieurs Littoral Côte d'Opale
50 Rue Ferdinand Buisson
CS30613
62228 Calais Cedex

- **Laboratoire :**

Mouret Gaël (Directeur)
Tél : 03 28 23 82 73
Mail : gael.mouret@univ-littoral.fr

Laboratoire de Physico-Chimie de l'Atmosphère
Université du Littoral-Côte d'Opale
189A, avenue Maurice Schumann
59140 Dunkerque