



Direction / Service : Physique et Physique Appliquée

Responsable hiérarchique : Responsable du Département Physique et Physique Appliquée

Nature du poste : Chargé d'Enseignement et de Recherche

Catégorie : A

Lieu de travail : Site de Villeneuve d'Ascq (Cité scientifique – Rue Guglielmo Marconi – 59658 Villeneuve d'Ascq cedex)

Contexte :

L'École Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai) est une Ecole d'ingénieurs généralistes de l'Institut Mines-Télécom (IMT) qui rassemble 9 grandes écoles, comptant près de 13400 étudiants dont 1500 doctorants et réalisant 100 M€ de contrats de recherche par an. Elle est aujourd'hui organisée en directions fonctionnelles et départements d'enseignement et de recherche dans divers domaines du numérique et des sciences de l'ingénieur (pour plus de détails, consulter le site internet de l'Ecole : www.imt-lille-douai.fr).

Le poste est à pourvoir au sein du Département Physique et Physique Appliquée qui est constitué d'une équipe de 5 permanents sur le site de Lille. Le département est en charge de l'enseignement des Mathématiques et de la Physique au sein du cursus post-baccalauréat de l'école.

Le Département Physique et Physique Appliquée propose également un enseignement de spécialité dans le domaine des réseaux à fibre optique.

Les enseignants-chercheurs du Département participent au rayonnement scientifique et à l'ancrage local de l'Institut Mines Telecom principalement autour de 3 thématiques : la photonique non-linéaire dans les fibres, les fibres actives, la modélisation de fibres optiques avancées au sein du laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules-Groupes Photonique de l'Université de Lille (UMR 8250).

Missions :

Le ou la candidat(e) s'intégrera au sein du département de Physique et Physique Appliquée de IMT Lille Douai.

En ce qui concerne son enseignement, le ou la candidat(e) sera en charge de cours et TD en Mathématiques en première et seconde année du cursus post-baccalauréat sur le site de Lille. Le programme enseigné correspond à celui présenté dans les classes préparatoires au concours des grandes écoles.

Il (elle) doit être en mesure d'enseigner en anglais, au besoin.

En ce qui concerne les activités de recherche, il (elle) mènera celles-ci en collaboration étroite avec les laboratoires partenaires de l'IMT de l'Université de Lille (laboratoire CRISTAL, laboratoire Painlevé, IEMN, ...) Les thématiques abordées concerneront des aspects de Mathématiques Fondamentales ayant un lien avec une des problématiques de l'IMT qui sont : traitement statistique du signal, data science, inférence bayésienne, cybersécurité, équations non linéaires aux dérivées partielles.

Activités :

Activités d'enseignement :

- Travaux dirigés et cours dans les domaines suivants : Niveau L1/L2
Analyse (une et plusieurs variables réelles), Algèbre linéaire, Probabilités discrètes
- Participation à l'encadrement des étudiants : projets étudiants, stages...

Activités de recherche :

- Elles devront s'intégrer dans les thématiques développées par les enseignants-chercheurs de l'école en collaboration avec l'équipe du laboratoire d'accueil de l'Université de Lille.
- Elles pourront porter sur le traitement statistique du signal, sur la sécurité de l'information, sur les réseaux de capteurs et objets mobiles communicants ou le big data.

Profil du candidat : (Prérequis/ Diplôme)

Titulaire d'un Doctorat ou doctorant en fin de thèse dans une des spécialités correspondantes aux domaines cités précédemment.

Aptitudes	Compétences	Connaissances
<ul style="list-style-type: none">- Capacité à travailler en équipe,- Qualités pédagogiques- Aptitude au dialogue. Capacité d'organisation et d'animation.	<ul style="list-style-type: none">- Expérience en enseignement supérieur impérative- Maîtrise du français et de l'anglais (oral et écrit)	Connaissances dans l'un des domaines suivants : <ul style="list-style-type: none">- traitement statistique du signal- inférence bayésienne- data science- objets connectés.

Conditions :

Le poste est à pourvoir à compter du 1^{er} septembre 2018 pour une durée de 12 mois (contrat CDD). La rémunération proposée est de 2625€ brute mensuelle.

Renseignements et modalités de dépôt de candidature :

Pour tout renseignement sur le poste, merci de vous adresser à **Monsieur Gilbert Martinelli**, Chef du Département de Physique et Physique Appliquée, gilbert.martinelli@imt-lille-douai.fr et marie.pelini@imt-lille-douai.fr ; 03.20.33.55.74 ou 03 20 33 55 89.

Pour faire acte de candidature, merci de transmettre un CV détaillé, une lettre de motivation avec référence explicite à l'offre «Maître assistant associé spécialité Mathématiques (H/F)» par mél à Monsieur Gilbert Martinelli (gilbert.martinelli@imt-lille-douai.fr), Madame Marie Pelini (marie.pelini@imt-lille-douai.fr) et à la Direction des Ressources Humaines (jobs@imt-lille-douai.fr)

Date limite de candidature : 20/08/2018 minuit.