



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
POST-DOCTORANT (H/F)
Contractuel

Fonctions :
Branche d'activités professionnelles (BAP) : non concerné Emploi type : non concerné
Fiche descriptive du poste
Catégorie : A Corps : Post doctorant Nature du concours : / Nombre de postes offerts : 1
Affectation
Administrative : Université du Littoral-Côte d'Opale - Dunkerque Géographique : Laboratoire de Physico Chimie de l'Atmosphère - Dunkerque
Missions
Contexte : Il s'agit d'exploiter notre savoir-faire unique en instrumentation et spectroscopie TéraHertz (THz), notamment dans la maîtrise des techniques de CEAS et CRDS dans ce même domaine spectral pour la décarbonation. Activités principales : Dans le cadre de ce post doctorat, nous proposons la poursuite des développements expérimentaux concernant la spectroscopie THz à haute résolution spectrale pour le diagnostic in situ et en temps réel d'un plasma. Il s'agit d'améliorer les possibilités d'un premier prototype (dont les performances sont décrites à la suite) afin de gagner en sensibilité avec pour objectifs : • élargir nos observations et études à d'autres radicaux. • étudier par exemple l'efficacité d'un catalyseur et élucider certains mécanismes réactionnels aux interfaces gaz – catalyseur. Le candidat devra aussi adapter ou concevoir un nouveau réacteur capable de soutenir des décharges inductives dans un flux gazeux à plus fortes pressions (0.1 à 500 mbar). Les travaux auront lieu au Laboratoire de Physico-Chimie de l'Atmosphère situé à Dunkerque à proximité immédiate de grandes villes Européennes (Bruxelles, Lille, Londres, Gand, Rotterdam et Paris). Diplôme exigé : Doctorat en Physique, en Optique ou équivalent.
Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire - groupe de fonctions IFSE ...) : Encadrement : Non Nb agents encadrés par catégorie : ... A - ... B - ... C Conduite de projet : Non
Compétences*
Connaissance, savoir : Le (ou la) candidat(e) doit maîtriser les techniques de base de la spectroscopie d'absorption idéalement dans le domaine THz



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Savoir-faire : Compétences attendues

- des capacités en programmation Labview
- en analyse spectrale
- des capacités de rédaction et de synthèse
- des connaissances en instrumentation THz (amplification, détection hétérodyne, faisceau Gaussien,)
- posséder des notions de technique du vide
- connaissances des techniques de CRDS et CEAS

Savoir être :

Capacité à être autonome tout en étant capable de communiquer ses résultats à un public scientifique

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)

Durée hebdomadaire de travail : temps plein

Type de contrat : Contrat à durée déterminée de **12.5 mois** à compter du **1 décembre 2026**

Salaire mensuel brut indicatif : **2 963.51 € (salaire net : 2 380.59 €)**

1^{ère} phase de sélection : sur CV et lettre de motivation.

2^{ème} phase de sélection : entretiens

Merci de bien vouloir nous transmettre impérativement une adresse électronique afin de pouvoir vous convoquer aux épreuves.

Date limite de réception des lettres de motivation et des CV : **compter un mois de publication**

Envoi des dossiers de candidature (CV et lettre de motivation) par **mail** à :

gael.mouret@univ-littoral.fr

francis.hindle@univ-littoral.fr