

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

**PROFIL Fiche de poste**  
**POST DOCTORANT (H/F)**  
Contractuel

Fonctions :
<b>Branche d'activités professionnelles (BAP) : / non concerné</b> <b>Métier ou emploi type* : / non concerné</b> * REME, REFERENS III, BIBLIOFIL
Fiche descriptive du poste
<b>Catégorie : A</b> <b>Corps : POST-DOCTORANT</b> <b>Nature du concours : /</b> <b>Nombre de postes offerts : 1</b>
Affectation
<b>Administrative : Dunkerque</b> <b>Géographique : Dunkerque</b>
Missions
<b>Activités principales :</b> Projet : Capteur photoacoustique pour le Dioxyde d'azote (PAS-NO <sub>2</sub> ) Le projet PAS-NO <sub>2</sub> consiste à concevoir et développer un nouveau capteur pour analyser en continu, avec un temps de réponse rapide, des faibles teneurs du dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) dans l'air ambiant. Cet appareil, basé sur un module de spectroscopie photoacoustique, permettra d'effectuer une mesure directe de la concentration de NO <sub>2</sub> , sans passer par une étape de conversion en NO comme c'est le cas avec un analyseur utilisant la chimiluminescence. <b>Objectif de ce post-doc : développement de maquette et de prototype du capteur NO<sub>2</sub></b> Activités : (1) Développement des modules photoniques (maquettes et prototypes) pour mesurer des gaz à l'état de traces de NO <sub>2</sub> par spectroscopie photoacoustique. (2) Assemblage d'une Maquette opérationnelle, et puis d'un prototype opérationnel (modules photoniques + modules électroniques + logiciels). (3) Teste et calibration de capteurs au laboratoire et puis sur le terrain. <b>Diplôme exigé : Diplôme doctorat</b>

**MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION**

**Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire - groupe de fonctions IFSE ...) :**

**Encadrement : NON-OUI-**

**Nb agents encadrés par catégorie : ... A - ... B - ... C**

**Conduite de projet : NON-OUI**

**Compétences\***

**Connaissance, savoir :** instrument laser, spectroscopie photoacoustique et techniques spectroscopiques, LabView

**Savoir faire :** développement instrumental laser, mesure et analyse quantitative de traces de gaz atmosphériques

**Savoir être :** motivation, dynamisme, créativité

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

**Durée hebdomadaire de travail : contrat à 100 %**

**Type de contrat : Contrat à durée déterminée de 12 mois à compter du 1<sup>ER</sup> avril (ou mai) 2020**

**Salaire brut indicatif : 2 520 €**

1<sup>ère</sup> phase de sélection : sur CV et lettre de motivation.

2<sup>ème</sup> 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 : 18 mars 2020

Envoyer une lettre de motivation accompagnée d'un CV

**uniquement** par mail à :

à l'attention de Monsieur Weidong Chen : [chen@univ-littoral.fr](mailto:chen@univ-littoral.fr)