

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

## Post-Doctorant (H/F)

CONTRACTUEL

### Affectation

**Université du Littoral Côte d'Opale – Site de Dunkerque**

Au sein de l'**UCEIV** (*Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant*)  
MREI 1, 145 avenue Maurice Schumann, Dunkerque

### Missions

#### Activités principales :

Un poste de Post-Doctorant est ouvert à l'UCEIV (<https://uceivfr.univ-littoral.fr/>) dans le cadre du projet « COVO » de la plateforme IRENE - Innovation Recherche EN Environnement.

Le projet porte sur le traitement catalytique d'un effluent gazeux industriel chargé en COV oxygénés et est axé d'une part sur l'étude de matériaux catalytiques développés au laboratoire. D'autre part, le comportement de ces différentes formulations catalytiques sera étudié dans le cas de l'oxydation totale de COV seul ou en mélange sur un micro pilote de laboratoire. L'objectif sera non seulement d'étudier l'activité et la sélectivité des catalyseurs par rapport aux COV présents dans le mélange, mais aussi de clarifier la synergie ou, au contraire, l'inhibition induite par la présence de plusieurs molécules qui peuvent impliquer activement des transformations au niveau des sites catalytiques, des effets compétitifs d'adsorption ou des effets de recombinaison moléculaire...

La date de démarrage est prévue pour le **1<sup>er</sup> Février 2019**.

**Diplôme exigé :** Doctorat en chimie avec une spécialité en catalyse hétérogène

### Compétences\*

#### Connaissances, savoirs :

- Expérience doctorale et post-doctorale en Catalyse hétérogène
- Connaissance de techniques de caractérisation physicochimique des matériaux
- Bonnes connaissances sur le traitement catalytique des COV
- Maîtrise de l'anglais (écrit et oral)

#### Savoir-faire :

- Pratique de la synthèse de matériaux oxydes en passant par la voie Hydrotalcite
- Suivi et écriture de protocoles expérimentaux
- Écriture de rapports et publications scientifiques
- Organiser des réunions, les animer et en assurer le compte-rendu

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

**Savoir être :**

- Capacité d'analyse
- Esprit critique
- Sens de l'organisation
- Sens des responsabilités
- Esprit d'équipe

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

Durée hebdomadaire de travail : **100%**

Type de contrat : **CDD de 8 mois à compter du 01 février 2019**

Salaire brut indicatif : 2629 €

**1<sup>ère</sup> phase de sélection : sur dossier de candidature comprenant :**

- a) Lettre de motivation.
- b) Curriculum vitae avec photo.
- c) Notice de vos expériences précédentes (5 pages max.).
- d) Noms et coordonnées (téléphone et e-mail) de deux référents académiques.

**2<sup>ème</sup> phase de sélection : entretiens prévus le 18 janvier 2019.**

**La candidature est à envoyer uniquement par mail à  
[Renaud.cousin@univ-littoral.fr](mailto:Renaud.cousin@univ-littoral.fr)  
à l'attention de Monsieur Renaud Cousin**

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

**Date limite de réception du dossier de candidature : le 11/01/2019**