

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

Étude du traitement catalytique d'un effluent industriel chargé en composés organiques volatils (COV) oxygénés

Le projet porte sur le traitement catalytique d'un effluent gazeux industriel chargé en COV oxygénés. Ce projet 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...

MOTS CLEFS : Catalyse Hétérogène, COV, Oxydes mixtes, Hydrotalcite

COMPÉTENCES SOUHAITÉES: Le profil souhaité est une personne avec une expérience doctorale et post-doctorale en Catalyse. Le (la) candidat(e) devra avoir une pratique de la synthèse de matériaux oxydes en passant par la voie Hydrotalcite. La connaissance de techniques de caractérisation physicochimique des matériaux est fortement recommandée. De bonnes connaissances sur le traitement catalytique des COV ainsi que la maîtrise de l'anglais (écrit et oral) sont nécessaires. Le (la) candidat(e) devra mener des expérimentations et écrire des rapports et publications scientifiques.

La date de démarrage est prévue pour le **1^{er} Octobre 2018**.

LIEU DE TRAVAIL : UCEiV MREi1 ULCO, 145, avenue Maurice Schumann – 59140 Dunkerque – France

DUREE DU CONTRAT : 12 mois

CONTACT: Renaud Cousin, Tel : +33 (0)328658276 (Renaud.Cousin@univ-littoral.fr)

La candidature est à envoyer à Renaud Cousin par mail avant le **29 juin 2018** avec :

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