

Appel à candidatures :

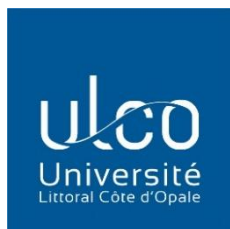
Année de campagne :	2026
N° appel à candidatures :	11
Publication :	01/06/2026
Etablissement :	UNIVERSITE DU LITTORAL
Lieu d'exercice des fonctions :	
Section1 :	28 - Milieux denses et matériaux
Section2 :	62 - Energétique, génie des procédés
Laboratoire 1 :	EA4476(201019075V)-UDSMM UNITE DE DYNAMIQUE ET ...
Date d'ouverture des candidatures :	01/06/2026
Date de clôture des candidatures :	19/06/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	01/06/2026

Contacts et adresses correspondance :**Contact pédagogique et scientifique :**

Contact administratif:	DUCROCQ CELINE
N° de téléphone:	03.28.23.74.06
	03.28.23.74.31
N° de fax:	03.28.23.74.06
E-mail:	ens-vac@univ-littoral.fr
Dossier à déposer sur l'application :	<i>recrutements-enseignants.extranet.univ-littoral.fr</i>

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	énergétique en génie des procédés
Job profile :	energy in process engineering
Champs de recherche EURAXESS :	Other -



Attention : Il ne faut pas candidater sur ALTAIR

Les candidat(e)s devront **obligatoirement** candidater sur la base de recrutement de l'ULCO: <https://recrutements-enseignants.extranet.univ-littoral.fr/> et nous faire parvenir impérativement les pièces demandées pour le **19/06/2026 à 16h00** (date d'envoi électronique faisant foi) à
L'adresse mail suivante : recrutement.enseignant@univ-littoral.fr

Identification du poste :

Nature : ATER Section(s) CNU ou discipline : 28/62	Composante : IUT (Dpt MT2E) UDSMM
---	---

PROFIL

Intitulé du poste : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche en énergétique en génie des procédés (62)

ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

BUT Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques (MT2E)

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement

Le candidat recruté sera amené à intervenir dans les cours et les travaux pratiques liés à l'énergie. En particulier, il renforcera les enseignants impliqués dans la plate-forme technologique sur les thématiques liées à la décarbonation industrielle : efficacité énergétique, énergies renouvelables, hydrogène... Il contribuera aussi à la mise en place des futures micro-formations à destination du monde industriel souhaitées dans le cadre du projet AMI-CMA « Centre de Développement de Compétences pour une Industrie Décarbonée » (C-DéCIDé).

Il aura donc une appétence particulière pour les travaux pratiques et pourra s'adapter tant à un public de formation initiale que de formation continue. Des compétences spécifiques dans au moins un des domaines suivants seraient appréciées : machines frigorifiques, matériaux, stockage des gaz sous pression, analyses thermiques.

Au niveau pédagogique, les contenus à développer et à dispenser conjugueront, en plus de la pratique expérimentale, l'utilisation de simulateurs. Il s'agira d'orienter et d'utiliser l'ingénierie pédagogique mise en place dans le projet C-DéCIDé.

RECHERCHE

La connaissance des propriétés thermiques des matériaux est un point clef pour la réalisation de dispositifs technologiques de décarbonation industrielle ou maritime. Par exemple, les contraintes thermiques lors des phases de charge ou de décharge de batteries électriques ou encore des réservoirs de stockage de gaz sous pression comme le dihydrogène sont importantes. Il en est de même pour les fours, les moteurs, les compresseurs, les procédés industriels ou les piles à combustibles dont il est intéressant de récupérer, stocker et réutiliser la chaleur fatale créée lors de leur fonctionnement afin d'augmenter le rendement global.

La personne recrutée intégrera l'équipe Phénomènes de Transport Thermique (PhTT) de l'Unité de Dynamique et Structure des Matériaux Moléculaires (UDSMM), EA 4476. Plus précisément, elle réalisera des mesures de calorimétrie, de dilatation thermique et d'effusivité thermique sur une gamme de température allant de -180°C à 200°C. En complément, elle participera au développement de la plateforme d'analyse thermique par l'optimisation de bancs expérimentaux complémentaires permettant la mesure de propriétés thermiques de matériaux pour des applications de récupération de chaleur fatale ou d'isolation thermique. Elle renforcera ainsi l'équipe en charge de la conception d'un banc pédagogique de récupération des chaleurs fatales qui sera ultérieurement installé sur le parc d'innovations et de formation d'Écosystème D dans le cadre du projet C-DéCIDé.

Les matériaux ciblés en priorité sont ceux dédiés au stockage du dihydrogène, plus précisément les structures poreuses comme les réseaux organométalliques ou d'autres structures solides ou liquides. Ces structures seront synthétisées à l'Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEIV), UR4492, ou dans d'autres laboratoires partenaires. Les résultats expérimentaux obtenus seront intégrés à des simulations numériques du comportement thermique de réservoirs lors des phases de charge et de décharge. Ces simulations seront réalisées par un chercheur post-doctoral de l'équipe PhTT.

Contacts :

- Département :

Mathieu Bardoux, chef de département MT2E

Tél : 03 28 23 70 56 mathieu.bardoux@univ-littoral.fr

- Laboratoire d'accueil : **Unité de Dynamique et Structure des Matériaux Moléculaires (UDSMM).**

Nom et coordonnées du Directeur de l'UDSMM : Prof. Abdelylah Daoudi

Tél : 03.28.65.82.55 abdelylah.daoudi@univ-littoral.fr