Poste P.R. N° 0388 (4234)

Corps : Professeur des Universités

Article de référence : 46 1°
Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités NOR : MENH1503252A

Section(s) : 60

Profil :
Économie circulaire, Eco-conception, Évaluation environnementale, Génie industriel

Job profile (Anglais) :
Industrial Engineering, Circular Economy, Ecodesign, Life Cycle Analysis

Localisation :
Institut de Chambéry rattaché au Campus Arts et Métiers de Cluny
Rue Porte de Paris
71 250 CLUNY

Etat du poste : vacant

Adresse d'envoi du dossier
Uniquement sous forme électronique à : https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers – **ARTS ET METIERS**
Direction Générale
Service de Gestion Carrières et Paie
151, Boulevard de l'Hôpital - 75 013 PARIS

Contacts administratifs

- Madame Gwenaëlle LEBLANC, Gestionnaire - Service de Gestion Carrières et Paie

Tél. : 01.44.24.61.76
E-mail : gwenaelle.leblanc@ensam.eu

- Madame Mariam KONTE, Gestionnaire - Service de Gestion Carrières et Paie

Tél. : 01.44.24.62.66
E-mail : mariam.konte@ensam.eu

Mission de direction

Le/la professeur recruté(e) devra assurer la direction et le développement de l'institut de Chambéry. Une expérience dans l'animation et la gestion d'équipes sera un atout pour cette candidature. Il devra, en s'appuyant sur les équipes en place assurer la cohérence des actions de formation, recherche et innovation autour des thématiques de l'institut : le cycle de vie de produits complexes, l'écoconception, l'évaluation environnementale ou de flux de ressources, l'économie circulaire pour l'ingénierie du cycle de vie de produits, la maîtrise environnementale des procédés et les filières de fin de vie des produits. Il sera en capacité de représenter la

direction de l'école auprès des partenaires socio-économiques locaux et s'appuiera sur l'ensemble des compétences de l'établissement pour développer des projets partenariaux notamment en région AURA.

Mots-clés : direction, animation d'équipe

Profil enseignement

Département d'affectation : Institut de Chambéry rattaché au campus de Cluny

Discipline : Performance environnementale

Description :
Les enseignements sont intégrés dans l'offre de formation d'Arts et Métiers dispensée sur le campus Arts et Métiers de Cluny et l'institut Arts et Métiers de Chambéry. Ils seront principalement dispensés à l'Institut de Chambéry, sur l'économie circulaire pour l'ingénierie du cycle de vie de produits, l'écoconception, la maîtrise environnementale des procédés et les filières de fin de vie des produits. Ces enseignements rentreront dans le cursus du Programme Grande École (ingénieur généraliste Arts et Métiers, expertise de troisième année en Éco-conception de Biens et de Services), le programme ingénieur de spécialité (en alternance) en Environnement, Gestion et prévention des Risques (PIS EGR) et les Mastères Spécialisés® « Manager du Changement et de l'Innovation Durable » (MS MCID) et « Expert de la construction et habitat Durables » (MS CHD). L'enseignant/chercheur recruté participera dans certaines formations citées ci-dessus suivant ses domaines d'expertise.

Les enseignements considérés devront être développés en s'appuyant sur des applications industrielles et des activités de recherche développées au sein du laboratoire I2M (Institut de Mécanique et Ingénierie de Bordeaux), avec l'équipe du département IMC, intégrant les collègues de l'Institut de Chambéry. Le(la) candidat(e) sera aussi impliqué(e) dans les activités d'enseignement par projet, du tutorat d'apprentis, l'encadrement de stages, et dans la présidence de jury de projets.

Mots-clés enseignement : Ecoconception, Processus d'Ecoconception, Filière de fin de vie, Maîtrise environnementale des procédés

Profil recherche

Nom : Laboratoire I2M Bordeaux - département IMC – site ENSAM de l'Institut de Chambéry

N° unité du laboratoire : UMR CNRS 5295

Description de l'activité du laboratoire :
Le ou la Professer(e) des Université recruté(e) aura pour objectif de continuer à développer une activité de recherche en forte croissance en lien avec les enjeux environnementaux dans les cycles de développements et de décisions pour des produits ou services. Ce renforcement s'appuiera sur les compétences déjà présentes au sein du laboratoire I2M et plus particulièrement dans le département IMC (équipes de Chambéry et de Bordeaux), en lien avec le cycle de vie de produits complexes, l'économie circulaire et l'écoconception, l'évaluation environnementale ou de flux de ressources.

Le(la) candidat(e) recruté(e) pourra ainsi apporter ses compétences soit sur des outils ou méthodes qu'il(elle) maîtrise, soit sur des secteurs à forts enjeux ou il(elle) a déjà été acteur(trice).

Sans être limitatif, le(la) candidate devra monter sa stratégie de recherche pour contribuer à l'un ou plusieurs des aspects suivants :
- l'économie circulaire et écoconception liés aux indicateurs environnementaux, modèles d'analyses (MFA, criticité) et recyclage,
- la décarbonation d'activités industrielles ou de produits par le couplage d'approches d'écologie industrielle et territoriales, de consommation (énergie, eau, ressources),
- les méthodes d'analyse de cycle de vie intégrant les enjeux de temporalités / spatialisations, des approches conséquentielles, la gestion des incertitudes et la qualité des modèles et données,
- les métriques d'évaluations du développement durable (intégrant des dimensions sociales), les stratégies de déploiement vers l'économie de la fonctionnalité et/ou de post-croissances et/ou le low-tech dans des approches de résilience,
Ces sujets apportent des éléments pour consolider les démarches d'aide à la décision multicritères.

Ce recrutement renforcera nos volontés de développer des partenariats structurants au travers des chaires, des projets ANR ou Européens. Le partenariat académique devra être enrichi tout en étant complémentaire des partenariats industriels déjà bien établis.

Intégrée à l'I2M le (la) Professeur(e) participera au croisement de sujets et projets avec d'autres départements de cette UMR et plus largement avec les autres équipes et laboratoires de l'institut Carnot ARTS regroupant 23 laboratoires.

Mots-clés recherche : : économie circulaire, design for X, analyse environnementale et sociétale

Research fields EURAXESS (Anglais) : Engineering, Environmental Science

Autres

Enseignement

Lieu(x) d'exercice : Institut de Chambéry 4, rue du Lac majeur, 73375 Le Bourget-du- Lac et occasionnellement Campus Arts et Métiers de Cluny, rue Porte de Paris, 71250 Cluny

Equipe pédagogique :

Directeur du Campus Arts et Métiers de CLUNY:
Monsieur Michel JAUZEIN
Tél. : 03.85.59.53.52 / E-mail : michel.jauzein@ensam.eu

Directeur de l'Institut de Chambéry :
Monsieur Alain CORNIER
Tél. : 04.79.25.36.55 / E-mail : alain.cornier@ensam.eu

Directrice Générale Adjointe à la Formation :
Madame Nadège TROUSSIER
Tél. : 01.44.24.62.02 / E-mail : nadege.troussier@ensam.eu

Recherche

Lieu d'exercice : Institut de Chambéry 4, rue du Lac majeur, 73375 Le Bourget-du-Lac

Nom du Directeur de laboratoire :
Monsieur Thierry PALIN-LUC
Tél. +33 (0)6 33 22 22 70 / E-mail : thierry.palin-luc@ensam.eu

Responsable de l'équipe de recherche sur le site de Chambéry :
Carole.charbuillet@ensam.eu

Directeur Général Adjoint à la Recherche et à l'Innovation :
Monsieur Ivan IORDANOFF
Tél. : 05.56.84.53.44. / E-mail : ivan.iordanoff@ensam.eu

URL Laboratoire : https://www.i2m.u-bordeaux.fr/

Descriptif du laboratoire :
I2M : le Laboratoire « Institut de Mécanique et d'Ingénierie – Bordeaux » (I2M, CNRS UMR 5295) rassemble l'essentiel des personnels sur le site bordelais relevant des CNU 60 et 62 et des sections CNRS 9 et 10. Ainsi tout le spectre de la Mécanique au sens large, allant de la Mécanique des Solides et des Systèmes, de la Mécanique des Fluides et les Transferts, au Génie Civil, au Génie Mécanique et au Génie des Procédés est couvert. Ceci confère à l'I2M une cohérence, une force et des capacités à répondre collectivement à des défis scientifiques, techniques, économiques et sociétaux larges, tout en restant ouvert sur les champs disciplinaires présents sur Bordeaux : Chimie/Matériaux, Mathématiques Appliqués, Physique / Laser, Electronique / Systèmes, Environnement / Energie.

L'I2M est structuré en six départements de recherche. Le/la professeur recruté(e) évoluera au sein du département Ingénierie Mécanique et Conception qui a pour objectifs de réduire les risques décisionnels en conception, d'optimiser les choix en conception préliminaire et de développer des approches de conception robuste. Le département se structure en trois groupes thématiques : (1) Méthode de conception (questionnant les approches d'aides à la décision multi-critères, les approches cycle de vie), (2) Analyse et Modélisation des comportements (appliqué entre autres à l'évaluation environnementale et aux méthodes d'ACV et de MFA dynamiques) et (3) Calcul Scientifique pour la simulation et l'optimisation. L'I2M a ré-affirmé sa très forte collaboration avec l'Institut ENSAM de Chambéry par l'intégration de ses enseignants-chercheurs, dans son projet de recherche lors du bilan HCERES.

L'institut de Chambéry développe depuis 25 ans des activités de recherche et de transfert en évaluation environnementale, éco-conception, ainsi que sur le recyclage (identification, tri et séparation) des polymères et produits et déchets d'équipements électriques et électroniques (entre autres). Il collabore fortement avec son écosystème régional et national sur ces thèmes.

Fiche AERES laboratoire :
I2M est une Unité Mixte de Recherche (Université de Bordeaux / ENSAM / Bordeaux INP / CNRS UMR 5295) sous contrat avec INRAE (USC 1368). Créée au 1 janvier 2011, elle est le résultat du regroupement de 6 Unités de recherche du campus Bordelais. L'Unité comprenait 310 personnes (hors stagiaires) en Juin 2020. I2M a une production annuelle moyenne de 150 Articles dans des Revues Internationales à Comité de Lecture et un portefeuille global de 71 brevets.
La structuration de l'Unité s'articule autour de 6 départements de tailles variables construits autour de thématiques scientifiques bien identifiées : Acoustique Physique (APY), Durabilité des Matériaux, des Assemblages et des Structures (DUMAS), Génie Civil et Environnemental (GCE), Ingénierie, Mécanique et Conception (IMC), Matériaux Procédés Interaction (MPI), Fluides et Transferts (TREFLE).
Le spectre scientifique de I2M est large au vu des activités des 6 départements, sur deux sections du CNU (60 et 62) et deux sections (9 et 10) du comité national. Cependant, on peut y voir des lignes de force liées à l'évolution des enjeux des industries mécaniques dans les domaines de la conception et du dimensionnement (modélisation multiphysique, optimisation, prise en compte des contraintes environnementales), des procédés d'élaboration et fabrication (élaboration physique des matériaux solides ou fluides, usinage, contrôle ...), de la caractérisation et de la modélisation du comportement thermomécanique des matériaux et

systèmes en service (caractérisation acoustique et thermique, endommagement, fatigue, corrosion, choc).

♦♦♦