

Fiche de poste

UNIVERSITE BRETAGNE SUD	Poste n° ETP_0136
-------------------------	-------------------

Section : 62	Article de référence : 26-I-1
Profil : Thermique et énergétique	
Composante : IUT	
Localisation : Lorient	
Etat du poste : Vacant	
Adresse d'envoi du dossier :	Le dossier est entièrement dématérialisé et à déposer sur l'application GALAXIE
Contact administratif : Jasmine LOREC	e-mail : drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr
N° de téléphone : 02 97 87 66 30	
N° de Fax :	
<input type="radio"/> <u>Profil enseignement :</u>	
Composante / UFR : IUT Lorient-Pontivy	Référence UFR :
<input type="radio"/> <u>Profil recherche :</u>	
Nom laboratoire 1 : IRDL	N° unité du laboratoire 1 : 6027
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Thermodynamique
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Transfert de chaleur et thermique
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Hautes températures
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Méetrologie thermique et dynamique
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Identification des paramètres

Fiche de poste : Informations complémentaires

Job profile :

The Lorient-Pontivy Institute of Technology is seeking for an associate professor in the field of Industrial Maintenance. The position will be held in the Industrial Engineering and Maintenance Department in Lorient and IRDL (research).

Research Fields :

Main-research fields	Sub-research field
Engineering	Thermal Engineering
	Materials Engineering
	Mechanical Engineering

Enseignement :

Département d'enseignement : GIM

Lieu(x) d'exercice : Lorient

Equipe pédagogique : Département GIM

Nom directeur département : Frédéric PAOLUCCI

Tel et email directeur Département : 02 97 87 28 56 ; frederic.paolucci@univ-ubs.fr

URL Département : https://www-iutlorient.univ-ubs.fr/fr/formations/formations/bachelor-universitaire-de-technologie-b-u-t-CB/sciences-technologies-sante-STS/b-u-t-genie-industriel-et-maintenance-gim-2TGI00_213.html

Filière, disciplines et unités d'enseignement (descriptif détaillé) :

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique dans le cadre du Bachelor Universitaire de Technologie en **Génie Industriel et Maintenance** (BUT GIM).

Elle dispensera ses enseignements (cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques) aux étudiants de première, deuxième et troisième année de BUT GIM.

Ses enseignements auront pour but de former les étudiants dans les domaines de la thermodynamique, les transferts thermiques, les machines thermiques (froid et climatisation), et la mécanique des fluides (concepts de base).

Par ailleurs, comme tous les enseignants du département, la personne recrutée devra participer, dans le cadre de ses obligations de service, aux missions communes : suivi de stagiaires, encadrement de projets, surveillance d'examens, participation aux jurys d'examen, ...

Responsabilités pédagogiques/administratives (dans le département, la composante, l'établissement) :

Comme tous les enseignants du département, la personne recrutée devra participer dans le cadre de ses obligations de service aux missions communes du département (suivi de stagiaires et d'apprentis, encadrement de projet tuteurés, surveillance d'examen, participation aux jurys, réunions de l'équipe enseignante, portes-ouvertes, salons, communications, etc). Une participation à l'organisation et fonctionnement du département est aussi à prévoir à moyen terme : responsabilité des stages, suivi des anciens, suivi d'alternance, gestion des emplois du temps, direction des études.

Missions transversales (TICE, aide à l'insertion professionnelle, formation continue, apprentissage, ...) :

Innovation pédagogique et outils numériques :

Une maîtrise de la plateforme pédagogique Moodle et une expérience d'utilisation du portfolio numérique (Karuta) seraient appréciées.

Formation continue et apprentissage :

Comme l'ensemble de l'IUT de Lorient-Pontivy, le département GIM est impliqué dans le développement de l'alternance. La personne recrutée devra s'investir dans le suivi des alternants et d'autres missions en lien avec l'alternance et la formation continue.

Recherche :

Lieu(x) d'exercice (si unité présente sur plusieurs sites, préciser l'ensemble des sites de l'UBS) : Lorient

Nom directeur laboratoire : Philippe LE MASSON

Tel et email directeur laboratoire : 02 97 87 45 52 - philippe.le-masson@univ-ubs.fr

URL laboratoire : www.irdl.fr

Descriptif laboratoire : L'Institut de Recherche Dupuy de Lôme (IRDLD) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 6027) qui regroupe des activités autour des sciences de l'ingénieur avec un grand nombre de thématiques scientifiques. L'ambition de l'IRDLD est de jouer un rôle important au niveau régional, national et international dans la résolution des questions actuelles liées à l'ingénierie des matériaux et des systèmes utilisés dans les secteurs industriels liés à l'automobile, l'énergie, l'aéronautique, la santé, aux transports et plus particulièrement tous les domaines en interaction dynamique avec le milieu marin, telles que la construction navale et offshore, les énergies marines.

Axe ou équipe dans lequel s'inscrit le profil de recherche : La personne retenue sera intégrée au sein du PTR2 : Assemblages Multi-Matériaux de l'IRDLD.

Descriptif détaillé du profil de recherche : La personne recrutée pour ce poste effectuera sa recherche à Lorient au sein du pôle thématique de recherche « assemblages multi-matériaux » de l'Institut de Recherche Dupuy de Lôme. Les compétences des chercheurs de cette équipe de recherche se situent en modélisation multiphysique à différentes échelles des procédés hautes températures (thermique, mécanique des fluides, électromagnétisme, métallurgie, mécanique), en caractérisation thermophysique et mécanique à chaud des matériaux impliqués et en instrumentation des opérations d'assemblage (micro-thermocouples, pyrométrie, caméra rapide, caméra infrarouge...).

Les principaux domaines d'application concernent des procédés d'assemblage de pièces métalliques tels que le soudage, la fabrication additive ou le frittage. Le positionnement scientifique de l'équipe repose sur la compréhension des phénomènes physiques mis en jeu et de l'influence des paramètres opératoires de ces procédés d'assemblage. Pour ce faire, les travaux scientifiques reposent sur la mise en œuvre de modélisation multiphysique poussée, s'appuyant sur des instrumentations fines et le développement de dispositifs originaux pour la caractérisation de matériaux à haute température.

La personne recrutée devra proposer un projet d'intégration permettant de renforcer ces thématiques de recherche. Elle pourra s'investir dans l'un des axes suivants :

- La caractérisation thermophysique des métaux à haute température, en particulier à l'état liquide. La personne recrutée accompagnera la montée en puissance de cet axe, en plein développement dans l'équipe. Elle s'impliquera dans les nouveaux projets en cours visant à concevoir des dispositifs innovants et originaux, basés sur l'utilisation des hautes pressions et hautes températures.

- L'étude des procédés d'assemblages métalliques. La personne recrutée pourra développer ses travaux en s'appuyant sur les dispositifs de l'équipe relatifs à l'analyse des procédés de soudage et de fabrication additive. L'accent pourra être mis sur des applications plus spécifiques dans le domaine de l'ingénierie marine, dans un contexte d'ingénierie durable. Les travaux pourront être menés en lien avec les activités de simulation multiphysique de l'équipe.

Des compétences sont ainsi attendues en thermique, physique avec une expérience dans le montage de dispositifs expérimentaux, les techniques de caractérisation et la mise en œuvre d'analyses numériques associées à l'identification de paramètres.

Positionnement du poste par rapport à la stratégie de développement du laboratoire : La feuille de route du CNRS pour l'IRDLD (Unité Mixte de Recherche depuis début 2018) met l'accent sur l'ingénierie marine. La personne recrutée devra donc avoir une réflexion concernant des activités sur

les assemblages des matériaux pour des applications dans le milieu marin, telles que la construction navale et offshore, les énergies marines.

Projets collaboratifs nationaux et internationaux :

A terme, le maître de conférences s'impliquera dans le montage, la coordination et la réalisation de projets (de type ANR et Européen) et aura également la capacité de s'appuyer sur un réseau de chercheurs nationaux et internationaux lui permettant de répondre aux appels à projets européens. Il développera des projets collaboratifs au niveau national et international avec des partenaires académiques et industriels.

Responsabilités scientifiques :

Le maître de conférences sera progressivement amené à jouer un rôle dans l'animation et la conduite de projets de recherche au sein de l'équipe du pôle thématique « assemblages multimatériaux ».

Missions de pilotage (animation d'une équipe, montage de projets, encadrement de doctorants et post docs, implication dans des réseaux) :

La personne recrutée sera amenée à participer à l'encadrement de doctorants et post-doctorants à l'Université Bretagne Sud.

Activités de transfert de technologie ou de culture scientifique :

Activités de transfert de technologie :

Le maître de conférences sera amené progressivement à développer une expertise dans les domaines de la valorisation et du transfert des résultats de recherche en lien avec les assemblages des matériaux.

Activités de diffusion de la culture scientifique :

L'IUT de Lorent-Pontivy cherche à redynamiser les activités de vulgarisation scientifique. Un investissement est attendu sur la mise en place d'actions en faveur de la diffusion de la culture scientifique (fête de la science, ...).

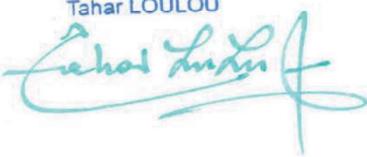
Zone d'accès à Régime Restrictif (ZRR) :

Poste concerné par la ZRR : oui * non

*Si oui, Nom de l'entité concernée : IRDL

le décret 2017-854 du 9 mai 2017 modifiant le décret 84-431 du 6 juin 1984 intègre dans les statuts des enseignants-chercheurs la précision selon laquelle la nomination à un emploi impliquant l'accès à une zone à régime restrictif est subordonnée à la délivrance d'une autorisation d'accès à cette zone. La décision finale doit être approuvée par le Haut Fonctionnaire de Défense et de Sécurité (HFDS) du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Audition – Mise en situation professionnelle (MESP) : oui non

<p>Date & Visa de la direction de composante :</p> <p>24/01/2024</p> <p>Tahar LOULOU</p> <p>IUT Lorient-Pontivy Le Directeur</p> <p>Tahar LOULOU</p> 	<p>Date & Visa de la direction de laboratoire : 25/01/2024</p>  <p>Date & Visa de la direction du site UBS :</p>	<p>Date & Visa de la Présidente :</p>   <p>Signé électroniquement par : Virginie Dupont Date de signature : 06/02/2024 Qualité : La Présidente</p>
--	---	--