

# Fiche de poste

**UNIVERSITE BRETAGNE SUD**

Poste n° ETP \_0142

<b>Sections :</b>	62	<b>Article de référence :</b>	26-I-1
<b>Profil :</b>	Thermique, Energétique		
<b>Localisation :</b>	Lorient		
<b>Etat du poste :</b>	Vacant		
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	Le dossier est entièrement dématérialisé et à déposer sur l'application GALAXIE		
<b>Contact administratif :</b>	Jasmine LOREC		
<b>N° de téléphone :</b>	02 97 87 66 30		
<b>N° de Fax :</b>	e-mail : <a href="mailto:drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr">drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr</a>		
<b><u>Profil enseignement :</u></b>			
<b>Composante / UFR :</b>	IUT Lorient-Pontivy	<b>Référence UFR :</b>	
<b><u>Profil recherche :</u></b>			
<b>Nom laboratoire 1 :</b>	IRD L	<b>N° unité du laboratoire 1 :</b>	6027
<b>Mots-clés enseignement et/ou recherche :</b>	Thermodynamique		
<b>Mots-clés enseignement et/ou recherche</b>	Transfert de chaleur		
<b>Mots-clés enseignement et/ou recherche</b>	Rayonnement		
<b>Mots-clés enseignement et/ou recherche :</b>	Métrologie thermique et dynamique		
<b>Mots-clés enseignement et/ou recherche :</b>	Energétique		

## Fiche de poste : Informations complémentaires

### Job profile :

The Lorient-Pontivy Institute of Technology is seeking for an associate professor in the field of energetics and thermal engineering. The position will be held in the Health, Safety and Environment Département in Lorient and IRDL UMR CNRS 6027 (research)

### Research Fields:

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

### Enseignement :

Département d'enseignement : HSE

Lieu(x) d'exercice : Lorient

Equipe pédagogique : Département HSE

Nom directeur département : Nathalie Dedessus-Le-Moustier

Téléphone : 02.97.87.28.60

Email : [nathalie.dedessus-le-moustier@univ-ubs.fr](mailto:nathalie.dedessus-le-moustier@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-hygiene-securite-environnement-hse-2THS00\\_213.html](https://www-iutlorient.univ-ubs.fr/fr/formations/formations/bachelor-universitaire-de-technologie-b-u-t-CB/sciences-technologies-sante-STS/b-u-t-hygiene-securite-environnement-hse-2THS00_213.html)

#### **Filière, disciplines et unités d'enseignement :**

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique dans le cadre du Bachelor Universitaire de Technologie en **Hygiène Sécurité et Environnement** (BUT HSE). Elle dispensera ses enseignements (cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques) aux étudiants de première, deuxième et troisième année de BUT HSE.

Les cours seront dispensés en BUT HSE, 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année. Les enseignements concernés sont les suivants : mécanique, mécanique des fluides, aéraulique, résistance des matériaux, facteurs d'ambiance au travail (éclairage et thermique), diffusion thermique, radioprotection, incendie, combustion, sécurité des systèmes et sûreté de fonctionnement. La personne recrutée participera à l'encadrement de stagiaires en 2<sup>ème</sup> année et d'alternants en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année. Il interviendra également dans les SAé (situation d'apprentissage et d'évaluation) suivantes : réponses aux situations d'urgence, ERP (établissement recevant du public), exercices d'évacuation incendie, pilote de traitement des eaux.

Ses enseignements auront pour but de former les étudiants dans les domaines de l'hygiène, sécurité et environnement du travail. Par ailleurs, comme tous les enseignants du département, la personne recrutée devra participer, dans le cadre de ses obligations de service, aux missions communes

#### **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) serait appréciée.

Formation continue et apprentissage :

Comme l'ensemble de l'IUT de Lorient-Pontivy, le département HSE 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

**Email directeur laboratoire :** 02 97 87 45 52 - [philippe.le-masson@univ-ubs.fr](mailto:philippe.le-masson@univ-ubs.fr)

**Contact responsable PTR4 :** [jean-louis.lanoiselle@univ-ubs.fr](mailto:jean-louis.lanoiselle@univ-ubs.fr)

**Descriptif laboratoire :** [www.irdl.fr](http://www.irdl.fr)

**Axe ou équipe dans lequel s'inscrit le profil de recherche :** pôle thématique 4

**Axe ou équipe dans lequel s'inscrit le profil de recherche :**

La personne retenue sera intégrée au sein du Pôle Thématique de Recherche « Systèmes énergétiques et Procédés » (PTR4).

**Descriptif détaillé du profil de recherche :**

La personne recrutée pour ce poste effectuera sa recherche à Lorient au sein du Pôle Thématique de Recherche « Systèmes énergétiques et Procédés » (PTR4) de l'Institut de Recherche Dupuy de Lôme. Les activités de recherche du PTR4 s'articulent, entre autres, autour d'un axe thématique « Étude, dimensionnement et pilotage de systèmes énergétiques ».

Les compétences développées par les chercheurs du PTR4 autour de cette thématique se situent notamment :

- En analyse expérimentale de systèmes énergétiques (conception de démonstrateurs de laboratoire, suivi *in situ* en fonctionnement réel),
- En modélisation dynamique de systèmes énergétiques avec des logiciels dédiés (ex : Trnsys)
- En optimisation et pilotage de procédés et systèmes énergétiques.

Les principaux domaines d'application sont les systèmes de production d'énergie (solaires thermiques, pompe à chaleur), de stockage thermique par MCP et d'utilisation d'énergie (datacenters, bâtiments, procédés de cuisson, de séchage ou de refroidissement). Pour répondre aux enjeux de sobriété et d'efficacité de la transition énergétique, ces systèmes tendent à devenir de plus en plus complexes et intégrés. La compréhension fine de leur fonctionnement et la détermination des paramètres opérationnels optimaux devient alors un verrou fort en vue de leur déploiement et leur pilotage.

La personne recrutée développera ses activités de recherche principalement dans le domaine de la modélisation et de la simulation de systèmes énergétiques complexes, participant ainsi au renforcement des compétences autour de cette thématique. Elle proposera et concevra des modèles numériques permettant de simuler le comportement de ces systèmes, d'optimiser leurs performances sous différentes conditions ou encore d'aider à définir leur instrumentation optimale et pertinente. Des compétences en optimisation, en développement de modèle de comportement ou en analyse de données seraient un plus appréciable.

**Positionnement du poste par rapport à la stratégie de développement du laboratoire :**

La feuille de route du CNRS pour l'IRD (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 systèmes énergétiques pour des applications dans et autour du milieu marin.

**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 « Systèmes énergétiques et Procédés ».

### 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 systèmes énergétiques et les procédés.

#### Activités de diffusion de la culture scientifique :

L'IUT de Lorient-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 &amp; Visa de la direction de composante : 23/01/2024</p> <p>Tahar LOULOU</p> <p>IUT Lorient-Pontivy Le Directeur</p> <p>Tahar LOULOU</p> 	<p>Date &amp; Visa de la direction de laboratoire :25/01/2024</p>  <p>Date &amp; Visa de la direction du site UBS :</p>	<p>Date &amp; Visa de la Présidente :</p>   <p>Signé électroniquement par : Virginie Dupont Date de signature : 06/02/2024 Qualité : La Présidente</p>
---	--	--