

Fiche de poste

UNIVERSITE BRETAGNE SUD	Poste n° ETP_0529
--------------------------------	-------------------

Section.s : 60	Article de référence : 26-I-1
Profil : Mécanique des matériaux	
Composante : UFR – Sciences et Sciences de l'Ingénieur	
Localisation : Lorient	
Etat du poste : Vacant	
Adresse d'envoi du dossier :	Le dossier est entièrement dématérialisé et à déposer sur l'application ODYSSEE
Contact administratif : Jasmine LOREC	
N° de téléphone : 02 97 87 66 30	e-mail : drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr
○ Profil enseignement :	
Composante / UFR : UFR	Référence UFR : SSI Filière Ingénierie de Conception Parcours Ingénierie Marine
○ Profil recherche :	
Nom laboratoire 1 : Institut de Recherche Dupuy de Lôme	N° unité du laboratoire 1 : UMR6027(201622147H)
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Mécanique des matériaux
Mots-clés enseignement et/ou recherche	Matériaux composites
Mots-clés enseignement et/ou recherche :	Couplage multi-Physique

Fiche de poste : Informations complémentaires

Job profile :

An associate professor position is open and deals with the Marine Engineering Master Degrees in the Engineering Sciences faculty of UBS. The research topics will be linked to research activity linked with Composite Material of IRDL (CNRS-UMR 6722).

Research Fields :

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

Enseignement :

Département d'enseignement : Sciences Et Techniques (SET)

Lieu(x) d'exercice : Lorient

Equipe pédagogique : Filière Ingénierie de Conception / Parcours Ingénierie Marine

Nom directeur département : Pascal le Bideau

Tel et email directeur Département : 02.97.87.45.31 pascal.le-bideau@univ-ubs.fr

URL Département : : <http://www-facultesciences.univ-ubs.fr>

Filière, disciplines et unités d'enseignement (descriptif détaillé) : Licence et Master Ingénierie Marine

Intégré au sein de l'UFR Sciences et Sciences de l'Ingénieur de l'UBS (Site Lorient) dans les Licences mentions « Sciences, Transition écologique et Sociétales », Mécanique » ainsi que la mention de Master « Ingénierie de Conception », la personne recrutée sera amenée à contribuer à la structuration d'une filière « Ingénierie Marine ». Elle prendra en charge des enseignements de mécanique du solide, de Conception mécanique appliqué au Bureau d'étude/centre R&D (CAO/CFAO, Optimisation paramétrique/topologique, RDM, prototypage...), de sciences des matériaux composites (conception de stratifiés, fabrication, assemblage, couplage multiphysique, fin de vie/vieillessement). Une bonne connaissance des matériaux polymères et composites ainsi que de principaux procédés de fabrication est souhaitable de même qu'une appétence pour la pédagogie par projet.

Elle devra être sensibilisée aux enjeux actuels d'innovation environnementale notamment pour le domaine de l'ingénierie marine (sans s'y limiter): Eco-conception, biomimétisme, Impression 3D/4D. Des compétences complémentaires en conception générative, matériaux innovants, et simulation numérique permettront à la personne recrutée de participer à l'intégralité du spectre d'enseignement.

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

Le ou la candidate s'engagera à s'impliquer dans les équipes pédagogiques et à prendre une responsabilité au sein du Parcours Ingénierie Marine de l'UFR SSI.

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

Innovation pédagogique et outils numériques :

Le maître de conférences développera ses enseignements par compétence.

Transition Écologique pour un Développement Soutenable (TEDS) :

Conformément aux préconisations ministérielles, les nouveaux enseignants-chercheurs pourront bénéficier d'une acculturation et d'une formation à la TEDS, et, participer à la formation des étudiants de 1er cycle en la matière.

Formation continue et apprentissage :

Le maître de conférences aura vocation à prendre des responsabilités dans le développement de la formation continue ou en alternance, et participera activement au dialogue avec les partenaires industriels du parcours Ingénierie Marine.

Formation en langue étrangère :

La maîtrise de l'anglais est une nécessité pour participer au rayonnement à l'international de la formation. Le maître de conférences sera amené à participer à des projets de formations internationales en lien avec le développement de l'UFR SSI

Recherche :

Lieu(x) d'exercice (si unité présente sur plusieurs sites, préciser l'ensemble des sites de l'UBS) : Institut de Recherche Dupuy de Lôme, UMR CNRS 6027, Campus de St Maudé, 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 : <https://www.irdl.fr/>

Descriptif laboratoire : L'Institut de recherche Dupuy de Lôme (IRDLD) est un laboratoire reconnu par le CNRS depuis le 01 janvier 2016 (Unité mixte de Recherche UMR CNRS 6027). Il s'agit d'un laboratoire multi-sites (Lorient et Brest principalement, représentant respectivement 50% et 45% des effectifs) situé géographiquement en région Bretagne et ayant pour tutelles hors CNRS, l'Université Bretagne Sud (UBS), l'Université Bretagne Occidentale (UBO), l'ENSTA et l'ENI Brest. L'objectif de l'IRDLD est de répondre aux questions actuelles liées à l'ingénierie mécanique des matériaux et des systèmes dans les secteurs industriels liés à l'automobile, l'énergie, l'aéronautique, la santé, aux transports, au génie civil etc. et plus particulièrement dans tous les domaines en interaction dynamique avec le milieu marin, telles que la construction navale et offshore, les énergies marines, le génie civil etc. L'IRDLD est reconnu par le CNRS sur l'ingénierie marine.

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

Les équipes de recherche peuvent être les suivantes : « EcoMaterial by design » (PTR1), « Structures, fluides et interactions » (PTR3) et « Durabilité et matériaux hétérogènes » (PTR5) de l'IRDLD

Descriptif détaillé du profil de recherche : Pour sa recherche, l'Enseignant-Chercheur recruté rejoindra l'IRDLD principalement autour des activités de recherche portant sur la mécanique des composites pour des applications liées à l'ingénierie marine.

L'enseignant-Chercheur inscrira ses activités de recherche dans un ou plusieurs des thématiques des équipes de recherche suivant : « EcoMaterial by design » (PTR1), « Structures, fluides et interactions » (PTR3) et « Durabilité et matériaux hétérogènes » (PTR5) de l'IRDLD. Son activité de recherche englobera des thèmes mêlant aspects expérimentaux, analytiques et numériques et devra démontrer sa capacité à s'insérer dans au moins l'une des thématiques suivantes :

- Material by design : Biomimétisme et Impression 3D/4D pour la conception et la fabrication de nouveaux matériaux composites architecturés multifonctionnels.
 - Caractérisations expérimentales (état de contraintes, comportement statique ou dynamique) du comportement mécanique de matériaux et structures composites pour la modélisation, la simulation et le dimensionnement des structures.
 - Modélisation et/ou méthodes numériques appliquées au domaine du flambage élastique de structures courbes et amortissement de vibrations de structures composites.
-

L'EC pourra aussi s'intéresser aux à la réduction des impacts environnementaux via l'usage de ressources renouvelables, à l'amélioration de la recyclabilité et de la durabilité pour contribuer favorablement à la décarbonation des industries maritimes et connexes (défense, aéronautique/spatial et biomédical).

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

L'Enseignant-Chercheur s'attachera à développer ses activités dans le cadre de collaborations académiques et/ou industrielles dans le domaine des systèmes mécaniques en environnement marin sur lequel l'IRDL est reconnu par le CNRS (PME, TPE et grands groupes).

Projets collaboratifs nationaux et internationaux :

L'Enseignant-Chercheur devra participer et porter activement des projets de recherche nationaux et internationaux ainsi que des collaborations industrielles (LabCom, Thèse Cifre...) à la fois dans les écosystèmes Lorientais (Course au large, défense, transport maritime...) que dans les réseaux nationaux.

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

L'enseignant-chercheur s'impliquera fortement dans les missions de pilotages et de responsabilités administratives tant au sein de l'établissement qu'aux niveaux national et international. Il devra assurer l'encadrement de thèses à l'Université Bretagne Sud.

Activités de transfert de technologie ou de culture scientifique :

Activités de transfert de technologie :

L'enseignant-chercheur possèdera une expertise dans les domaines de la valorisation et du transfert des résultats de recherche. Une activité en relation avec le monde industriel sera particulièrement appréciée (contrat collaboratif, valorisation, transfert...).

Activités de diffusion de la culture scientifique :

Le candidat devra présenter des capacités naturelles de vulgarisation scientifique visant à la diffusion des connaissances à l'extérieur de l'UBS (grand public, scolaires, médias, politiques, organisations professionnelles, associations, ONG, etc.).

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 : Le 24.01.2025</p> <p>Gilles Durrieu</p> <p>Signé électroniquement par : Gilles Durrieu Date de signature : 27/01/2025 Qualité : GSI</p> 	<p>Date & Visa de la direction de laboratoire : Le 24.01.2025</p> <p>Philippe le Masson</p> 	<p>Date & Visa de la Présidente :</p>  <p>Signé électroniquement par : Virginie Dupont Date de signature : 19/02/2025 Qualité : La Présidente</p>
--	---	--