UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE
Direction des Ressources Humaines

Campagne d'emplois d'Enseignants-Chercheurs 2025

Université de Haute Alsace : 0681166Y

SESSION "SYNCHRONISEE"
Date de prise de fonction : 01/09/2025

Identification du poste
Section CNU : 60 N° de l'emploi : /
Composante UHA : ENSISA
Laboratoire (intitulé, sigle, label): Laboratoire UHA LPMT Autre Labo :
****

COMITE de SELECTION

(règles de constitution : cf annexe ci-jointe)

1) CREATION du COMITE de SELECTION

Info sur le poste :	N° Sect° CNU =	60	N° Groupe de Sections	9

Nbre de Mbres :	Total :	dont Extérieurs :	dont Mbres du Groupe de sections ci-dessus :
	8	4	5

2) COMPOSITION du COMITE de SELECTION
Membres UHA :

Civ.	NOM	Prénom	Grade	Sect°	Spécialiste discipline	Organisme de rattachement
Mr	WANG	Peng	PR1	60	Mécanique	ENSISA / LPMT
Mr	HEIM	Frédéric	PRex	60	Mécanique	ENSISA / LPMT
Mme	DELAITE	Christelle	PRex	33	Polymère	ENSCMu Mulhouse / LPIM
Mme	DIEVAL	Florence	PR2	60	Mécanique	ENSISA / LPMT

Membres extérieurs :

Civ.	NOM	Prénom	Grade	Sect°	Spécialiste discipline	Organisme de rattachement
Mme	CAMPAGNE	Christine	PR1	33	Chimie des matériaux	ENSAIT Roubaix/ Gemtex
Mme	VIDAL - SALLE	Emmanuelle	PR1	60	Mécanique	INSA Lyon / LaMCos
Mr	BREARD	Joel	PRex2	62	Génie des procédés	Université de Caen / Labo ABTE
Mr	BOUSSU	Francois	PR1	60	Mécanique	ENSAIT Roubaix / Gemtex

3) DESIGNATION du PRESIDENT et du VICE-PRESIDENT du COMITE de SELECTION

Président.e CoSél° :	Frederic HEIM
Vice-Président.e CoSél° :	Christelle DELAITE

CV individuels ci-annexés.

AVIS FAVORABLE DU CONSEIL DE LA COMPOSANTE en date du : 09/01/2025

COMPOSITION DU COMITE DE SELECTION APPROUVEE CONJOINTEMENT PAR

Le Directeur de la composante

UNIVERSITE DE HAUTE-ALSACE ENSISA

Jean-Marc PERRONNE

Le Directeur de Laboratoire

Frédéric HEIM

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : M.
NOM : WANG
Prénom : Peng

Section(s) CNU : 60
Discipline : Mécanique

Corps-Grade : PU (1ere classe)

HDR : Oui

Université de rattachement : UHA
Laboratoire : **LPMT**

Fonction : Enseignant chercheur

Adresse mail professionnelle : peng.wang@uha.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

J'enseigne généralement les matières : Technologie et CAO, Mécanique des plaques et des coques, Simulation des procédés de mise en forme des composite, Matériaux textiles avancées. De plus, j'ai encadré en moyenne 3 stages de 2ème année et 3 PFE par an.

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Matériaux composites (renforts textiles/prepregs), leur caractérisation et leurs procédés :

- Procédés d'élaboration des textile composites
- Caractérisation et identification du comportement mécanique
- Simulation du procédé de mise en forme des renforts textiles

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

2023- présent : Membre élu du Conseil de L'ENSISA
2021-présent : Membre élu du Conseil du Laboratoire LPMT
2017-2019 : Responsable du département SPI « Science Pour Ingénieur » à l'ENSAIT
2014-2019 : Responsable programme "N+i" (study engineering in France) à l'ENSAIT

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité :
NOM : HEIM
Prénom: Frederic

Section(s) CNU : 60
Discipline : Mécanique

Corps-Grade : PU ex 1

HDR : (oui / non) oui

Université de rattachement : Université de Haute Alsace
Laboratoire : **Laboratoire** UHA LPMT

Fonction : Directeur du LPMT

Adresse mail professionnelle : frederic.heim@uha.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Volume horaire : 6500 heures d'enseignement au total

Thèmes :
Technologie des systèmes mécanique
Mécanique des Fluides
Mécanique des Milieux Continus
Mécanique du Vol
CAO
Biomatériaux

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Axe Recherche : Biomatériaux Cardiovasculaires
(*Caractérisation, optimisation et développement de : prothèses vasculaires, valves cardiaques, stents)*

Publications : 42 (depuis 2017)

Conferences : 16 (depuis 2017)

Reviewing : 37 papiers / an en moyenne

Invited Keynote Speaker : 11 conférences (depuis 2017)

Chapitres de livre : 10

Brevets : 4

Editeur en Chef Emerging Materials Research

Journal Board Member: Biomedical Engineering (BMT)

Conference Organizer: ESVB (European Society on Vascular Biomaterials) / Biennial / Strasbourg - FRANCE

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Responsable Master Mention Mécanique
Responsable Bachelor Mécatronique Trinational
Responsable de spécialité Textile et Fibres à l'ENSISA
Professeur associé : U LAVAL de Québec - NCState Université, RALEIGH, USA

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mme
NOM : DELAITE
Prénom : Christelle

Section(s) CNU : 33
Discipline : Polymère

Corps-Grade : Pr classe exceptionnelle

HDR : (oui ~~/ non~~)

Université de rattachement : Université de Haute Alsace
Laboratoire : Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM – UHA)

Fonction : Directrice

Adresse mail professionnelle : christelle.delaite@uha.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

- Enseignement de Chimie Macromoléculaire (physico-chimie et synthèse), tronc commun 1ère et 2ème année ENSCMu (40 h de cours et 45 h de TP)
- Enseignement de Synthèse Macromoléculaire, tronc commun M1 Chimie – UHA (24h de cours et 30h de TP)
- Cours d'Ingénierie Macromoléculaire, parcours COB – 3A ENSCMu/M2 chimie (10h)
- Cours de Polymère avancé, parcours Matériaux – 3A ENSCMu (6h)

****

ACTIVITES de RECHERCHE

-Synthèses contrôlées de copolymères à architecture complexe (copolymères à blocs, en étoile, à structure ramifiée…) et de polymères fonctionnalisés,
- Milieux dispersés, micellisation de copolymères à blocs…
- Composites, (nano)composites, encapsulation de charges minérales, modifications de surface.

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Responsable de l'équipe Chimie et Physico-Chimie des Polymères (2007-2013).
Co-responsable du Master Science Mention Chimie (2005 – 2010) (UHA).
Responsable du master chimie (2013 – 2018) (UHA).
Coordinatrice de la deuxième année de l'ENSCMu (2020 – 2021).
Directrice adjointe du LPIM (2022).
Directrice du LPIM (2023 -)

Nominations

2006 - 2010 : membre nommé du conseil scientifique du département chimie du CNRS. Membre du bureau.
2010 - 2015 : membre externe du bureau de l'école doctorale de chimie de l'Unistra – Strasbourg.
2011 - : membre élu du conseil de l'ENSCMu.
2021 - 2023 : chargée de mission « bonnes pratiques de la valorisation » - UHA

Autre

2017 - : Expert de justice

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Madame
NOM : DIEVAL
Prénom : Florence

Section(s) CNU : 60
Discipline : mécanique

Corps-Grade : Professeur des Universités

HDR : oui

Université de rattachement : Université de Haute Alsace
Laboratoire : **LPMT**

Fonction : Enseignant chercheur

Adresse mail professionnelle : florence.dieval@uha.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Mon enseignement s'articule autour des thèmes des matériaux métalliques, polymériques biomatériaux, chimie générale et ennoblissement. Ces apprentissages s'inscrivent dans les formations initiales d'ingénieur et Master à l'ENISISA de Mulhouse, en licence à la Faculté des Sciences et Technique de l'Université de Haute Alsace mais aussi dans la formation par alternance dans la spécialité Génie industriel de l'ENSISA.
En première année d'ingénieur, une part importante est consacrée aux caractères textiles et structuraux de ces matériaux ainsi qu'a la classification des matières textiles.
En seconde année, l'accent est mis sur la chimie textile, l'étude des polymères leurs structures et leurs propriétés ainsi que l'ennoblissement.
En troisième année, l'enseignement est organisé forme de mini projet sur un thème de recherche où les étudiants doivent appliquer ce qu'ils ont appris durant ces trois années mais aussi faire valoir leur qualité de futur ingénieur.
En master l'enseignement est une application directe de mes activités de recherche.

****

ACTIVITES de RECHERCHE

J'ai été amenée à travailler principalement dans le domaine médical et plus particulièrement sur les prothèses et endoprothèses vasculaires. Pour ce faire, de nombreux travaux ont été réalisés en collaboration avec le professeur Nabil CHAKFE (chef de service chirurgie vasculaire CHRU Strasbourg). Ces travaux ont consisté principalement à l'étude du vieillissement des prothèses vasculaires mais également à la fonctionnalisation chimique de ces dernières par des traitements d'imprégnation sur base de PLA et le greffage de nanofibres.

De par mes travaux sur l'enduction de prothèses cardio-vasculaires par traitements bactéricides ainsi que sur le vieillissement des polymères employés pour fabriquer les prothèses et endoprothèses vasculaires j'ai été amenée à co-encadrer un projet de recherche sur les combinaisons NRBC.
Cette étude fait l'objet du projet SELDEC soutenu par l'ANR.
Il s'agissait de proposer des textiles capables de s'auto-décontaminer. Pour cela des solutions auto-décontaminantes ont été développées en fonctionnalisant les textiles utilisés avec des nanoparticules à base de TiO_2. Celles-ci, dopées, présentent des activités accrues sous illumination naturelle solaire et/ou artificielle UV-A. Ce projet s'inscrivait en complémentarité d'une action REI (Recherche Exploratoire et Innovation) conduite par la DGA avec le LMSPC pour la partie neutralisation des toxiques chimiques et d'un nouveau concept de protection individuelle de la société OUVRY SAS avec le soutien d'OSEO Innovation

Actuellement, mes travaux de recherches sont orientés sur des axes prioritaires qui sont :

- Le développement d'une technologie de fonctionnalisation anti-adhérente de prothèse vasculaires en PET. L'aboutissement de ces travaux doit permettre d'obtenir des prothèses qui ne pourront pas être affectées par des thromboses, des infections ou des complications de type calcique. Les premiers résultats que nous obtenons sont très encourageants et permettent à ce jour de confirmer une non-adhésion améliorée comparativement aux prothèses vasculaires en PTFE considérée comme adhérente de par nature. Par ailleurs, mes travaux dans ce domaine ne se résument pas uniquement à développer cette technologie

mais également d'élaborer un traitement différentiel sur les deux faces de ce type de prothèse. La finalité de ce traitement sera de rendre la partie luminale soit non-adhérente soit permettant une réendothélialisation rapide et ordonnée, sur la partie externe de cette dernière de réaliser le traitement de non adhésion totale.

- La mise au point d'un procédé d'incorporation de molécules actives dans des matériaux polymère de type thermoplastiques. Il s'agit là du développement d'un nouveau type de fonctionnalisation par incorporation annulaire de substances actives chimiquement ou bio-chimiquement. Ce procédé pourra être utilisé dans de nombreux secteurs d'activité tels que les domaines de la lutte anti-vectorielle (traitement insecticides), de l'agriculture (traitement fongicide), et le domaine médical par incorporation de substances actives de type médicamenteuse. Ce nouveau développement fait l'objet d'une thèse.
- Le développement sur un nouveau concept de fonctionnalisation de matériaux fibreux destinés à la lutte contre les insectes ravageurs en utilisant un insecticide agissant par voie « physique » et non chimique (non neurotoxique). L'insecticide en question est une silice spécifique issue de la terre de diatomée.
  Ce procédé pourra être utilisé dans de nombreux secteurs d'activité tels que les domaines de la lutte anti-vectorielle (protection de l'homme), de l'agriculture (protection des cultures), et le domaine médical par incorporation de substances actives de type médicamenteuse.

Mes travaux se sont orientés également sur le développement d'une nouvelle méthode de dosage surfacique de substances actives contenues dans des matériaux fibreux de type vestimentaire.

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

2003-2006	Directeur des études de l'IUP de Génie Mécanique de Mulhouse
2007-2018	Responsable pédagogique de la Licence Mécanique de Mulhouse
depuis 2009	Responsable adjoint du master recherche de mécanique et sciences des fibres

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Madame
NOM : CAMPAGNE
Prénom : Christine

Section(s) CNU : 33
Discipline : Chimie des matériaux

Corps-Grade : Professeur des Universités (PR1)

HDR : (oui / ~~non~~)

Université de rattachement : Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles
Laboratoire : **Laboratoire** GEMTEX

Fonction : Enseignant chercheur

Adresse mail professionnelle : christine.campagne@ensait.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Enseignements :
aux niveaux L3, M1 et M2 : formation d'ingénieurs ENSAIT

- ☑ Méthodes d'analyses physico-chimiques (Formation initiale et continue. Cours Magistraux et Travaux Dirigés.
- ☑ Fonctionnalisation des textiles
  Formation initiale et continue. Cours Magistraux, Travaux dirigés et Travaux pratiques.
- ☑ Ennoblissement
  Formation initiale et continue. Cours Magistraux et Travaux dirigés.
- ☑ Vieillissement des matériaux textiles
  Formation initiale. Cours Magistraux
- ☑ Innovation in Technical Textiles

Encadrement de Projets de Fin d'Etudes :
3 à 6 projets de fin d'études par an depuis mon arrivée à l'ENSAIT. Ces projets peuvent se dérouler au laboratoire ou en entreprise, en France ou à l'étranger. Ils peuvent également faire l'objet de contrats d'étude avec des entreprises.

Encadrement de Projets Apprentissage par projet :
1 à 2 projets par an avec des étudiants de 3ème année suite à la nouvelle maquette pédagogique et à une réflexion autour de l'enseignement par projet.

Encadrement de Master :
2 à 3 projets de master (M2) par an depuis mon arrivée à l'ENSAIT. Ces projets se déroulent au laboratoire GEMTEX (avec ou sans partenariat avec d'autres laboratoires).

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Mes travaux de recherche sont concentrés dans ***deux directions majeures*** :
- La fonctionnalisation de surface des matériaux (par traitement chimique ou physique). Elle consiste à déposer à la surface des fibres constitutives du textile une couche de polymère ayant des propriétés spécifiques ou enrobant des molécules fonctionnelles.
- La fonctionnalisation des matériaux en masse par ajout de nanocharges. Elle sera en particulier exploitée par la mise en œuvre et la caractérisation fonctionnelle de multifilaments continus nanocomposites.

Les principales activités de recherche sont les suivantes :

1. Traitement de surface des textiles

- traitement de surfaces textiles : traitement plasma, nanostructuration pour l'apport d'une super hydrophobie, apport de propriété antibactérienne avec des solutions présentant un impact environnementale moindre, apport d'hydrophilie…
- caractérisations physico-chimiques (mouillage, potentiel zéta, IRTF, …)
- caractérisation de l'adhésion fibre/matrice (test de pelage, test pull-out)
- décoloration de textile par un traitement de CO_2 supercritique

2. Fonctionnalisation de masse pour des applications textiles

- développement de multi filaments thermoplastiques fonctionnels : polymères thermoplastiques (PP, PET, PLA), nanocomposites (à base d'argiles, de nanotubes de carbone), polymères bio-sourcés (PLA, amidon thermoplastique, caséine...), mélanges de polymères
- caractérisations thermiques, mécaniques, physico-chimiques des polymères ou nanocomposites
- étude du vieillissement de matériaux textiles (caractérisations multi échelles)
- développement de joncs fonctionnels pour l'impressions 3D
- fonctionnalisation de surface par impression 3D (FDM)

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- Directrice de la formation par apprentissage à l'ENSAIT
- Membre suppléante du CNU 33 depuis novembre 2023
- Membre du CA du CETI depuis 2017
- Programmes d'investissements en matériels scientifiques (dossier technique et administratif)
- Membre du Comité de Direction élargi
- Membre du conseil d'administration du CFA FORMASUP

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Madame
NOM : VIDAL-SALLE
Prénom : Emmanuelle

Section(s) CNU : 60
Discipline : Mécanique des solides

Corps-Grade : PR1

HDR : (oui / non) OUI

Université de rattachement : INSA Lyon
Laboratoire : **Laboratoire** ~~UHA~~ ou **Autre Labo** : Lab. de Mécanique des Contacts et des Structures (LaMCoS)

Fonction : Responsable des relations entreprise du département Génie Mécanique

Adresse mail professionnelle : emmanuelle.vidal-salle@insa-lyon.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Tous les enseignements que j'ai assuré par le passé ou que j'assure aujourd'hui sont liés à la mécanique des solides déformables sous tous ses aspects. Les publics visés sont très variés mais toujours au moins de niveau L3. La part de formation initiale et de formation continue est assez stable dans le temps avec une proportion qui tourne autour de 90% de formation initiale et 10% de formation continue qualifiante ou diplômante.
Mes enseignements en formation initiale sous statut étudiant ou sous statut apprenti sont très variables d'une année sur l'autre. La proportion de Cours/TD/TP a également beaucoup évolué. Depuis trois ans, la proportion est 20/80/0. Mais elle a été plutôt 30/50/20 il y a quelques années.
Le tableau ci-dessous synthétise les éléments de mes activités d'enseignement les plus récurrents depuis ma nomination dans le corps des professeurs.

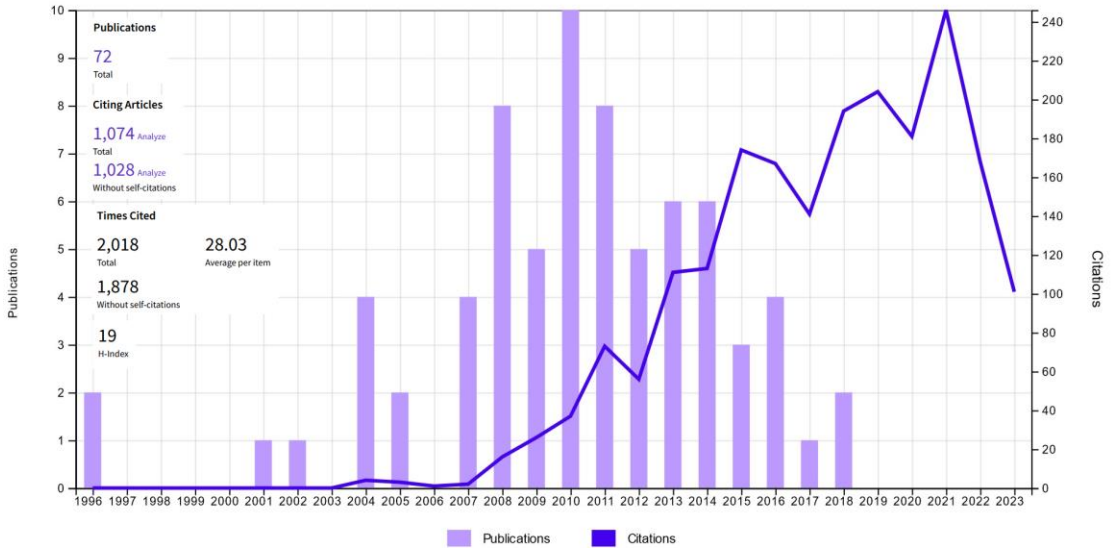
Période	Intitulé	Niveau/formation	Effectif	HEQTD/gr
2017-	Cours de modélisation numérique des procédés	M1	50	50
2015-	Cours de mécanique et éléments finis	M1 (apprentis)	25	30
2013-	Cours de mécanique non linéaire	M2 (apprentis)	30	25
2013-2017	Cours de dimensionnement des composites	M2	25	10
2015-2017	Travaux pratiques de viscoélasticité et fractographie	4GM	24	24
2013-2017	Cours de mécanique non linéaire	4GM	100	21
2013-2016	Cours et travaux dirigés de MMC	4GM	100	35
2006-2011	Travaux dirigés de mécanique des solides	M2 Erasmus Mundus	12	14
2002-2012	Travaux dirigés de mécanique des solides	3GM	24	28
2001-2013	Cours et TD de Méthode des éléments finis	5GM	50	49

Je participe également à des actions de formation continue au sein de l'INSA Lyon. Mes interventions sont multiples (Résistance des Matériaux, Analyse des modes de ruine par analyse des faciès de rupture, Dimensionnement des structures à la fatigue). Ce dernier thème est celui pour lequel mes interventions sont les plus nombreuses et peuvent être construites sur mesure à la demande des entreprises clientes.
****

ACTIVITES de RECHERCHE

De 2015 à 2023 mon activité de recherche a été un peu en berne car mes activités administratives étaient extrêmement lourdes (direction d'un département de formation accueillant 1100 élèves ingénieurs et employant 20 personnels BIATSS, 100 enseignants et enseignants-chercheurs à temps plein ou en temps partagé sur les deux campus de l'INSA Lyon).
Mes activités de recherche concernent la modélisation numérique des procédés de mise en œuvre des renforts textiles pour des applications à hautes performances. En effet, l'utilisation croissance des matériaux composites dans de nombreux secteurs industriels, rend plus que jamais nécessaire une bonne maîtrise des procédés d'élaboration des pièces. Dans ce contexte, la connaissance et la quantification des phénomènes pouvant altérer la santé matière est cruciale. Les matériaux composites hautes performance utilisent généralement des renforts à fibres continues. Ces fibres, assemblées suivant une architecture prédéterminée confèrent au matériau composite une grande formabilité. Cependant, des considérations à la fois géométriques et mécaniques peuvent limiter la faisabilité des composants mécaniques. L'objet de mes travaux de recherche est de définir des lois de comportement permettant de modéliser la mise en œuvre de ces matériaux fibreux et cela à plusieurs échelles.

Les principaux apports de mon travail de recherche dans ce domaine sont la proposition, avec trois doctorants successifs de deux modélisations du comportement des renforts 2D et d'une proposition pour les renforts 3D.
Voici d'après WoS une synthèse bibliométrique extraite au 21/11/2023. Elle est suivie des 5 publications les plus citées.



- Simulation of wrinkling during textile composite reinforcement forming. Influence of tensile, in-plane shear and bending stiffnesses. Boisse, P. ; Hamila, N. ; Vidal-Salle, E. ; Dumont, F. ; COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 71-5 (2011),683-69
- Numerical and experimental analyses of woven composite reinforcement forming using a hypoelastic behaviour. Application to the double dome benchmark. Khan, M. A. ; Mabrouki, T. ; Vidal-Salle, E. ; Boisse, P. ; JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY 210-2 (2010).378-388
- Simulation and tomography analysis of textile composite reinforcement deformation at the mesoscopic scale. Badel, P. ; Vidal-Salle, E. ; Maire, E. ; Boisse, P. : COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY 68-12 (2008). 2433-2440
- Meso-scale FE analyses of textile composite reinforcement deformation based on X-ray computed tomography. Naouar, N. ; Vidal-Salle, E. ; Schneider, J. ; Maire, E. ; Boisse, P. ; COMPOSITE STRUCTURES 116 (2014). 165-176
- Experimental and numerical analyses of textile reinforcement forming of a tetrahedral shape. Allaoui, S. ; Boisse, P. ; Chatel, S. ; Hamila, N. ; Hivet, G. ; Soulat, D. ; Vidal-Salle, E. ;COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING 42-6 (2011). 612-622

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- **De 2004 à 2009** : Responsable des échanges académiques du département Génie Mécanique Conception de l'INSA Lyon pour les étudiants sortants (environ 30 étudiants par an).
- **De 2003 à 2014** : Responsable de la filière Fontanet (DUT+3) du département Génie Mécanique Conception de l'INSA Lyon (environ 5 stagiaires par an).
- **De 2006 à 2012** : Chargée de Relations géographiques entre le groupe INSA et les universités brésiliennes partenaires (5 INSA, 15 universités partenaires, 130 élèves brésiliens accueillis chaque année et 30 étudiants français envoyés au Brésil).
- **2013-2016** : Responsable à l'INSA de Lyon du master MEGA (Mécanique Energétique, Génie Civil et Acoustique) porté par l'Université Lyon 1 (100 étudiants en, M2 par an).
- **2015-2016** : Chargée par le directeur de l'INSA de fusionner les deux départements préparant au diplôme de Génie Mécanique de l'INSA de Lyon. A ce titre, j'ai coordonné la refonte du programme des trois années du cycle ingénieur.
- **2014-2017** : Membre élu du collège des professeurs et assimilés au conseil d'administration de l'INSA Lyon. A ce titre, j'ai présidé la section disciplinaire des usagers qui s'est réuni plus de 10 fois sous ma présidence.
- **2016-2023** : Directrice du département de Génie Mécanique de l'INSA Lyon (100 enseignants et enseignants-chercheurs, 20 BIATSS, 1100 étudiants et apprentis, des enseignements sur deux campus (Villeurbanne et Bellignat).
- **2023**- : Membre élu de la section CNU 60

Mise à jour le 21/11/2023

CV BREARD Joël / COMITE de SELECTION

Civilité : Mr
NOM : BREARD
Prénom : JOEL

Section(s) CNU : 62
Discipline : Génie des procédés, matériaux composites

Corps-Grade : PREX2

HDR : oui

Université de rattachement : Université de Caen Normandie
Laboratoire : Laboratoire ABTE

Fonction :

Adresse mail professionnelle : joel.breard@unicaen.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

En BUT/GCGP-Caen, UFR Science & Technique/Méca-LeHavre, ENSICAEN/Matériaux, INSARouen/Méca
L1. Méca des fluides, thermodynamique – énergétique, physico-chimie des fluides
Matériaux, propriétés mécanique et physique
L3. Energies alternatives et développement durable
Matériaux polymères, rhéologie et propriétés mécaniques, résistance des matériaux
M1. Plaques et coques, dynamique des structures, mécanique des matériaux
M2. Mise en œuvre des composites, méca des composites, matériaux hétérogènes, procédés et santé matière D : Mouillages statique et dynamique (GdR MIC)

****

ACTIVITES de RECHERCHE

depuis 2020 / ABTE Université de Caen Normandie
- Biomasse, relations bioprocédés/produits biosourcés : matériaux composites fibres végétales/biopolymères
- Ingénierie des surfaces et interfaces, mouillage et transfert : milieux modèle d'exposition
- Méthodes de caractérisation et approche microfluidique appliquée à la biologie : microfluidique à façon
- Recherche participative appliquée à la pollution plastique et à l'usage de matériaux biosourcés

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Resp. de l'équipe Composites & Procédés/LOMC UMR6294 (Dir. I. Mutabazi) 2005-2020
Resp. de l'axe transverse GT1 Milieux modèles d'exposition & SAPS / ABTE UR4651 (Dir. F. Sichel) depuis 2020
Co-anim. du parcours M2 Mécanique des matériaux / INSA de Rouen (Resp. L. Taleb) 2017-2020
Membre élu du collège PR du Conseil de Laboratoire du LOMC 2008-2016 / Membre nommé 2017-2020
Membre élu du collège EC du Conseil de Laboratoire de l'ABTE depuis 2022
Dir. UMS3318 CNRT Matériaux 2009-2011, resp. plateforme recherche « Bioprocédés et Analyses » depuis 2023
Membre élu CA AMAC 2003-2012, Co-anim GT Ecomat/AMAC-MECAMAT, Prix Daniel Valentin de l'AMAC 2000
Coord. ANR LCM3M, Resp.scient. ANR RTMPLAST et ANR TAPAS, et 10^{aine} de projets de rech. partenariale
Dir-adj. GdR 3371-3671 MIC (Dir. P. Chinesta puis P. Boisse) et animateur de l'axe 2 « Ecoulement » 2008-2022
Dir-adj. Labcom FLAXLAB - ANR 2019 (Dir. M. Gomina) / ENSICAEN
Membre nommé du CNU60 (2019-2021), Membre élu du CNU62 depuis 2023
Diverses responsabilités : CoS (Postes MCF et PU), comités d'expertise (FNS, HCERES, ANR, Régional), comités scientifiques (Nat-JNC, InterNat-FPCM …), expertise revues scient. (Composite Materials, Porous Media …), jurys de thèse et HdR, membre comité colloques nat. ou internat, coord. de programmes de recherche partenariale

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : M
NOM : BOUSSU
Prénom : François

Section(s) CNU : 60
Discipline : Mécanique

Corps-Grade : PU (1er classe)

HDR : (oui / non) oui

Université de rattachement : Université de Lille
Laboratoire : X ou **Autre Labo** : GEMTEX

Fonction : Enseignant chercheur

Adresse mail professionnelle : francois.boussu@ensait.fr

****

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Activités pédagogiques : Apprentissage générale de la technologie du tissage, de la modélisation des structures tissées, de la théorie des armures fondamentales et dérivées ainsi qu'une approche scientifique de conception et représentation des tissus 3D interlocks chaines.

****

ACTIVITES de RECHERCHE

Thématiques de recherche

Première thématique de recherche : Compréhension des phénomènes d'impact sur des structures textiles souples (gilet pare-balles) ou rigides (blindage de véhicule) et du comportement en dynamique rapide des matériaux fibreux en tant que protection ou renfort de matériaux composites.
Deuxième thématique de recherche : Conception, fabrication et caractérisation des structures tissées multi-couches liées (tissus 3D interlocks chaines) en tant que renfort fibreux pour matériaux composites, avec pour objectif principal l'allègement des structures à iso-performances mécaniques, et notamment dans le domaine des transports (aérospatial, aéronautique, transport terrestre et ferroviaire).

****

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

2018 – présent : **Chargé de mission** auprès de la direction du GEMTEX : Animation des activités industrielles et commerciales
2006 - 2008 : **Directeur** des relations extérieures à l'ENSAIT
2009 - 2010 : **Directeur** de la cellule de valorisation EUGENIE du laboratoire GEMTEX
2000 - présent: **Responsable** de l'atelier tissage (organisation des projets et cours/TD/TP et Formation continue, encadrement de technicien(s) et ingénieur(s))