

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Monsieur
NOM : OSSELIN
Prénom : Jean-François

Section(s) CNU : 60
Discipline : Mécanique, génie mécanique, génie civil.

Corps-Grade : Maître de Conférences, HC

HDR : (oui / non) non

Université de rattachement : Université de Mulhouse
Laboratoire : Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles , LPMT-UHA UR-4365
Fonction : Enseignant-Chercheur

Adresse mail professionnelle : jean-francois.osselin@uha.fr

***** ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Enseignement à l'ENSISA :

Conception Mécanique (élèves ingénieurs spécialités mécanique et textile, niveau L3)
cours, TD, TP

Tissage (élèves ingénieurs spécialité textile et fibres, niveau M1, M2)
cours, TD, TP

Matériaux Composites (élèves ingénieurs spécialité mécanique, niveau M1)
TP

Renforts tissés et tressés pour composites (élèves ingénieurs spécialité textile et fibres, étudiants en Master Mécanique, parcours Mécanique et matériaux fibreux, niveau M2)
cours, TP

***** ACTIVITES de RECHERCHE

Mes activités de recherche concernent essentiellement le domaine du tissage et les renforts de composites. Elles se divisent en l'étude, la mise au point et l'optimisation de procédés de tissage nouveaux ou existant, ainsi que dans l'optimisation des produits obtenus au regard des propriétés (essentiellement) mécaniques. Compte-tenu de la complexité des produits tissés mis au point de nos jours, une part de mes recherches consiste également en la génération automatique de structures tissées 3D, étape indispensable pour le pilotage des machines de production.

Au cours de ma carrière, j'ai eu l'occasion de co-encadrer neuf thèses de doctorat, ai été examinateur dans deux jurys de thèses et invité dans un jury, dans les domaines d'études susmentionnés.

***** ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- depuis 1998, Responsable de l'atelier de tissage de l'ENSISA
- depuis 2002, Responsable de la formation continue dans le domaine textile
- 1997-2007 membre du conseil de l'ADFRT (l'Association pour le Développement la Formation et la Recherche Textile), structure privée adossée à L'ENSITM puis à l'ENSISA pour la gestion des personnels de statut privé chargés d'une mission de service public.

- 2015-2021 membre élu du conseil de laboratoire (LPMT), collègue des MCF et Docteurs.
- depuis 2008-2024 : membre nommé du conseil d'orientation de la spécialité Textile et Fibres.
- depuis 2015, membre expert de l'AFNOR, au BNITH (Bureau des Normalisations des Industries Textiles et de l'Habillement), groupes essais textiles, produits textiles, habillement, EPI et santé.
- depuis 2024 : Responsable de la spécialité ingénieur Textile et Fibres de l'ENSISA.

Civilité : Monsieur
NOM : L'Hostis
Prénom : Gildas
Section(s) CNU : 60
Discipline : Mécanique Génie mécanique

Corps-Grade : PR2

HDR : (oui / non) oui

Université de rattachement : UHA
Laboratoire : LPMT

Fonction : Responsable de la spécialité Mécanique de l'ENSISA

Adresse mail professionnelle : gildas.lhostis@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Enseignement en spécialité mécanique et Master :

Dimensionnement des structures, calcul éléments finis, mécanique non linéaire, mécanique et dimensionnement des composites

ACTIVITES de RECHERCHE

Since the beginning of my career, I have been working in the field of composites structures submitted to thermal loading. The first area of study is the use of this thermal loading to deform the composite structure and achieve a morphing property (CBCM principle). This field has been completed by the study and realization of shape memory polymer composites (SMPC). These works focused on numerical modelling, experimental characterizations and the development of manufacturing procedures. The second field conducted with ISL institute concerns the effect on a composite structure (glass or carbon) created by thermal loading induced by laser impact. This work has included the study of the propagation of a light wave in a composite and has led me to my current work with LPIM, which focuses on the manufacture and characterization of composites with photopolymerizable resins. This last field of research led me to design a robotic process for the manufacture of composites by the placement of prepreg reinforcements.

Book chapter	1	
Articles in peer-reviewed journals:	40	
International patent :	1	
International congress:	32	
French congress:	20	
Technical reports:	17	
Phd supervisor:	<i>defended:</i> 9	<i>in progress:</i> 5
Master supervisor:	9	
Grants :	8	

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Responsable de la spécialité Mécanique de l'ENSISA

Civilité : M
 NOM : BOUSSU
 Prénom : François
 Section(s) CNU : 60
 Discipline : Mécanique

Corps-Grade : PU (1^{er} 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))

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mme

NOM : SADOULET-REBOUL

Prénom : Emeline

Section(s) CNU : 60

Discipline : CNU

Corps-Grade : Maître de Conférences

HDR : oui

Université de rattachement : Université Marie et Louis Pasteur (ex Université de Franche-Comté)

Laboratoire : Institut FEMTO-ST, Département Mécanique Appliquée

Fonction : Enseignant-Chercheur

Adresse mail professionnelle : Emeline.Sadoulet-Reboul@univ-fcomte.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Enseignements

- Environ 205h par an répartis en Cours : 70h, Travaux Dirigés : 55h, Travaux Pratiques : 80h
- Responsable de modules : Méthodes Numériques Avancées, 1^{er} année de Master : enseignante de 2007 à 2010, responsable depuis 2010, enseignements en français et en anglais depuis 2020 ; Acoustique, 1^{er} année de Master - depuis 2020 ; Simulation Numérique Avancées, 2^{ème} année de Master - depuis 2018, enseignements en français et en anglais depuis 2020 ; Vibroacoustique, 2^{ème} année de Master, depuis 2017, enseignements en français et en anglais depuis 2020] Autres cours : Dynamique des Structures, 1^{er} année de Master ; Conception Robuste, 2^{ème} année de Master, Mécanique non linéaire, 2^{ème} année de Master, Vibrations des Systèmes Discrets, 3^{ème} année de Licence

Responsabilités pédagogiques

- Responsable en 2024/2025 du parcours Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures (CPES) en licence Sciences pour l'Ingénieur, et responsable du Master mention Mécanique
- Responsable depuis 2008 de la 2^{ème} année du Master mention Mécanique, un parcours francophone et un parcours anglophone ouvert à l'international depuis 2020 (Graduate School EIPHI)
- Porteur en 2013 du Parcours Mécanique pour le Cursus Master en Ingénierie Structures et Systèmes intelligentS (Scube). Formation universitaire en 5 ans fortement appuyée aux laboratoires de recherche Implications pédagogiques
- Impliquée dans l'approche programme par les compétences, formation en 2016 à l'Institut Français de l'Éducation - ENS de Lyon, mise en œuvre dans le Master Mécanique, déploiement à l'Université, présentations en sessions pédagogie au Congrès Français de Mécanique et séminaire externe (UTC)

ACTIVITES de RECHERCHE

Domaines

- Thématiques : Contrôle vibratoire et acoustique, Conception robuste - Membre de l'équipe D-Smart, Dynamique des Smart Structures. Mes activités portent sur le dimensionnement de stratégies de contrôle vibroacoustique robustes : les recherches concernent notamment le développement de méthodes numériques pour ce dimensionnement, la prise en compte des incertitudes et méconnaissances, et l'exploitation de phénomènes complexes tels que non-linéaires, ou multiphysiques.
- Compétences : Dynamique des Structures, Vibroacoustique, Ondes, Méthodes numériques, Modélisation et simulation multiphysique, Post-traitement expérimental (identification)

Bibliométrie

- ACLI : Articles dans des revues internationales avec comité de lecture - 27 dont JSV (5), MSSP (7), SMS (3), Scientific Reports (1), JASA (1)
- BREVETS : 3
- ACTI : Communications avec actes dans un congrès international ou national : >45
- ACTN : Communications avec actes dans un congrès national 9 dont CFM (7)
- Conférences pédagogiques : 2 (CFM)

Encadrement : 11 thèses soutenues dont 7 en co-encadrement, 4 en direction ou co-direction, 3 thèses en cours, 7 post-doctorats

Contrats, Responsabilités scientifiques et collectives

- Contrats : Impliquée dans plusieurs thèses CIFRE (THALES LAS FR, EDF, STELLANTIS, ALSTOM), Projets financés par la Région ou le LABEX (LABGAME, FOC-LENS, PLEIADE)
- Responsabilités scientifiques : 2016-2019 : European project VIPER - co-encadrement d'une thèse en cotutelle avec l'Université de Bristol, et à une école thématique à l'Université de Naples, partenaires du projet ; Participation au FUI (2011-2015 : CITI, A2mac, Arcelor Mittal, 01dB METRAVIB, INSA Lyon, FEMTO-UFC, Renault Trucks), and responsable FEMTO pour le FUI e-Silence, projet sur le bruit des machines électriques.
- Porteur du GdR EX-MODELI - Exploitation et Modélisation des Non-Linéarités – depuis 2023 (avec E.Denimal Goy- INRIA, O.Thomas - ENSAM, C.Touzé – ENSTA)
- Animatrice du Groupe Scientifique de Travail 14 Vibrations et Bruit de l'Association Française de Mécanique depuis 2023
- Participation à 11 MCF comité de recrutement en France dont 2 locaux - Expert extérieur pour un comité de recrutement à KTH (Suède) en 2022

Diffusion

- Expertise : Expert scientifique ANR : appel à projet générique (1 expertise, 2017) et ASTRID (1 expertise, 2022) ; Évaluateur externe pour Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSREC), Canada, 2019 ; Expert pour l'appel à projet de l'institut Carnot ingénierie@Lyon
- Activités éditoriales: Reviewer pour divers journaux: Journal of Sound and Vibration, Mechanical System and Signal Processing, Mechanics and Industry, Applied Acoustics, Computers and Structures, Noise Control Engineering Journal, Physical Review, Physical Status Solidi - Rapid Research Letters, Structures
- Jurys de thèse et HDR : Participation à 50 jurys de thèse (hors établissement) entre 2016 et 2025, 29 en tant que rapporteur, 21 en tant qu'examinatrice. Participation en tant qu'examinatrice à 3 jurys d'HDR.
- Prix : 2015 - 1er prix - Défi Grandes Écoles/Université de l'émission France 5 On n'est pas que des cobayes – défi étudiants ; 2014 - Best paper award at IMAC XXXI in the area of Model Validation and Uncertainty Quantification ; 2008 - 1er et 2e prix Concours University challenge (E. Foltête, M. Ouisse, E. Sadoulet-Reboul)

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- Responsable des études pour l'Inter-CMI (Regroupement des 7 Cours Masters en Ingénierie - CMI - de l'Université de Franche-Comté)
- Implication de 2021 à 2023 dans l'École Universitaire de Recherche EIPHI (Engineering and Innovation through Physical Sciences, High-technologies, and cross-disciplinary research), projet lauréat en 2017 du PIA3 : responsable UFC du Comité d'Animation Formation, animatrice de l'axe 1 dédié aux architectures adaptatives, matériaux et procédés avancés pour le Comité d'Animation Recherche
- Membre nommé du Comité d'Orientation Scientifique (COS, 2008-2010), Directrice-adjointe en charge du Conseil des Études (2013-2015), Membre élu du Conseil de Département (2015-2020), Membre élu du Conseil d'Unité de l'Institut (2015-2023)