

**Campagne d'emplois d'Enseignants-Chercheurs 2024-25
VEUILLEZ SVP NE PAS MODIFIER LA STRUCTURE DE LA FICHE DE POSTE
NE PAS DES AJOUTER OU SUPPRIMER DES RUBRIQUES**

Université de Haute Alsace : 0681166Y

SESSION "SYNCHRONISEE" oui
Date de prise de fonction : 01/9/2025

Identification du poste

Section CNU : 28 N° de l'emploi : 28MCF0383

Composante UHA : IUT de Mulhouse

Laboratoire (intitulé, sigle, label): Laboratoire UHA : IS2M (UMR 7361) 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 = 28	N° Groupe de Sections = VI
---------------------	-------------------	----------------------------

Nbre de Mbres :	Total :	dont Extérieurs :	dont Mbres du Groupe de sections ci-dessus :
	8	4	7

2) COMPOSITION du COMITE de SELECTION

Membres UHA :

Civ.	NOM	Prénom	Grade	Sect°	Spécialiste discipline (O/N)	Organisme de rattachement
Mme	STOEHR	Michèle	MCF	28	OUI	Université de Haute- Alsace
Mme	BENZARTI MILADI	Meriem	MCF	60	NON	Université de Haute- Alsace
M.	DENTEL	Didier	PR	28	OUI	Université de Haute- Alsace
M.	PIRRI	Carmelo	PR	28	OUI	Université de Haute- Alsace

Membres extérieurs :

Civ.	NOM	Prénom	Grade	Sect°	Spécialiste discipline (O/N)	Organisme de rattachement
Mme	BELLEC	Amandine	CR	28	OUI	Université Paris Cité
M.	FUNDENBERGER	Jean-Jacques	MCF	28	OUI	Université de Lorraine
M.	HEHN	Michel	PR	28	OUI	Université de Lorraine
Mme	JOURNET	Catherine	PR	28	OUI	Université de Lyon

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

Président.e CoSél° :	Carmelo PIRRI
Vice-Président.e CoSél° :	Didier DENTEL

CV individuels ci-annexés.

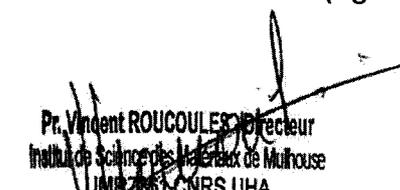
AVIS FAVORABLE DU CONSEIL DE LA COMPOSANTE en date du :

Important COMPOSITION DU COMITE DE SELECTION APPROUVEE CONJOINTEMENT PAR

Le Directeur de la composante (signature)

Le Directeur de Laboratoire (signature)


Pr. Patrice WIRA


Pr. Vincent ROUCOULES, Directeur
Institut de Science des Matériaux de Mulhouse
UMR 7201-CNRS UHA

Civilité : Mme
NOM : BELLEC

Prénom : Amandine

Section(s) CNU : 28e

Discipline : Physique de la matière condensée

Corps-Grade : chargée de recherche CNRS Classe Normale (section 05)

HDR : (oui / non) **Oui**

Université de rattachement : Université Paris Cité / CNRS

Laboratoire : Matériaux et Phénomènes Quantique

Fonction : Chercheuse

Adresse mail professionnelle : amandine.bellec@u-paris.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

-2019 – 2021 : Vacations à Ecole d'Ingénieur Denis Diderot -Cours/TD en Electro- et Magnétostatique en 1ère année cycle ingénieur

- 2018: European School of Magnetism (Krakow, Pologne) - "Photo-magnetic transition" (Cours 1h30, niveau doctorat)

-2014 – 2016 : Vacations à l'université Paris Diderot, TD en Mécanique en L1

- 2008 – 2009 : ATER (28e section) à temps plein à l'université Paris 11

Cours, TD et TP en Optique en L1 et TP 'Microscopie à effet tunnel' en M1

-2006 – 2007 : Vacations à l'université Paris 11 -TP 'Microscopie à effet tunnel' et 'Microscopie électronique' en M1

ACTIVITES de RECHERCHE

Spécialisée en physique de la matière condensée et physique des surfaces, mes activités de recherche sont centrées sur l'étude des propriétés structurales et magnétiques d'interfaces molécules/métaux en combinant des techniques expérimentales locales (microscopie et spectroscopie à effet tunnel STM/STS) et globales (diffraction de surface et spectroscopie d'absorption de rayons x). L'ambition de mes activités est de comprendre, sur des systèmes modèles et à l'échelle nanométrique, les liens qui existent entre les propriétés structurales et magnétiques des interfaces créées et d'aller vers le contrôle de ces propriétés par des stimuli extérieurs.

A titre d'exemple, ces dernières années, je me suis intéressée plus particulièrement à des molécules bistables qui peuvent passer d'un état à l'autre par des stimuli extérieurs. Une fois adsorbée sur des surfaces, il a été possible de montrer qu'elles gardent leurs propriétés de commutation en température, sous lumière (XAS) ou grâce à des impulsions de tension dans un STM.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- Depuis 2023 : Référente Parité-Égalité du laboratoire MPQ pour CNRS Physique et la faculté des sciences de l'université Paris Cité

- Depuis 2017 : Membre élue du conseil de laboratoire MPQ

- 2019-2023 : Membre élue de la commission recherche de la faculté des sciences de l'université Paris Cité

- Depuis 2022 : Membre du comité scientifique du GDR New Molecular Electronics (NEMO)

- Depuis 2022 : Membre du Copil du réseau technologique de microscopies à sondes locales (RéMiSoL)

- Depuis 2024 : Membre des comités de sélection au synchrotron SOLEIL (PRC2)

- 2021 : Participation à une commission d'enquête de déontologie sur les raisons de l'échec d'une start-up

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Madame
NOM : Benzarti Miladi
Prénom : Meriem

Section(s) CNU : 60
Discipline : Mécanique

Corps-Grade : MCF

HDR : (oui / non) Non

Université de rattachement : UHA

Laboratoire : **Laboratoire** UHA LPMT ou **Autre Labo** : indiquer laboratoire

Fonction : MCF

Adresse mail professionnelle : meriem.benzarti-miladi@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Mécanique statique (CM-TD-TP) – Techniques de caractérisation (CM-TD-TP) – Expertise des assemblages (CM-TD) – Caractérisation des matériaux (CM-TD) – SAE : Mesure des propriétés d'un matériau – Projet industriel.

ACTIVITES de RECHERCHE

- Caractérisation et quantification de l'adhésion d'un revêtement sur une fibre textile (par essais de rayure sur fibre unitaire).
- Caractérisation mécanique du comportement des fibres de PA, PET et PLA (essais de traction et de relaxation sur fibre unitaire).
- Mise en œuvre et caractérisation de l'adhésion fibre/matrice pour un bio-composite (extrusion, essais mécaniques de traction et de pull-out)

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Directrice des études du département SGM.

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mr
NOM : DENTEL
Prénom : Didier
Section(s) CNU : 28 (Milieux denses et matériaux)
Discipline : Physique
Corps-Grade : Professeur des Universités 2ème Classe

HDR : (oui / non) oui

Université de rattachement : Université de Haute Alsace

Laboratoire : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) UMR 7361 CNRS – UHA
3 bis rue Alfred Werner 68093 Mulhouse Cedex

Fonction : Enseignant chercheur, chargé de Mission « Animation de la recherche » à l'IUT de Colmar et référent scientifique d'une équipe de recherche de l'IS2M

Adresse mail professionnelle : didier.dentel@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Service effectué à l'IUT de Colmar. Enseignements de mathématiques et de physique aux étudiants de 1^{ère} et 2^{ème} année du BUT MT2E (Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques).

2015 - 2018 : Responsables des stages

2016 - 2020 : Co responsable de projets tutorés

Depuis 2018 : Responsable des notes

Depuis 2021 : Co responsable de 4 SAé (situations d'apprentissage et d'évaluation)

Encadrement d'étudiants : Codirection de 2 thèses, Co-encadrement de 5 thèses, 4 stages M2, 2 stages M1 et 13 stages L3

ACTIVITES de RECHERCHE

Mes activités s'inscrivent dans le cadre général d'études de surfaces et d'interfaces sur des matériaux applicables aux technologies nanoélectroniques.

Compétences : Physique des surfaces – Croissance auto-organisée – Nanostructures - Matériaux 2D & 1D.

Compétences techniques : diffraction d'électrons, photoémission, ultravide, croissance épitaxiale, imagerie.

Thématiques de recherche :

Croissance de nanostructures semi-conductrices et métalliques sur oxyde.

Matériaux 2D à propriétés électroniques spécifiques sur substrat métallique.

Etude des mécanismes de croissance de nanorubans de germanium sur aluminium.

Travaux de recherche :

46 publications dans des revues scientifiques internationales avec comité de lecture, 5 invitations à des conférences internationales, 2 invitations à des conférences nationales, 103 communications (dont 42 orales et 61 par affiches) dans des conférences nationales et internationales (H-factor 15 (Google Scholar)).

Autres activités liées à la recherche :

2001 – 2004 : Membre suppléant de la Commission de Spécialistes de la 28^{ème} section de l'Université de Haute Alsace.

2004 – 2007 : Membre titulaire de la Commission de Spécialistes de la 28^{ème} section de l'Université de Haute Alsace.

Rapporteur de 2 thèses (Lyon 2013 – Paris 2020)

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

2008 – 2012 : Membre élu au Conseil Scientifique de l'Université de Haute Alsace dans le collège des Maîtres de Conférences titulaires d'une HDR Discipline Sciences et Technologie

2012 – 2014 : Membre du Conseil Scientifique de l'IS2M

Depuis 2016 : Membre élu au conseil de département GTE puis MT2E de l'IUT de Colmar

2016 – 2020 : Membre élu de la Commission Recherche et au Conseil Académique de l'Université de Haute Alsace dans le collège des Maîtres de Conférences titulaires d'une HDR Discipline Sciences et Technologies.

2020 – 2024 : Membre élu du Conseil de l'IUT de Colmar dans le collège B des enseignants-chercheurs et assimilés

Depuis 2022 : Chargé de Mission « Animation de la recherche » à l'IUT de Colmar

Depuis 2024 : Référent scientifique d'une équipe de recherche de l'IS2M « Croissance de Nanostructures et de Cristaux 2D »

Civilité : M.

NOM : Fundenberger

Prénom : Jean-Jacques

Section(s) CNU :28

Discipline : Milieux denses et matériaux

Corps-Grade : MCF

HDR : non

Université de rattachement : Université de Lorraine

Laboratoire : Laboratoire UHA - ou Autre Labo : LEM3

Fonction : enseignant chercheur

Adresse mail professionnelle : jean-jacques.fundenberger@univ-lorraine.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

L'intégralité de mon service est faite au département GMP de l'IUT à Metz.

- Cours TD et TP Usinage sur des machines à commande numérique
- Cours TD et TP Fonderie
- SAE
- Responsable du secteur métallurgie
(achat de matériels, entretien du matériel, rédaction des TP de science des matériaux)

ACTIVITES de RECHERCHE

Ma recherche porte sur :

- Le développement et l'amélioration d'outils de caractérisation des matériaux cristallins et notamment les techniques permettant d'accéder à l'orientation des cristaux. L'EBSM en transmission dans un MEB par exemple a permis d'accéder à l'orientation de cristaux de taille nanométrique.
- L'étude et la mise au point de procédés mettant en jeu de très fortes déformations plastiques. La mise au point d'un banc d'Extrusion Coudée à Aire Egale (ECAP ou ECAE) fait partie de cette activité.
- La diffusion des savoirs faire dans le domaine de la texture et de l'EBSM par la mise à disposition des chercheurs d'un logiciel convivial destiné aux traitements et à l'analyse des données de diffraction des rayons X et des électrons. Le logiciel ATEX a été téléchargé par plus de 10 000 utilisateurs.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Civilité : Monsieur
NOM : HEHN
Prénom : Michel
Section(s) CNU : 28
Discipline : Physique

Corps-Grade : PR EX

HDR : (oui / non) **Oui**

Université de rattachement : Université de Lorraine

Laboratoire : Laboratoire UHA indiquer laboratoire ou **Autre Labo :** Institut Jean Lamour - Nancy

Fonction : Enseignant chercheur

Adresse mail professionnelle : michel.hehn@univ-lorraine.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Cours à Polytech Nancy, Université de Lorraine – Nancy (FR) (Physique quantique, physique du solide, nanosciences, mécanique du point, physique expérimentale)

Cours (5 dernières années)

- Physique quantique – Master – 20 h cours, 36 h TD (2006-)
- NanoScience et Microsystèmes– Master – 10 h cours, 24 h travaux pratiques (2006-)
- Mécanique du point, PEIP 1ere année, 18 h cours, 30 h TD (deux groupes) (2023-)
- Physique expérimentale, PEIP 1ere année, 56 h travaux pratiques (2023-)

Plateforme de travaux pratiques Nanoscience

Ce projet vise à développer un enseignement entièrement dédié à l'apprentissage des techniques de base de production de micro et nanostructures avec une série de travaux pratiques qui illustrent les effets liés à la réduction de la taille latérale d'un système ou composant macroscopique. Les étudiants, sur la base de cours, ont la possibilité de fabriquer et de toucher des objets micro et nanométriques qu'ils auront réalisés en salle blanche. Cette plateforme, partagée entre les différents composantes de l'Université de Nancy, permet de combler le manque de travaux pratiques dans le domaine des nanosciences et des nanotechnologies. Cette plateforme est composée de plusieurs microscopes (AFM, STM, MEB), d'équipements de caractérisation (spectro optique, transport électronique), d'équipements de synthèse (pulvérisation cathodique) et d'équipements de simulation (COMSOL). Actuellement, plus de 100 étudiants utilisent cette plateforme durant l'année. En plus des étudiants de Polytech Nancy, les autres étudiants de l'Université de Lorraine ont également un accès régulier à cette plateforme. Ainsi, dans la nouvelle habilitation des masters de l'Université, les étudiants de master 1, master 2 réalisent des TP sur cette plateforme. Depuis 2019, des étudiants de Metz (Sup élec) viennent également se former aux techniques de microscopie, à la salle blanche et aux dispositifs SAW. Ainsi, nous pouvons considérer que cette opération de mise en place du TP est un succès et qu'elle a été largement diffusée au sein de l'Université. Actuellement, dans le cadre du développement des interactions avec les industriels, nous pensons à la mise en place de démonstrations vers les industriels des applications concrètes du nano par manipulation directe sur la plateforme.

Evènements (5 dernières années)

- J'ai fortement participé à la construction d'une exposition itinérante 'Magnetica, une exposition attirante'. Cette exposition est composée de démonstrations sur le magnétisme, des fondamentaux aux applications récentes (disque dur, capteurs...).
- Avec l'utilisation de la plateforme de NanoScience que j'ai créée, nous accueillons chaque année des enseignants et des étudiants de collège et de lycée pour des travaux pratiques (notamment sur l'effet LOTUS et la super hydrophobie des surfaces).
- Dans le cadre d'un doctorat, création d'une ontologie du domaine de la spintronique. Travail en collaboration avec l'équipe de recherche sur les processus innovants, un laboratoire de génie industriel spécialisé dans l'étude des processus d'innovation. Ses activités concernent les méthodes, les outils et les compétences permettant d'optimiser la gestion des projets innovants.

Magnetica, une exposition attirante

Au cours des dernières années, j'ai largement contribué à l'élaboration d'une exposition itinérante grand public "MAGNETICA, une exposition attirante". Son objectif est de remettre en question les croyances liées au magnétisme. Avec une esthétique cristalline et attractive, elle présente une approche scientifique expérimentale du magnétisme, afin d'expliquer les principes et effets à l'origine de nombreuses applications omniprésentes dans nos vies, et à l'origine de la recherche actuelle. L'idée principale est de partager la connaissance et la culture sur l'ensemble du territoire, de stimuler le goût des sciences auprès du grand public, d'intéresser les jeunes en particulier aux carrières scientifiques, à la recherche et à l'innovation, d'initier leur esprit pour les aider à se projeter dans l'avenir. Alors que la conception de l'exposition a été réalisée par H. Fischer avec des étudiants de l'école des Arts, j'ai proposé avec T. Hauet et H. Fischer les 6 thèmes, les manipulations sur les différents thèmes, les textes et certains détails techniques des manipulations. Cette exposition est itinérante. Elle a été exposée 1 mois au Musée du fer à Jarville en 2019 et de novembre 2019 à mai 2020 au Palais de la découverte à Paris. Un bel hommage à ce travail collectif directement issu du savoir-faire de l'équipe magnétisme de l'Institut.

Cours dans d'autres institutions

- Magnétisme et Spintronique, cours d'ouverture aux étudiants des écoles d'ingénieur de l'Université de Lorraine– 18h cours.

-ENSAIA, Université de Lorraine – Nancy (FR). NanoScience. Travaux pratiques sur la plateforme NanoScience (4h) (2016-)

ACTIVITES de RECHERCHE

J'étudie le magnétisme et le transport dépendant du spin dans une grande variété de nanostructures magnétiques. Ces dix dernières années, j'ai concentré mon activité sur le renversement ultrarapide de l'aimantation de couches minces sous l'effet d'impulsions laser ou d'électrons chauds. Ceci a pu être réalisé par un développement progressif et contrôlé de multicouches innovantes avec des propriétés spintroniques adaptées, basées sur mon savoir-faire en matière de croissance mais aussi sur la mise en place de plateformes pour mesurer la dynamique de l'aimantation à l'échelle de temps de la femtoseconde.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Sur le plan pédagogique, comme sur le plan administratif, les demandes augmentent d'année en année et prennent une place importante dans mon travail quotidien.

Sur le plan pédagogique, en plus de mes missions statutaires et de la gestion de la plateforme de travaux pratiques, j'encadre de plus en plus d'étudiants sur la plateforme de travaux pratiques, issus de collèges (stages de 3ème), de lycées (stages de 2ème année d'une durée de 2 semaines) et d'étudiants français (ENSAIA, Polytech, etc.) et étrangers (3 semaines d'encadrement de 2 étudiants de l'UCSD Californie).

Sur le plan administratif, les appels à projets se succèdent tout au long de l'année (ANR, PEPR, FEDER, LUE Université de Lorraine, professeurs invités, etc.). Beaucoup de temps est consacré à la rédaction de ces projets et à leur gestion s'ils sont acceptés. Ces dernières années, nous avons eu un taux de réussite élevé, ce qui nous a permis de prendre en charge de nombreux projets de thèse et de post-doctorat, mais aussi d'acquérir de nouveaux équipements pour étendre nos capacités de croissance et de mesure.

Civilité : Madame
NOM : JOURNET épouse GAUTIER
Prénom : Catherine
Section(s) CNU : 33
Discipline : Chimie des matériaux

Corps-Grade : PROFESSEUR DES UNIVERSITES CL.EX.

HDR : (oui / non) **oui**

Université de rattachement : Université Claude Bernard Lyon 1
Laboratoire : ou **Autre Labo :** Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces (UMR 5615)

Fonction : Responsable équipe « Matériaux à Basse Dimensionnalité »

Adresse mail professionnelle : catherine.journet@univ-lyon1.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

- Pendant ma thèse, j'ai eu l'opportunité d'enseigner les bases de l'optique et de l'électricité à des étudiants de premier cycle en tant que monitrice de l'enseignement supérieur. Cette expérience a renforcé mon envie de poursuivre dans l'enseignement et m'a conduit à devenir Maître de Conférences en 1999, puis Professeure des Universités en 2011.
- En Licence, j'enseigne des cours fondamentaux tels que la thermodynamique, les transferts thermiques, l'électricité, l'optique et la chimie générale.
- En Master, mes enseignements se concentrent sur des sujets spécialisés comme les nanosciences, l'analyse de surface, la microscopie électronique, les matériaux fonctionnels et la fabrication micro/nano.
- De 2010 à 2015, j'ai assuré la coordination du Master international "Nanoscale Engineering". Ce programme, entièrement en anglais et ouvert à un public international, m'a permis de m'impliquer dans la sélection des candidats, l'organisation des cours et l'accompagnement des étudiants, tant sur le plan académique que pratique.
- J'ai toujours cherché à innover dans mes approches pédagogiques en intégrant des méthodes telles que les cours inversés et l'apprentissage par le jeu. Plus récemment, j'ai introduit des outils interactifs comme Slido pour engager les étudiants, évaluer leurs connaissances et encourager leur participation.
- J'encadre régulièrement des stagiaires de Licence, Master et écoles d'ingénieurs, et j'accueille parfois des lycéens pour des stages d'observation. Cet encadrement est pour moi une occasion précieuse de transmettre ma passion pour la science et de contribuer à leur développement.
- En 2023-2024, j'ai assuré 217 heures d'enseignement (HETD), couvrant des cours et des travaux dirigés/pratiques en Licence et en Master, ainsi que dans des parcours internationaux.
- Je continue également à suivre des formations pédagogiques pour perfectionner mes pratiques, car je suis convaincue que l'enseignement nécessite un apprentissage et une adaptation constants.

ACTIVITES de RECHERCHE

- Mes recherches portent principalement sur les nanomatériaux, en particulier leur élaboration et leur caractérisation. J'ai commencé ma carrière avec la production et l'étude des nanotubes de carbone, avant d'élargir mes travaux aux nanofeuillets de nitrure de bore hexagonal (h-BN), au borophène et au nitrure de bore amorphe.
- Durant ma thèse, je me suis concentrée sur l'optimisation de la synthèse des nanotubes de carbone monofeuillets par la méthode d'arc électrique. J'ai réussi à produire, pour la première fois en France, des nanotubes en grande quantité et de haute qualité. Ces travaux, publiés dans *Nature*, ont eu un impact important, avec plus de 2400 citations (cf *Web of Science*) à ce jour.
- Lors de mon post-doctorat à l'Institut Max Planck de Stuttgart, j'ai étudié la corrélation entre les propriétés électroniques et la structure des nanotubes de carbone à l'échelle individuelle, en utilisant des techniques de microscopie avancées.
- En tant que Maître de Conférences, j'ai développé des méthodes de synthèse chimique (CVD) pour des tapis de nanotubes de carbone et étudié leurs propriétés mécaniques et électroniques, notamment par microscopie

- à émission de champ. Ces travaux m'ont permis d'observer, pour la première fois, la croissance d'un nanotube individuel atome par atome, ce qui a apporté une meilleure compréhension de leur mécanisme de croissance.
- Depuis ma nomination comme Professeure des Universités, je me consacre principalement à la synthèse et à la caractérisation des nanostructures de nitrure de bore hexagonal (h-BN) et au développement d'hétérostructures de van der Waals. Grâce à la pyrolyse de polymères précéramiques (PDC), j'ai contribué à produire des monocristaux de h-BN d'une qualité exceptionnelle, ouvrant la voie à des applications en optoélectronique et en électronique flexible.
 - Plus récemment, je travaille sur la synthèse de borophène (un feuillet bidimensionnel de bore) via des méthodes de dépôt chimique en couches atomiques (ALD), un domaine encore peu exploré au niveau mondial.
 - Mon activité de recherche inclut également le développement de matériaux amorphes, comme le nitrure de bore amorphe (a-BN), pour des applications en électronique de haute performance. Ces travaux, menés dans le cadre de projets européens et internationaux, mettent en avant des propriétés prometteuses pour les mémoires RAM et l'électronique flexible.
 - J'ai dirigé ou co-dirigé 13 thèses (dont 11 soutenues) et encadré de nombreux projets de recherche au niveau Master.
 - J'ai participé activement à plusieurs projets collaboratifs, nationaux et européens, en tant que porteuse, co-porteuse ou coordinatrice locale. Parmi ces projets, certains sont liés au consortium européen « Graphene Flagship » et à des initiatives transnationales comme FLAG-ERA.
 - Mes travaux de recherche m'ont amenée à signer plus de 100 publications, totalisant plus de 9000 citations (facteur h de 35).
 - En parallèle, je m'investis dans la diffusion des connaissances et l'animation scientifique : organisation de colloques, conférences, et participation à des réseaux de recherche tels que le GDR « HOWDI ».

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- Depuis 2015, j'occupe le poste de Directrice Adjointe de l'École Doctorale de Chimie de Lyon, qui accueille chaque année environ 300 doctorants.
- Depuis 2016, je suis responsable de l'équipe « Matériaux à Basse Dimensionnalité » au sein du Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces (LMI). J'assure l'animation scientifique de cette équipe, composée de 8 membres permanents et de nombreux doctorants et post-doctorants.
- J'ai participé activement à plusieurs conseils et instances décisionnelles :
 - Conseil de l'UFR de Physique de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (élue de 2000 à 2008).
 - Conseil provisoire de la Faculté des Sciences et Technologies (2008-2009).
 - Conseil du Département de Chimie (élue depuis 2022).
 - Conseil de laboratoire et conseil scientifique du LMI, où je siège depuis 2016 en tant que membre élue et membre de droit respectivement.
- J'ai également assumé des responsabilités nationales, notamment comme membre suppléante du CNU (section 33) de 2019 à 2023, où j'ai contribué à l'évaluation des carrières universitaires.
- Depuis 2023, je co-anime le bureau C'Nano AURA, qui fédère les équipes de recherche en nanosciences de la région Auvergne-Rhône-Alpes.
- Tout au long de ma carrière, j'ai pris part à divers comités et commissions :
 - Comités de sélection pour le recrutement d'enseignants-chercheurs.
 - Jurys de thèse et d'HDR (plus de 30 participations hors établissement).
 - Évaluations de projets pour des organismes comme l'ANR, la Fondation canadienne pour l'innovation et d'autres instances internationales.
- Mes activités incluent également un engagement dans l'édition scientifique :
 - Membre du « Senior Advisory Panel » de JPhys Materials (IOP).
 - Membre du comité éditorial de Nanomaterials (MDPI).
 - Rédactrice invitée (Guest Editor) pour des numéros spéciaux, notamment :
 - Focus on Hexagonal Boron Nitride (JPhys Materials).
 - State-of-the-Art 2D and Carbon Nanomaterials in France (Nanomaterials).
 - Révision régulière d'articles pour des revues internationales comme Nanotechnology, 2D Materials, Carbon, et Materials Today Communications.
- Enfin, je m'investis dans des initiatives de vulgarisation et de diffusion des savoirs, notamment à travers l'organisation de conférences pour le grand public et ma participation à des réseaux de recherche et d'innovation.

Civilité : M
NOM : PIRRI
Prénom : Carmelo
Section(s) CNU : 28
Discipline : Physique de la matière condensée et matériaux

Corps-Grade : Professeur des Universités PREX

HDR : (oui / non) **Oui**

Université de rattachement :

Laboratoire : **Laboratoire UHA :** Institut de Science des Matériaux de Mulhouse –IS2M UMR 7361

Fonction : Responsable Mention de Licence Physique-Chimie-Environnement Sécurité Risques

Adresse mail professionnelle : carmelo.pirri@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

J'enseigne et j'ai enseigné la physique et la science des matériaux à la Faculté des sciences et techniques de l'UHA à tous les niveaux, du L1 au M2 et doctorat ainsi qu'en troisième année de l'Ecole nationale supérieure de chimie de Mulhouse

ACTIVITES de RECHERCHE

Mes activités de recherche m'ont permis d'acquérir une expertise dans la préparation des surfaces semi-conductrices sous ultravide, la croissance par épitaxie des films et nanostructures métalliques (Fe, Au, siliciures, germaniures) et semi-conducteurs (Ge, Si), et plus récemment la croissance et l'étude de matériaux 2D (germanène, silicène, MoS₂), ainsi que dans leur caractérisation avec diverses techniques telles que la microscopie en champ proche (STM et AFM), la spectroscopie de photoélectrons X et UV (XPS, UPS), la diffraction d'électrons lents (LEED) et la diffraction de photoélectrons (XPD), au laboratoire, mais aussi dans les installations de rayonnement synchrotron à SOLEIL et ELETTRA, comme l'EXAFS, la photoémission à haute résolution XPEEM, XMCD, DAFS,

Thématique de recherche actuelle : Croissance et caractérisation de cristaux bidimensionnels, dont silicène et germanène, sur métaux et isolants.

Responsable de l'équipe Matériaux bidimensionnels

Coordonnateur ANR Germanène 2018-2021

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

* Président de la commission de spécialistes de 28ème section de l'université de Haute Alsace de septembre 2001 à septembre 2004.

* Membre du comité de pilotage LMD de l'Université de Haute Alsace : 2004 - 2006
(Responsable de la mise en place du dispositif LMD pour les licences)

* Direction du Laboratoire de Physique et de Spectroscopie Electronique CNRS - UMR7014 : 2005- 2009. Ce laboratoire a fusionné avec deux autres UMR de l'UHA pour former l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse - IS2M UMR7361

* Master Matériaux – Responsable du Parcours de Physique – Responsabilité des stages de M2 de 2004 à 2012

* Membre du comité scientifique (dit comité des sages) de la Région Alsace 2007-2013

* Responsabilité Mention de Licence Physique, Chimie et du Parcours Physique depuis 2004 et responsable des stages de la licence de physique

* Membre élu titulaire CNU28 : 2016 à 2019

* Membre élu titulaire CNU28 : 2020 à 2023

* Membre du comité d'évaluation scientifique CES09 de l'ANR : 2018 à 2020

Civilité : Mme

NOM : STOEHR

Prénom : Michèle

Section(s) CNU : 28

Discipline : Milieux denses et matériaux

Corps-Grade : MCF

HDR : (oui / non) non

Université de rattachement : Université de Haute-Alsace

Laboratoire : ou Autre Labo :

Fonction : Chef de département SGM

Adresse mail professionnelle : michele.stoehr@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Enseignements en BUT SGM 1^{re}, 2^e et 3^e année en cours, TD et TP en physique appliquée, phénomènes de transferts, propriétés physiques des matériaux et techniques de caractérisation

En BUT 2^e année, SAE (Situation d'apprentissage et d'évaluation) intitulée « Etude bibliographique dans le domaine de la caractérisation » (recherche bibliographique et rédaction d'une synthèse bibliographique sur un sujet en relation avec la caractérisation des matériaux)

ACTIVITES de RECHERCHE

Croissance de couches épitaxiées de ZnSe par dépôt en phase vapeur à partir d'organométalliques
Caractérisation et étude des contraintes dans les couches de ZnSe épitaxiées sur divers substrats semi-conducteurs par diffraction de rayons X, réflectivité et spectroscopie Raman
Spectroscopie Raman sur des couches épitaxiées de Si_{1-x}Ge_x/Ge(001)
Etude des nitrures des métaux de transition (Sc_xTi_{1-x}N, HfN_x, HfAlN, TaN_x et TiN_x) par spectroscopie Raman
Caractérisation des nanostructures à base de ZnO non dopées et dopées par diffraction de rayons X, Raman et photoluminescence
Etude du confinement quantique de nanocristaux de ZnO dans des films d'In₂O₃ par photoluminescence

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Chef de département Science et Génie des Matériaux (SGM)