

Curriculum vitae

Diplômes :

2005 HDR Université Paris Descartes

1996 Doctorat Université Bretagne Occidentale Brest

1991 DEA : Polymères, Interfaces, États Amorphes Université Montpellier II

Postes occupés :

2003- Maître de Conférences en 28^{ème} Section, Univ. Paris Cité, UFR des Sciences Fondamentales et Biomédicales, Paris,

2002 ATER 30^{ème} Section , Univ. Pierre et Marie Curie, Lab. de Physique de la Matière Condensée, Collège de France,

2001 CDD au CRMC2 UPR CNRS 7251, Luminy, Marseille.

1999 CDD dans le cadre du programme "First Europe" Laboratoire Européen : *Centre d'Excellence Materia-Nova* Centre de Recherche en Modélisation Moléculaire Mons, Belgique

1998 Post-doctorant à Lund University *Marie Curie Research Training Grants* à Lund Sweden

1998 ATER 28^{ème} Section Univ. de Cergy-Pontoise Lab. de physique des matériaux et surfaces.

Résumé introductif

Enseignant-chercheur en **physique** avec une expertise en neurosciences à l'Université Paris Cité, j'allie enseignement innovant et encadrement scientifique. Je dispense 240h/an de cours à l'UFR Sciences Fondamentales et Biomédicales (physique, mathématiques) en utilisant des outils interactifs (Wooclap, quiz.net, IA). J'ai modernisé les TP et proposer la création de cours interdisciplinaires (*Bio-électricité*, TP physique/neurosciences). Ancien responsable d'un groupe de **10 chercheurs** au **Laboratoire de Neurophysique Cellulaire**, mes travaux portent sur la **physique de la réparation nerveuse**. Mes travaux ont conduit à un brevet international et à des projets financés par l'ANR et SATT-Lutech.

Activités et responsabilités scientifiques

- **Neurosciences : ALEF** : Croissance axonale par champ électrique
- **Physique des surfaces : DRUSEF** : Nettoyage électrostatique (panneaux solaires et instruments optiques pour milieux extraterrestres)
- **Biomatériaux : ISOMJPI** : Décontamination des implants
- Biocapteurs interrogeables à distance (CEA Saclay, 2011-15)
- Films de Langmuir-Blodgett (Cergy-Pontoise, 1997-98)
- Dynamique du mouillage (depuis 1991)
 - Porteur des projets ALEF, DRUSEF et ISOMJPI
 - **Groupe** : 1 professeure + 2 postdocs + 1 technicien(ne) (recrutement en cours)
 - Budget global : **1,1 M€**
- **Financements récents** :
 - **SATT-Lutech** : 520 k€ (maturation + prématuration) et **ANR 2024** : 651 k€
- **Matériaux complexes (LCMCP UMR7574, 2016-23)** :
 - Auto-assemblage de glycolipides et Modélisation de porosité (Freeze-Casting)

Résumé du dossier

Diffusion : 48 communications : 22 orales (16 internationales) et 26 posters (17 internationaux).

Publications et productions scientifiques

- 32 publications dans des revues internationales à comité de lecture et 1 acte de conférence.
- Brevet international : *Nerve Repair*, N° WO 2024/241069 A1, 28 Nov. 2024
- 4 déclarations d'inventions et 4 projets transférés à SATT-Lutech 2023-25, tous financés

Formation par la recherche

Encadrement doctoral, postdoctoral et stages : 4 thèses (dont 2 en supervision principale), 6 post-docs (2 en cours, durée moyenne 18 mois), 20 mémoires de Master dirigés, 9 stages de Licence et 1 projet BTS encadré.

Rayonnement scientifique

- **Expertises** : HCERES, Vague E 2024-25 ; ANR, CNRST Maroc (2020-24)
- Correcteur épreuve de physique du concours Veto (2005-11)
- **Engagements académiques** : 8 jurys de thèse dont 3 rapporteurs
- **Vulgarisation** : 2024 Pint of Science ; 2000 Exposition matériaux (Wallonie-Belgique)
- **Conférences internationales** : Organisation de 4 congrès (2007, 2010, 2011 et en 2026)

Engagement pédagogique :

Coordinateur de formations : L1-L3 (Physique et Mathématiques, 150-330 étudiants, 240h/an) ; M1 Physique Médicale (2010-16, 20 étudiants, 60h/an).

Diffusion, rayonnement, activités internationales :

Engagements nationaux et internationaux

- **Enseignement** : Physico-chimie des surfaces & biomatériaux (2022-24)
Programme FINCOME-CNRST - Faculté de Béni-Mellal
- **Partenariats stratégiques** : UM6P Ben Guérir (depuis 2023) : Co-encadrement de thèses & projet collaboratif en discussion
- 4 universités marocaines dans le cadre du réseau FINCOME-CNRST
- **Collaborations** : Internationales (3) : USA : Temple University (USA) et Maroc Univ. Béni-Mellal & UM6P Ben Guérir (Maroc)
- Nationales (5) : INSP, Hôpital Saint-Louis, FEMTO-ST, I-Stem, LCMCP

Responsabilités collectives et d'intérêt général

- Chargé de Mission Innovation : Nommé à la Faculté des Sciences.
- Membre du Conseil Médical : Université Paris Cité.
- Membre élu au conseil du laboratoire, représentant des EC

Formations suivies en 2024-2025 : Introduction à la Propriété Intellectuelle (PI), Chargé de Mission Innovation-Développement, Expérimentation animale, Demande d'autorisation de Projet.