

- Depuis 2020 Directeur Fédération de Recherche Nationale CNRS N°2050 Spectroscopies de Photoémission <https://fr-spe.cnrs.fr> - 46 Laboratoires CNRS + CEA + IFPEN / 285 Chercheurs
- 2018-2022 Directeur Recherche et Innovation Périmètre Scientifique UPPA : (9 laboratoires dont 5 UMR CNRS-UPPA et INRAE-UPPA) 450 chercheurs)
- 2008-2022 Responsable Plateforme « X-RISE » (2IR CNRS, 1 IR Université, 1 IE CDD) UPPATECH (Centre de service instrumental de l'UPPA) <https://uppatech.univ-pau.fr/fr/plateaux/xrise.html>
- 2018 – 2022 Directeur d'Unité Adjoint IPREM – CNRS UMR 5254 - Effectifs: 256 (CNRS: 40 / Université: 90 / Post Doc – Doc: 126)
- 2011-2015 Co-Directeur UMR CNRS 5224 Chimie-Physique Effectifs: 65 (CNRS: 13 / Université: 25 / Post Doc – Doc : 27)
- 2008-2020 Responsable Thématique "Matériaux-Surfaces-Interfaces" IPREM CNRS UMR 5254

Responsabilité Académiques Enseignement

- 2005-2022 Responsable de la commission pédagogique 'Chimie inorganique', Département de chimie
- 1999-2006 Responsable de la Licence Génie des Matériaux UFR Sciences PauU, Un. de Pau et des P.A.
- 2003-2008 Directeur des Études Licence "Physique – Chimie », UFR Sciences Pau, Un. de Pau et des P.A., 300 étudiants, 7 parcours
- 2008-2012 Directeur du Département de chimie, UFR Sciences Pau, Un. de Pau et des P.A. : 41 PR/MC, 10 doctorants, 5 ATER, 6 personnel BIATSS
- 2014-2018 Directeur du Cursus Master Ingénierie (CMI) Sciences et Génie des Matériaux - Réseau National FIGURE -

Domaines de compétences

Physico-Chimie des matériaux, Stockage de l'énergie, Processus de Corrosion, Surfaces, Interfaces:

- ✓ Batteries Li (Na, Mg, K)-ion pour le transport (véhicule électrique, électrification des avions...) et les énergies renouvelables : processus redox - interfaces
- ✓ Géothermie profonde - fluides haute température : Stockage de l'énergie - Corrosion - Surfaces
- ✓ Matériaux pour le transport : Corrosion – Revêtements
- ✓ Nanomatériaux pour applications biomédicales : Fonctionnalisation - Surfaces - Interfaces

- **Projets Scientifiques**

- Projets d'Investissement d'Avenir - PIA 2&3 - (porteur)

- 2019-2024 HUB RAISE 2024 - Développement Batteries Tout Solide - partenaires industriels Arkema & SAFT (Budget alloué : 2000 k€) ISITE
 - 2013-2020 Equipex MARSS Partie TOF-SIMS « Spectroscopie de Masse à temps de vol » (Budget alloué : 1500 k€)
 - 2013-2017 Développement de l'Economie Numérique, partenaire industriel (ST Microelectronics) « micro-sources intégrées d'énergie » (Budget alloué: 670 k€)

- Projets Européens :

- 2015-2018 NaIADE « Na-Ion bAttery Demonstration for Electric storage » Appel à projets H2020 LCE-10-2014 "Next generation technologies for energy storage"

- Projets ANR (responsabilité scientifique) :

- En cours :

- 2021-2024 ANR Hyper-Slim : High Performance Stretchable Li-ion Microbattery, Thématique : Une énergie durable, propre, sûre et efficace, Budget alloué : 105 k€
 - 2019-2024 ANR TROPIC : TowArDs inOvative Potasslum-ion full-Cell. Développement de nouveaux systèmes de stockage électrochimique alternative au lithium. (Thématique : Une énergie durable, propre, sûre et efficace), Budget alloué: 170 k€

Achevés : 6 projets ANR au sein des thématiques « Matériaux et Procédés » "Production et Génération d'électricité »

- Projet Région Nouvelle Aquitaine (porteur)

- 2018-2021 IXIA - Imagerie par tomographie X, sondes Ioniques et Ablation laser : Projet d'équipement « plateforme Région » (Budget 560 k€).
 - 2013-2017 « Batteries Li-ion nouvelle Génération : Compréhension et Maitrise des phénomènes d'interfaces » (Budget 750 k€).

- Projets Exploratoires CNRS (champ Energie)

- 2015-2016 Surface investigation of (Bi,Sb) negative electrodes for Magnesium-ion batteries (Partenaire: ICGM- Montpellier - France)
 - 2013-2014 High-Performing Monometallic Cobalt Layered Double Hydroxide Supercapacitor with Defined Local Structure (Partenaire: ICCF - Clermont-Ferrand - France)

- Publications / Ouvrages :

L'ensemble de mes publications sont consultables à partir du lien suivant (Ctrl + click) :
[Recherche - Archive ouverte HAL \(archives-ouvertes.fr\)](#)
ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-6621-199X>
Scopus Author ID: 7101903956

| | |
|--|------------------------|
| N Publications Journaux scientifiques rang A * | 162 |
| Indice H : 38 / N citations : 5200 / | |
| Indice d'impact moyen sur les 5 dernières années* | 5.4 |
| Conférences invitées | 42 |
| Communications orales internationales | 74 |
| Organisation de manifestations scientifiques | 14 |
| Président de jury de thèse | 19 |
| Rapporteur de thèses | 18 |
| Directions de thèses | 23 (4 en cours) |
| Direction de MASTER 2 Recherche | 13 |
| Post-Doc & Ingénieurs CDD | 16 |