

L'équipe



Actuellement, l'équipe impliquée dans le HUB Raise 2024 se compose de 23 membres (hors partenaires), dont 17 permanents et 6 non permanents.

1. Membres permanents	1
1.1 Membres leaders	1
1.2 Membres partenaires	4
1.3 Soutien technique	7
2. Membres non-permanents	9

Membres permanents

Membres leaders



Hervé Martinez
Professeur à l'UPPA
Coordinateur du HUB Raise2024
Directeur Adjoint Recherche Innovation du Collège STEE

Diplômé de l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (1992) en Génie Physique des Matériaux, **Hervé Martinez** effectue son service militaire en qualité de chercheur à l'Office National d'Etudes et de Recherches Aéronautique. Cette période, essentielle pour la suite de sa carrière le conduira à effectuer une thèse sur des matériaux modèles d'électrodes pour batteries au lithium, poursuivie par une période post doctorale aux Etats Unis (Carnegie Mellon University and Lawrence Berkeley Laboratory) portant sur l'étude de cellules solaires. Il est recruté comme Maître de Conférences à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour en 2008 et accède au corps des professeurs d'universités en 2008.

Il a deux domaines de compétences principaux : Le premier porte sur la physico-chimie des surfaces et interfaces de Matériaux, paramètres essentiels qui contrôlent les propriétés de la matière au sens large. Cette compétence l'a conduit à s'investir prioritairement dans le domaine du stockage électrochimique de l'énergie et les batteries Li-ion, pour lesquelles les problématiques de surface et d'interface sont cruciales puisqu'elles contrôlent les performances des accumulateurs. Les applications principales de ses recherches intéressent les domaines de la micro-électronique (micro-batteries pour implants médicaux, intégration cartes à puces...), du transport (véhicule électrique, électrification des avions...) et des réseaux d'énergie intelligents ('smart grids').

Le second concerne les spectroscopies électroniques et photoélectroniques qui permettent de sonder la matière à un niveau local (atomique) et l'étude des propriétés électroniques des solides. Cette compétence lui a permis de développer des connaissances dans d'autres domaines que ceux cités précédemment comme les nanomatériaux pour des applications bio-médicales ou des traitements de surface à des fins de protections anti-corrosion par exemple.

Sur ces thèmes, il a publié 128 articles dans des revues internationales à comité de lecture, il est l'auteur de trois chapitres de livre, de deux brevets et de 48 conférences internationales en qualité d'invité.

Il a coordonné différents projets académiques et industriels et participe à la vie des institutions : directeur de département (chimie), co-directeur d'équipe de recherche (ex UMR CNRS), Directeur d'Unité Adjoint (IPREM UMR CNRS), Directeur Adjoint Recherche et Innovation du collège STEE de l'UPPA...



Philippe Carbonnière,
Professeur à l'UPPA
Chimie théorique et modélisation



Rémi Dedryvère,
Professeur à l'UPPA
Spectroscopie de surface/interface et chimie de l'état solide



Delphine Flahaut,
Maître de conférences à l'UPPA
Spectroscopie de surface/interface et réactivité

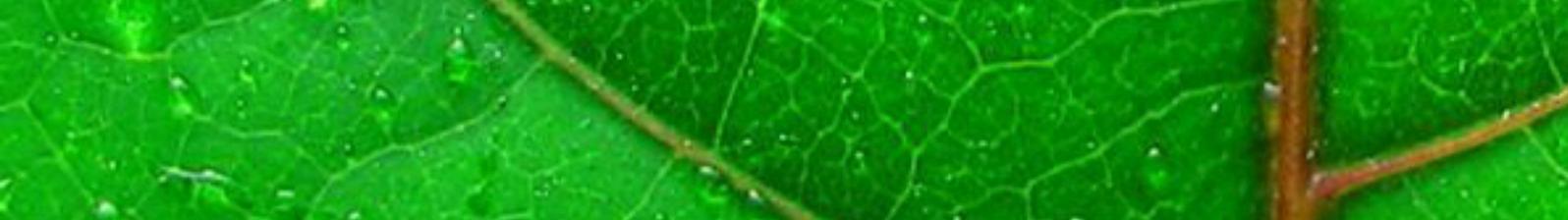


Léo Madec,
Chargé de recherche CNRS
Spectroscopie et électrochimie de surface/interfaces

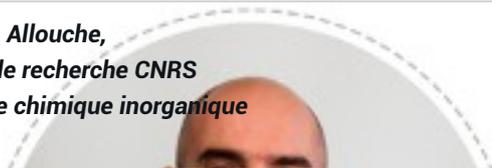


Laurent Rubatat,
Maître de conférences à l'UPPA
Polymer Structure and Properties / Structure et propriétés des polymères

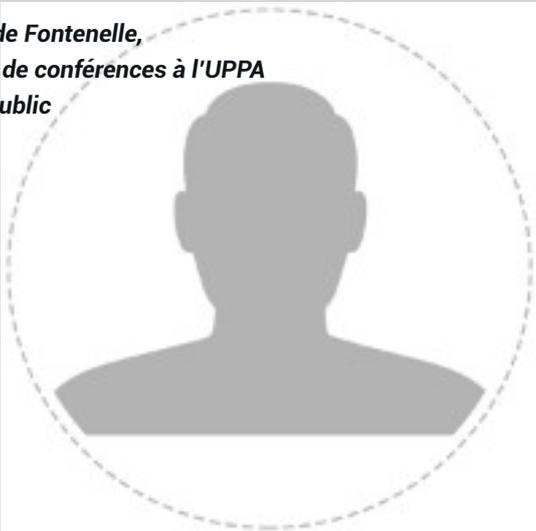
Membres partenaires

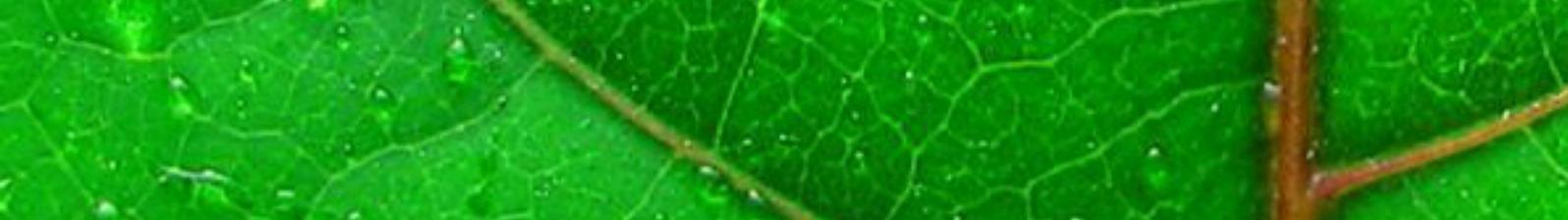


- **Joachim Allouche,**
Chargé de recherche CNRS
Synthèse chimique inorganique



- **Louis de Fontenelle,**
Maître de conférences à l'UPPA
Droit public



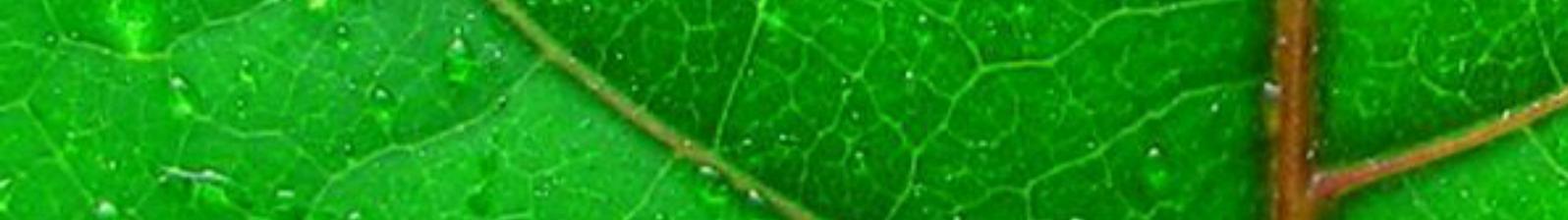


- **Jean Gourdou**
Professeur à l'UPPA
Droit public



- **Peter Moonen**
Professeur à l'UPPA
Tomographie par rayons X





Michel Rérat

Professeur à l'UPPA

Aspect théorique des interfaces solide/solide

•

Patrice Bordat

Maître de conférences à l'UPPA

Simulation dynamique moléculaire

•

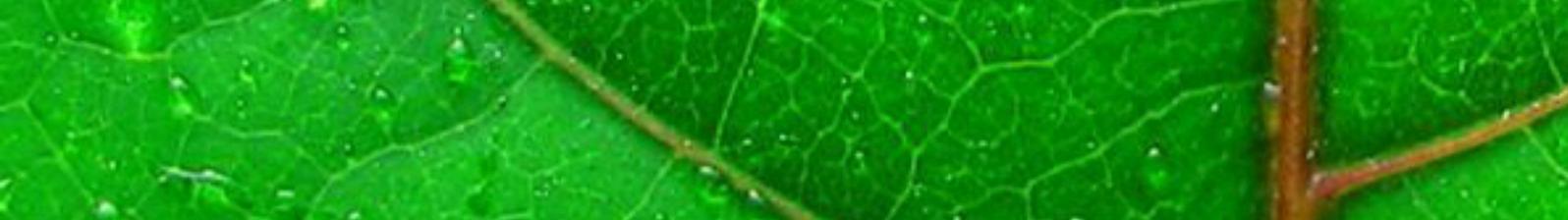


Yann Tison,

Maître de conférences à l'UPPA

Microscopie à sonde et structure de surface

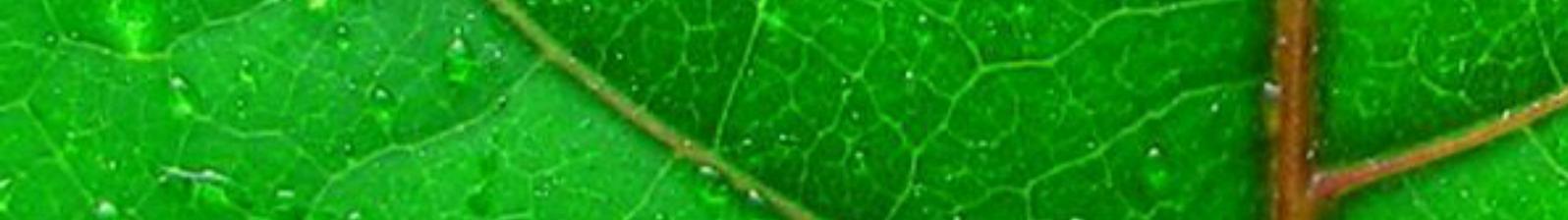
Soutien technique



Cécile Courrèges,
Ingénieur de recherche CNRS/UPPA : IPREM
Soutien ToF-SIMS



Dominique Foix,
Ingénieur de recherche UPPA : IPREM
Soutien XPS

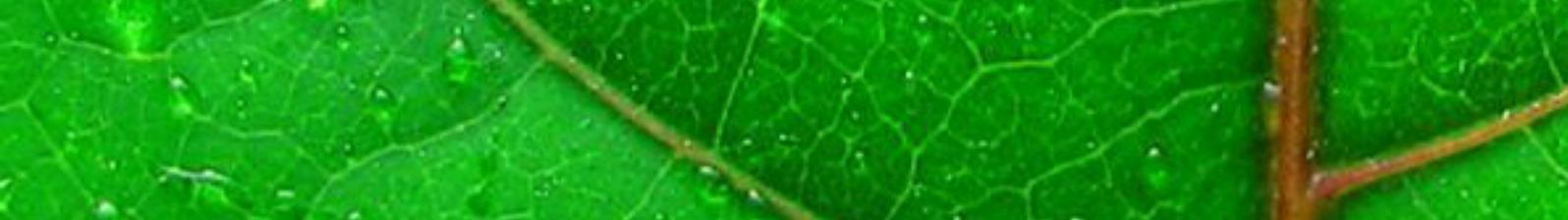


Aurélie Launay,
UPPA : PDP
Soutien Droit Public



Jean-Bernard Ledeuil,
Ingénieur de recherche CNRS/UPPA : IPREM
Soutien Auger and XPS

Membres non-permanents



Christopher Magras

Doctorant ARKEMA/UPPA : IPREM

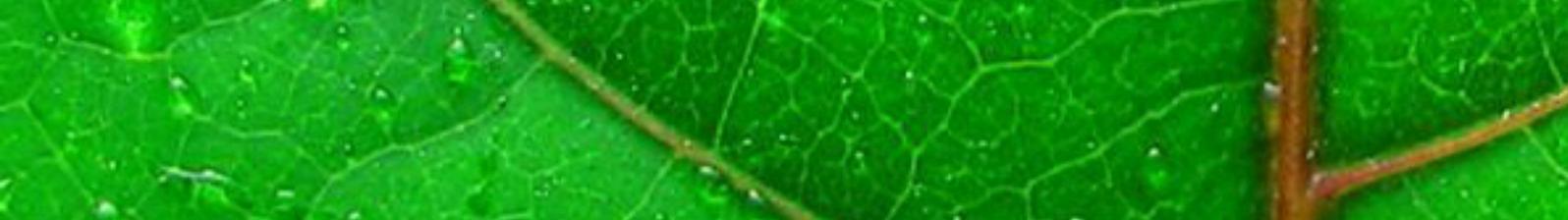
Développement de polyélectrolytes pour batterie lithium tout solide



Julien Morey

Doctorant UPPA : IPREM

Analyse des interfaces de batteries tout solide pour des applications véhicules électriques et énergie renouvelables



Benoît Cluzeau

Doctorant SAFT

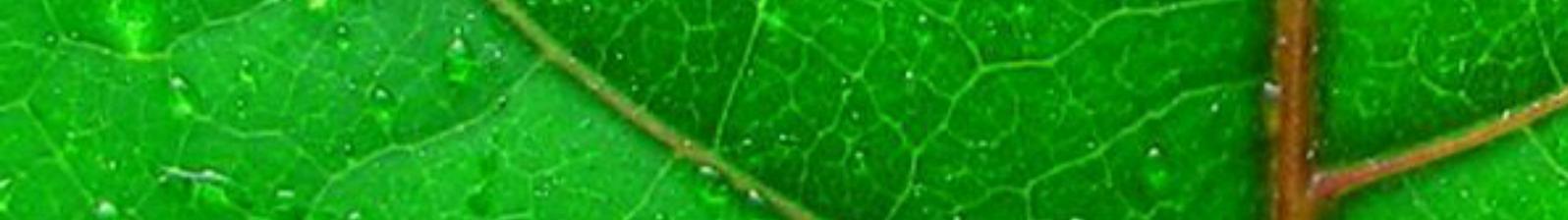
Développement de batteries lithium-ion « tout solide » pour véhicules électriques



Isidoro Lopez

Post-doctorant UPPA : IPREM

Étude d'interfaces électrode/électrolyte dans les batteries li-ion tout solide



Volodymyr Koverga

Post-doctorant UPPA : IPREM

Étude de la conductivité ionique dans des polymères électrolytiques par dynamique moléculaire



Romy Guerin

Gestionnaire UPPA : IPREM

Gestion administrative et financière du projet