

UNIVERSITE "SAVOIE MONT BLANC" LEPMI

Tél. : (04) 79 75 86 54

dir-lepmi@univ-smb.fr
www.univ-smb.fr

Bât. Hélios
60 avenue Lac Léman
Savoie Technolac
73376 LE BOURGET DU LAC CEDEX

→ Effectif : 155
→ Chiffre d'affaires : NC
→ Année de création : NC



Activité

Le Laboratoire d'Electrochimie et de Physicochimie des Matériaux et des Interfaces (Ex LMOPS) contribue aux activités de recherche liées au développement durable et aux énergies renouvelables, comme l'illustre sa participation à l'Institut National de l'Energie Solaire /Savoie Techolac (INES). Il collabore avec les pôles de compétitivité TENERDIS et PLASTIPOLIS. Les secteurs concernés sont : les énergies renouvelables, les matériaux fonctionnels, les membranes, la microélectronique.

FLANDIN Lionel

Directeur



Prestations / produits

- Energie : stockage et conversion électrochimiques de l'énergie (batteries, piles à combustible, super-condensateurs photovoltaïques), conception élaboration de matériaux fonctionnels pour les systèmes électrochimiques et le photovoltaïques, caractérisation avec des techniques couplées
- Environnement : méthodes actives de dépollution, procédés innovants de valorisation de déchets et de récupérations des métaux, procédés de recyclage en vue d'une réutilisation des générateurs électrochimiques, conception et modélisation de matériaux dédiés à la protection de l'environnement et au captage du CO₂
- Micro-nano sciences : élaboration de matériaux nanostructurés, de surfaces nanocontrôlées, compréhension de l'influence de la nanostructuration sur les propriétés du matériaux.

Ressources et moyens

- Electrochimie : catalyse, batterie, piles
- Physico-chimie des matériaux et interfaces
- Chimie de synthèse
- Modélisation et homogénéisation
- Détermination de la structure chimique
- Spectroscopies

Références principales

- > Axane Air-Liquide
- > EDF
- > Nexans
- > CEA
- > Metravib
- > ARAMCO
- > Relations à l'international : Italie, Suisse, USA, Arabie Saoudite, Norvège

Certifications

NC