

Accueil

Le laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux et des Electrolytes pour l'Énergie (PCM2E) a été créé en 2012 et travaille dans le domaine de la conversion et du stockage de l'énergie (batteries, supercondensateurs, photovoltaïque hybride, liquides ioniques), sur les matériaux nanostructurés et dispositifs électrochromes organiques.

Le PCM2E reconnu lors du contrat 2012-2018 comme équipe d'accueil (EA6299) (noté A par l'AERES) compte environ 35 personnes incluant 14 enseignants chercheurs, dont trois professeurs, un professeur émérite, et un maître de conférences de chaire d'excellence recruté en septembre 2012 (dans le cadre d'un partenariat LRC depuis 2010 avec le CEA le Ripault) . Le laboratoire compte également trois personnels BIATOSS à temps partiel (30%). Il a été fortement renouvelé depuis le derniers contrat quadriennal puisque près de la moitié de ces membres ont été recruté depuis 2007.

Le projet global du laboratoire est construit autour de compétences en électrochimie, thermodynamique et chimie des matériaux.

Le laboratoire compte trois thématiques prioritaires qui sont :

- [Axe 1 : Electrolytes, membranes et matériaux d'électrode pour le stockage de l'énergie](#)
- [Axe 2 :Semiconducteurs organiques et matériaux nanostructurés](#)
- [Axe 3 :Liquides Ioniques](#)

Projets institutionnels en cours

Projet européen

- projet Hi-C (2013-2017) (Axe1)

Projets nationaux

- ANR : Newmaste 2014-2017 (Axe1 et 3)

- ANR H2Ecap 2014-2017 (Axes1 et 2)

Projets régionaux

- Deslis 2015-2018 (Axes 1 et 3)
- Superior 2013-2016 (Axes 1 et 3)
- Albattros 2015-2018 (Axe1)
- Cap-El-Cahap 2015-2018 (Axe2)
- Microbags 2016-2019 (Axes 1 et 2)
- Sibersite 2016-2019 (Axe1)
- Celez 2016- Equipement (Axe2)
- Celez 2016- APR (Axe2)

Contrats industriels en cours

- 1- Contrat Nawalab (Nawatechnologies) 2014-2017 (Axes 1 et 2)
- 2- Contrat KEMWATT (Axe 1)
- 3- Contrat Arkéma 2014-2017 (Axe 1)
- 4- Contrat SATT/Ikamba Organics 2016 (Axe 2)
- 5- Projet Lavoisier 2015-2016 (Axes 1 et 2)
- 6- Contrat STMicroelectronics 2013-2016 (Axes 1 et 2)
- 7- Contrat SAFT 2016-2018 (Axe 1)
- 8- CEA LR 2011-2016 LRC (Axe 1 et 3)

Contact

Directeur : Pr. Francois Tran Van

francois.tran@univ-tours.fr

Tel :0247366923

Adresse

Bâtiment J

UFR Sciences et Techniques

Parc de Grandmont

37200 TOURS

[Haut de page](#)