

Pôle PCM - Recherche

Physico-Chimie des surfaces et Matériaux polymères

Animateurs:

Rémi DEDRYVERE (Pr, UPPA)
Stéphanie REYNAUD (CR,
CNRS) et Maud Save (DR
CNRS)

Actualité

Recherche

Projets structurants

Publications scientifiques

Membres

COMPETENCES



Chimie des polymères, chimie des matériaux et des surfaces

Synthèse, fonctionnalisation, auto-assemblage

Photocatalyse - Photochimie

Caractérisation multi-échelles



Réactivité aux interfaces, structuration et traitements de surface



Physique des polymères - Mise en forme

Domaines d'application

Énergie

Environnement

Sciences du vivant



Matériaux pour le stockage et la conversion de l'énergie

- * Surfaces et interfaces des matériaux d'électrode et électrolytes
- * Matériaux organiques semi-conducteurs

Batteries, Photovoltaïque organique, Détecteurs proche IR, Photosynthèses artificielle

Matériaux et durabilité

- * Matériaux et impact environnemental

Procédés éco-responsables,

Revêtements et traitements de surface

Polluants émergents, capteurs

- * Matériaux biosourcés



Matériaux fonctionnels

- * Polymères aux interfaces

*Modélisation du comportement de
brosses de polymères*

- * Matériaux structurés

*Auto-assemblage, matériaux
stimulables, nanocomposites /
particules hybrides*