

Matériaux composites nano-structurés

Compétences

- Electrochimie
- Analyse de mécanismes réactionnels
- Polymères conducteurs électroniques
- Matériaux hybrides polymères
- Nanoparticules inorganiques (métaux de transition, Bleu de Prusse)

Secteurs d'activité

- Catalyse
- Energie
- Electrochimie
- Polymères
- Nanoparticules

Atouts/équipements spécifiques

- Equipements électrochimiques pour des études en milieux aqueux, organiques, liquides ioniques, etc. sous atmosphère d'argon
- Spectroscopie et spectroélectrochimie sous atmosphère inerte
- Microbalance à quartz
- Equipements pour mesurer la résistance de films à la surface de l'électrode

Applications possibles

- Catalyse et electrocatalyse,
- Electrochromisme
- Supercondensateurs et piles