

Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement

Laboratory of Physical Chemistry and Microbiology for the Environment

Etudes des interfaces solide/solution – Caractérisation des hétérogénéités structurales et réactionnelles des interfaces minérales et biologiques
Solids-water interfaces – Characterisation of mineral and biological surface heterogeneity

Description

- Appréhender le statut des polluants organiques et minéraux et leur transformation aux interfaces minérales-solutions.
- Etudier les transferts et la réactivité de ces polluants dans les milieux poreux.
- Développer des méthodes analytiques et des capteurs nouveaux (hybrides organo-minéraux).
- Maîtriser la formation de biofilms et la survie des microorganismes pathogènes dans l'eau.

Champ d'application de marché potentiel / Enjeux

Matériaux et Revêtements (en contact avec l'eau) – (Bio) corrosion Capteurs — Désinfection des surfaces

Description

- Mineral and organic pollutants status and their transformation at interfaces
- Transfert and reactivity of pollutants in porous media
- Analytical methods and new sensors
- Controlling biofilms and survival of pathogens in water

Potentiel Market Application Field / Stakes

Material and coatings (in contact with water) – (Bio)corrosion – Sensors – Surface disinfection



Pour en savoir plus / To know more

<http://www.lcpe.cnrs-nancy.fr/>