

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES POLYMERES ET PHENOMENES CRITIQUES (LPPPC)

Responsable du laboratoire : Pr. ABDELALI DEROUICHE (PES)		
Equipe de recherche	Responsable	Membre d'équipe
Milieux Dispersés, Solitons, fibres optiques, Econophysique	Pr. CHAHID MUSTAPHA (PES)	✦ Pr. BENZOUINE FATNA ✦ Pr. CHAHID MUSTAPHA ✦ Pr. DEROUICHE ABDELALI ✦ Pr. MOURBAT ABDERRAHIM
Matériaux Polymères, Gels Interpénétrés, Matériaux Biologiques	Pr. RIDOUANE HAMID (PES)	✦ Pr. BETTACHY MINA ✦ Pr. RIDOUANE HAMID ✦ Pr. EL FASSI SAAD ✦ Pr. IHYA BRAHIM
Modélisation Physique et Numérique en Hydrodynamique	Pr. MORDANE SOUMIA (PES)	✦ Pr. MORDANE SOUMIA ✦ Pr. CHAGDALI MOHAMED ✦ Pr. CHAHINE CHAKIB

Thèmes fédérateurs du laboratoire :

- Etude, modélisation et simulation des colloïdes, nanoparticules, cristaux liquides, microémulsions....
- Polymères en solution,
- Matériaux composites et nanocomposites,
- Mécanique Statistique des membranes biologiques,
- Transition de phase dans les membranes biologiques,
- Microséparation de phase dans les gels interpénétrés,
- Solitons dans les systèmes moléculaires
- Solitons et fibres optiques
- Fibres optiques et polymers
- Econophysique
- Modélisation Physique, Numérique en Hydrodynamique.

Equipe de recherche 1 : Milieux Dispersés, Solitons, fibres optiques, Econophysique

Axes de recherche de l'équipe

- Structure et Thermodynamiques des Solutions Colloïdales, Physique des Nanoparticules. Etude, modélisation et simulation des colloïdes, Physique des Microémulsions, Physique des Cristaux Liquides, Matériaux Composites, transitions de phase dans les systèmes magnétiques. Etude statistique de la corrosion et de la bio-corrosion. Soliton, fibres optiques, Econophysique.

Equipe de recherche 2 : Matériaux Polymères, Gels Interpénétrés, Matériaux Biologiques

Axes de recherche de l'équipe

- Polymères en solution, Polymères aux Interfaces, Physique des Gels, Microséparation dans les gels interpénétrés, Mécanique Statistique des Membranes Biologiques, Transitions de Phase dans les Biomembranes, Dynamiques des Biomembranes. Etudes structurales des Polyélectrolytes et transitions de phase dans les mélanges de polyélectrolytes

(statiques, dynamiques), Phénomène de transport dans les polyélectrolytes en brosse et stockage d'énergie dans les piles.

Equipe de recherche 3 : Modélisation Physique et Numérique en Hydrodynamique

Axes de recherche de l'équipe

- Modélisation Physique, Numérique en Hydrodynamique marine. Rhéologie (fluides simples, polymères, fluides complexes).

Organigramme du laboratoire (LPPPC)

