



Laboratoire de Physique des Polymères,
Sciences Mécanique et Matériaux
(LPPSMM)

جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء
كلية العلوم بن مسيك



FACULTE DES SCIENCES BEN M'SICK
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA

Laboratoire de Physique des Polymères, Sciences Mécanique et Matériaux (LPPSMM)

Directeur : Pr. MORDANE Soumia
Directeur Adjoint : Pr. EL ASSYRY Abdeslam

PRÉSENTATION

OBJECTIFS

L'objectif stratégique est de faire de la recherche scientifique et technique une entité pluridisciplinaire aussi bien à l'échelle de notre établissement (Faculté des Sciences Ben M'Sik), et de notre université qu'à l'échelle nationale et internationale. L'intérêt est de mutualiser et faire valoir diverses compétences pour développer et travailler sur des thématiques en adéquation avec les priorités de la stratégie nationale dans les disciplines de la mécanique, hydrodynamique marine, polymères et matière molle, matériaux et énergies renouvelables.



ÉQUIPES ET THÈMES DE RECHERCHE

(22) chercheurs, (26) doctorants

Equipe 1
Polymères, Matière Molle et
Systèmes Complexes
(PMMSC)

Responsable : Pr. CHAHID
Mustapha

thèmes de recherche
Polymères en solution, solutions
colloïdales et microémulsions.
Matériaux composites et
nanocomposites.

Equipe 2
Matériaux Polymères
Biologiques et Gels Interpénétrés
(MPBGI)

Responsable : Pr. DEROUCHE
Abdelali

thèmes de recherche
Mécanique Statistique et
dynamique moléculaire des
membranes biologiques.
Modélisation et simulation des
cellules photovoltaïques organiques

Equipe 3
Modélisation Physique et
Numérique en Mécanique
(MPNM)

Responsable : Pr. CHAGDALI
Mohammed

thèmes de recherche
Modélisation Physique et
Numérique en mécanique et
système énergétique.
Hydrodynamique marine.

NOTRE EXPERTISE ET NOTRE SAVOIR-FAIRE

- Etude des cellules solaire photovoltaïque organique par spectroscopie et par la méthode DFT.
- Valorisation des nouveaux matériaux de construction dans le bâtiment.
- Amélioration des prévisions et les alertes précoces relatives aux tempêtes de sable et de poussière.
- La récupération de l'énergie de la houle et de courant dans la zone pré littoral et littoral.
- Hydrodynamique Marine : Génie côtier ; Ondes de gravité ; Etudes expérimentales de la houle ; Etudes maritimes ; Transport de sédiments
- Modélisations numériques



NOS PROJETS



Collaboration avec l'Université de la Laguna, Tenerife, Espagne

Collaboration avec la FSAC, Maroc

Collaboration avec la DMN, Maroc

Collaboration avec l'ISEM, Maroc

Collaboration avec l'EST de Meknès, Maroc

Collaboration avec l'EST de Fès, Maroc

VISIONS DU LABORATOIRE

La vision du Laboratoire de Physique des Polymères, Sciences Mécanique et Matériaux (LPPSMM) est d'accueillir et d'encadrer scientifiquement les doctorants et entretenir des échanges scientifiques multiples avec des laboratoires étrangers (séjours de missionnaires, Conférenciers, stages de doctorants) et des institutions nationales. Le LPPSMM vise aussi d'autres formes de partenariat se traduisant par des thèses préparées en cotutelle avec des universités étrangères et des thèses préparées en collaboration avec des organismes nationaux publics ou privés.



E-Mail: soumia.mordane@univh2c.ma

FACULTÉ DES SCIENCES BEN M'SICK AV DRISS EL HARTI SID'OTHMANE CASABLANCA B.P 7955