

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE LA MATIERE CONDENSEE (LPMC)

Responsable du laboratoire : Pr. DEZAIRI AOUATIF (PES)

Equipe de recherche	Responsable	Membre d'équipe
Physique de la Matière Condensée et Matériaux Intelligents pour la Récupération d'Énergie	Pr. M. MAZROUI (PES)	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Pr. A. A. Eddiai ✦ Pr. M. Benlattar
Physique et Technologie Quantiques	Pr. M. BENNAI (PES)	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Pr. Z. Sakhi ✦ Pr. M. EL Hafidi ✦ Pr. M.Y. El Hafidi ✦ Pr. L. Lahlou
Nanomatériaux et Nanostructure Elaboration et Modélisation	Pr. L. EL ARROUM (PES)	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Pr. Dezairi aouatif ✦ Pr. Elhaitmy ouafae ✦ Pr. Ouaskit Said
Recherche Subatomique et Applications	Pr. J. INCHAOUH (PES)	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Pr. H. Chakir ✦ Pr. Khouaja Abdenbi, ✦ Pr. A. Kartouni ✦ Pr. A. Morsad

Thèmes fédérateurs du laboratoire :

- Modélisation dans les matériaux et nanomatériaux ;
- Modélisation dans les domaines de l'énergie, énergies renouvelables ;
- Modélisation des systèmes énergétiques ;
- Récupération d'énergie par les matériaux intelligents (Smart Materials) ;
- Transfert et gestion d'énergie ;
- Les systèmes Quantiques
- Modélisation des phénomènes de transport dans les plasmas confinés ;
- Instrumentation en Physique Nucléaire.

Equipe de recherche 1 : Physique de la matière condensée et matériaux intelligents pour la récupération d'énergie

Axes de recherche de l'équipe

- Modélisation et simulation de la diffusion surfacique : cas des métaux nobles
- Etude des propriétés structurales des verres métalliques.
- Matériaux intelligents pour la récupération d'énergie.

Equipe de recherche 2 : Physique et Technologie quantiques

Axes de recherche de l'équipe

- Physique des électrons fortement corrélés dans les matériaux Supraconducteurs. Systèmes magnétiques
- Modélisation de la matière cosmologique à hautes énergies.
- Traitement quantique de l'information.

Equipe de recherche 3 : Nanomatériaux et Nanostructure Elaboration et Modélisation

Axes de recherche de l'équipe

- Agrégats et nano-systèmes
- Modélisations et simulation à l'échelle atomique des propriétés physiques
- Modélisation et simulation de la Diffusion browniennes
- Modélisation de l'interaction plasma-paroi et du transport dans un plasma complexe.
- Modélisation des nano fluides par la thermodynamique irréversible étendue.

Equipe de recherche 4 : Recherche subatomique et applications

Axes de recherche de l'équipe

- Étude des effets des particules ionisants sur le milieu biologique
- Etude de distribution de matière des noyaux exotiques autour de fermeture des couches.
- Simulation, modélisation et développement en instrumentation nucléaire pour la recherche fondamentale avec d'ions lourds.

Organigramme du laboratoire (LPMC)

ESBVM

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE LA MATIERE CONDENSEE

Directeur : Pr. A. DEZAIRI
Directeur adjoint : Pr. M.MAZROUI

Equipe Physique de la Matière Condensée et Matériaux Intelligents pour la Récupération d'Énergie

Responsable M. MAZROUI

Membres :
- Pr. A A. Eddiai
- Pr. M. Benlattar

Equipe Physique et Technologie Quantiques

Responsable : Pr. M. BENNAI

Membres :
- Pr. Z. Sakhi
- Pr. M. EL Hafidi
- Pr. M.Y. El Hafidi
- Pr. L. Lahlou

Equipe Nanomatériaux et Nanostructure Elaboration et Modélisation

Responsable : Pr. L. EL ARROUM

Membres:
- Pr. Dezairi aouatif
- Pr. Elhaitmy ouafae
- Pr. Ouaskit Said

Equipe Recherche Subatomique et Applications

Responsable : Pr. J. INCHAOUH

Membres:
- Pr. H. Chakir
- Pr. Khouaja Abdenbi,
- Pr. A.Kartouni
- Pr. A. Morsad