

Université : Sidi Mohamed Ben Abdellah
Etablissement : Faculté des Sciences - Fès
Centre d'études doctorales " Sciences et Technologies"

FD - SCIENCES DES MATERIAUX ET PROCEDES INDUSTRIELS - (SMPI)

2020/2021

Coordonnateur : Mohammed LACHKAR

lachkar.mohammed@gmail.com

	Sujet de thèse	Directeur de thèse	Co-directeur	Laboratoire
1	Synthesis and characterization of new zeolite materials obtained from natural materials for heavy metals removal in advanced wastewater treatment.	Abdelkrim OUAMMOU		LIMOME
2	Conception et élaboration de nouveaux matériaux d'électrodes vanado-phosphatés pour le stockage énergétique.	Mohammed LACHKAR	Souad RAKIB	LIMOME
3	Elaboration, caractérisation et comportement électrochimique de nouveaux matériaux d'électrodes phosphatés pour les batteries Lithium-ion	Mohammed LACHKAR	Mohamed KHALDI	LIMOME
4	Synthèse et caractérisation de nouveaux nanomatériaux à base d'oxydes ainsi que leurs applications comme nanocatalyseurs.	Mohammed LACHKAR		LIMOME
5	Synthèse et Caractérisations Structurales et Physico-chimiques de Nouveaux Composés Phosphatés par voie douce pour des Applications Electrochimiques dans le Stockage de l'Energie	Rachid OUARSAL	Mohammed LACHKAR	LIMOME
6	Synthèse, caractérisation structurale des composés phosphites mixtes et application pour le stockage d'énergie	Rachid OUARSAL	Mohamed KHALDI	LIMOME
7	Synthèse, caractérisation structurale et physico-chimique des pérovskites inorganiques et leur application dans le domaine énergétique.	Rachid OUARSAL		LIMOME
8	Valorisation des antioxydants issus des déchets de l'industrie agroalimentaire	Mohammed BOUKTAIB		LIMOME
9	Etude phytochimique et valorisation des molécules bioactives des lichens	Mohammed LACHKAR		LIMOME

10	Elaboration et caractérisation des céramiques/composites pour le stockage d'énergie.	Abdelilah RJEB		LPAIS
11	A study of structural and thermodynamic properties of neutral microemulsion using molecular dynamics simulation	Mohammed FILALI		LPAIS
12	Elaboration et caractérisation des vitrocéramiques de phosphates pour le stockage d'énergie.	Yahya ABABOU		LPAIS
13	Etude des propriétés structurales, optiques et piézoélectriques des solutions solides $(\text{BaTiO}_3)_{1-x} - \text{Ba}_{1-y}\text{A}_y\text{TiO}_3$ ($\text{A} = \text{Bi}, \text{Li}$; $0 \leq x \leq 0.5$, $0 < y \leq 0.10$)	Yahya ABABOU		LPAIS
14	Etude des propriétés magnéto-optiques des nanostructures semi conductrice de type cœur/coquille pour des applications en Photovoltaïque.	Abdellah OUAZZANI T.	Izeddine ZORKANI	LPS
15	Le chaos et les scénarios de son contrôle dans les systèmes dynamiques basés sur l'Intelligence Artificielle	Jaouad KHARBACH	Abdellah REZZOUK & Ouazzani-Jamil Mohamed	LPS
16	Systèmes de Management de Batterie basé sur l'Intelligence Artificielle	Jaouad KHARBACH	Ouazzani-Jamil Mohamed	LPS
17	Effet d'un champ électrique externe sur la mobilité des porteurs de charges dans une structure HEMT à base des hétérostructures.	Ahmed SALI		LPS
18	Etude des propriétés optoélectroniques des nanostructures semi-conductrices magnétiques dilués.	Ahmed SALI		LPS
19	Etude des propriétés physiques et thermoélectrique des pérovskites complexe et les composés Heusler.	Rachid MASROUR		LPS
20	Etude des propriétés physiques, effet magnéto-électrique des pérovskites ferromagnétiques et antiferromagnétiques.	Rachid MASROUR		LPS
21	Etude de la structure, électronique, optique, magnétique, thermoélectrique, des métaux antiferromagnétiques pyrochlore et les systèmes spinelles.	Rachid MASROUR		LPS
22	Etude des propriétés physiques (magnétiques, électroniques, thermoélectriques, mécaniques,...) des composés pseudo binaires.	Rachid MASROUR		LPS
23	Etude des propriétés physiques et thermoélectrique des alliages de type ABX_2 , $\text{A}'\text{B}'\text{X}_3$.	Rachid MASROUR		LPS

24	Etude des propriétés physiques des pérovskites organiques et inorganiques pour l'application des cellules solaires : Effet Magnétocalorique ; Réfrigération magnétique ; Thermoélectricité ; Li ⁺ /Na ⁺ ion batteries.	Rachid MASROUR		LPS
25	Modélisation et simulation des propriétés électroniques, magnétiques thermoélectriques et effet magnétocalorique des oxydes semi-conducteurs magnétiques dilués.	Rachid MASROUR		LPS
26	Conception de nouveaux matériaux constitués de métaux de transitions pour le stockage de l'hydrogène et simulation Numérique des propriétés de stockage d'hydrogène dans les hydrures.	Rachid MASROUR		LPS
27	Etude des propriétés magnétiques, électroniques, élastiques et thermodynamiques des composés à mémoire de forme à base des éléments de transition.	Abdellah REZZOUK		LPS
28	Etude des propriétés structurales, électroniques, magnétiques, thermoélectriques et mécaniques des alliages Heusler.	Abdellah REZZOUK		LPS
29	Effets thermiques sur les propriétés physiques des oxydes de type Pérovskite	Ahmed HOURMATALLAH		LPS
30	Simulation Monte Carlo et calcul ab initio des propriétés magnétiques des systèmes ferrimagnétiques à spins mixtes.	Khalid BOUSLYKHANE		LPS
31	Contributions à l'étude Monte Carlo, ab initio des propriétés physiques des matériaux et nanomatériaux type : graphene, graphyne, graphone,...	Najib BENZAKOUR		LPS