

Université : Sidi Mohamed Ben Abdellah

Établissement : Faculté des Sciences - Fès

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

2020/2021

Coordonnateur : Mohammed LACHKAR

[lachkar.mohammed@gmail.com](mailto:lachkar.mohammed@gmail.com)

	Sujet de thèse	Directeur de thèse	Co-directeur	Laboratoire	Candidat retenu
1	Synthesis and characterization of new zeolite materials obtained from natural materials for heavy metals removal in advanced wastewater treatment.	Abdelkrim OUAMMOU		LIMOME	Imad ELBOJADDAYNI
2	Conception et élaboration de nouveaux matériaux d'électrodes vanado-phosphatés pour le stockage énergétique.	Mohammed LACHKAR	Souad RAKIB	LIMOME	Néant
3	Elaboration, caractérisation et comportement électrochimique de nouveaux matériaux d'électrodes phosphatés pour les batteries Lithium-ion	Mohammed LACHKAR	Mohamed KHALDI	LIMOME	Néant
4	Synthèse et caractérisation de nouveaux nanomatériaux à base d'oxydes ainsi que leurs applications comme nanocatalyseurs.	Mohammed LACHKAR		LIMOME	Néant
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	Mohammed ZERROUK
6	Synthèse, caractérisation structurale des composés phosphites mixtes et application pour le stockage d'énergie	Rachid OUARSAL	Mohamed KHALDI	LIMOME	Néant

7	Synthèse, caractérisation structurale et physico-chimique des pérovskites inorganiques et leur application dans le domaine énergétique.	Rachid OUARSAL		LIMOME	Néant
8	Valorisation des antioxydants issus des déchets de l'industrie agroalimentaire	Mohammed BOUKTAIB		LIMOME	Mohammed EL MESKY
9	Etude phytochimique et valorisation des molécules bioactives des lichens	Mohammed LACHKAR		LIMOME	Néant
10	Elaboration et caractérisation des céramiques/composites pour le stockage d'énergie.	Abdelilah RJEB		LPAIS	Néant
11	A study of structural and thermodynamic properties of neutral microemulsion using molecular dynamics simulation	Mohammed FILALI		LPAIS	Redouane ELHAJJAM
12	Elaboration et caractérisation des vitrocéramiques de phosphates pour le stockage d'énergie.	Yahya ABABOU		LPAIS	Mohammed LAZRAK
13	Etude des propriétés structurales, optiques et piézoélectriques des solutions solides $(\text{BaTiO}_3)_{1-x} - \text{Ba}_{1-y}\text{A}_y\text{TiO}_3)_x$ ( $\text{A} = \text{Bi}, \text{Li}$ ; $0 \leq x \leq 0.5$ , $0 < y \leq 0.10$ )	Yahya ABABOU		LPAIS	Fouad EL AYCHAOU
14	Etude des propriétés magnéto-optiques des nanostructures semi conductrice de type cœur/coquille pour des applications en Photovoltaïque.	Abdellah OUAZZANI T.	eddine ZORKA	LPS	Ibrahim MAOUHOUBI
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	Mohammed ELGHAMARI
16	Systèmes de Management de Batterie basé sur l'Intelligence Artificielle	Jaouad KHARBACH	zani-Jamil Moh	LPS	Saad EL FALLAH

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	<b>Ayoub EL WARDI</b>
18	Etude des propriétés optoélectroniques des nanostructures semi-conductrices magnétiques dilués.	Ahmed SALI		LPS	<b>Hamza AZMI</b>
19	Etude des propriétés physiques et thermoélectrique des pérovskites complexe et les composés Heusler.	Rachid MASROUR		LPS	<b>Ismail AIT ELKOUA</b>
20	Etude des propriétés physiques, effet magnéto-électrique des pérovskites ferromagnétiques et antiferromagnétiques.	Rachid MASROUR		LPS	<b>Mohamed IMAMI</b>
21	Etude de la structure, électronique, optique, magnétique, thermoélectrique, des métaux antiferromagnétiques pyrochlore et les systèmes spinelles.	Rachid MASROUR		LPS	<b>Keltoum KHALLOUQ</b>
22	Etude des propriétés physiques (magnétiques, électroniques, thermoélectriques, mécaniques,...) des composés pseudo binaires.	Rachid MASROUR		LPS	<b>Brahim BOUSSAIDA</b>
23	Etude des propriétés physiques et thermoélectrique des alliages de type ABX <sub>2</sub> , A'B'X <sub>3</sub> .	Rachid MASROUR		LPS	<b>Milouda BESSIMOU</b>
24	Etude des propriétés physiques des pérovskites organiques et inorganiques pour l'application des cellules solaires : Effet Magnétocalorique ; Réfrigération magnétique ; Thermoélectricité ; Li <sup>+</sup> /Na <sup>+</sup> ion batteries.	Rachid MASROUR		LPS	<b>Abdelkhalek ERRAJI</b>
25	Modélisation et simulation des propriétés électroniques, magnétiques thermoélectriques et effet magnétocalorique des oxydes semi-conducteurs magnétiques dilués.	Rachid MASROUR		LPS	<b>Mohamed JERRARI</b>

<b>26</b>	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	<b>Imane ELHNAKI</b>
<b>27</b>	Etude des propriétés magnétiques, électroniques, élastiques et thermodynamiques des composés à mémoire de forme à base des éléments de transition.	Abdellah REZZOUK		LPS	<b>Moulay Youssef RAI</b>
<b>28</b>	Etude des propriétés structurales, électroniques, magnétiques, thermoélectriques et mécaniques des alliages Heusler.	Abdellah REZZOUK		LPS	Néant
<b>29</b>	Effets thermiques sur les propriétés physiques des oxydes de type Pérovskite	Ahmed HOURMATALLAH		LPS	<b>Rafik BOUCHIYOUAA</b>
<b>30</b>	Simulation Monte Carlo et calcul ab initio des propriétés magnétiques des systèmes ferrimagnétiques à spins mixtes.	Khalid BOUSLYKHANE		LPS	<b>Fouad EL HRAICHA</b>
<b>31</b>	Contributions à l'étude Monte Carlo, ab initio des propriétés physiques des matériaux et nanomatériaux type : graphène, graphyne, graphène,...	Najib BENZAKOUR		LPS	<b>Ibrahim MOUTAHSSINE</b>

