



Liste des sujets du Master de recherche

"Sciences des Matériaux"

A.U.: 2019-2020

N°	Titre du sujet	Encadreur
1	Cellule Solaire a Point Quantique (QDSSC) de CdS/(graphène)-TiO ₂ Photoélectrode	Salaheddine Mansouri
2	ETUDE DU TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ORGANIQUE	Salaheddine Mansouri
3	Synthèse et caractérisations structurale et diélectrique des ferrites.	Aref OMRI
4	<i>Synthèse et étude théorique des propriétés magnétocalorique et critique des oxydes mixte de type perovskite ABO₃.</i>	KHELIFI Jabeur Maria Nasri
5	Étude des performances des cellules solaires tandems Pérovskite/Silicium	Wahiba.Tlili
6	Étude des performances des cellules solaires à hétérojonction de Silicium	Wahiba.Tlili
7	Etude de l'effet des lacunes atomiques sur les propriétés magnétiques des alliages intermétalliques	Essebti Dhahri
8	Etude des comportements critique des oxydes à base de manganèse	Fatma Issaoui
9	Élaboration et caractérisation structurales, magnétiques et par spectroscopie Mössbauer des oxydes de fer.	Fatma Issaoui
10	Réalisation et étude de l'influence d'oxydes transparents conducteurs (TCO) et diffuseurs de lumière sur la performance d'une cellule solaire	Lassaad Ajili
11	Développement de capteurs à base de MIPs (Molecularly-Imprinted-Polymers) pour le diagnostic de la maladie de Parkinson	Zouhour Mazouz
12	Effet de la substitution de l'aluminium sur les propriétés structurales et diélectriques des ferrites	Sobhi Hcini

	spinelles $Mg_{0.5}Co_{0.5}Fe_{2-x}Al_xO_4$ synthétisées par la méthode sol-gel.	
13	Electrodéposition du Cuivre sur substrat en inox et optimisation des paramètres électriques par la technologie du gettering sacrificielle.	Bouzidi Chaker
14	<i>Synthèse et étude théorique des propriétés magnétocalorique et critique des oxydes mixte de type perovskite ABO_3.</i>	<i>KHELIFI Jabeur Maria Nasri</i>
15	Procédés d'élaboration et caractérisation des matériaux de type pérovskite : Application en énergie	Lassaad Ajili
16	Développement de capteurs à base de nanocomposites pour des applications biomédicales	Mosaab Echabbane
17	Développement de biocapteurs pour le diagnostic précoce du cancer	Chérif Dridi
18	Synthèse et caractérisation du CuO dopé (Mn), pour des applications biologiques	Samir Guermazi
19	Réalisation de transducteurs souples à base d'élastomères en vue du développement de générateurs électrostatiques souples autonomes	Alain Sylvestre Chérif Dridi
20	Etude et développement de nano/micro capteurs de gaz pour la sécurité	Chérif Dridi
21	Nanotechnologie verte pour le développement durable	Chérif Dridi
22	Synthèse et caractérisation du graphène. Étude de son comportement électrochimique.	Mouna JAOUADI
23	Synthèse, caractérisation et modification de la surface des composites carbonés.	Mouna JAOUADI
24	Synthèse, caractérisations structurale et physiques des matériaux pérovskites pour des applications technologiques	Aïda Ben Jazia Kharrat
25	Synthèse et caractérisation des polyesters ioniques insaturés	Abdelkader BOUGUERECHE
26	Développement de capteurs de contaminants émergents pour la sécurité environnementale et agroalimentaire	Chérif Dridi
27	Élaboration et caractérisations vibrationnelles et électriques d'une céramique multiferroïque à base de l'oxyde de fer.	Najmeddine Abdelmoula