



Laboratoire de la Matière Condensée et des Nanosciences (LR11ES40)

Thèses soutenues depuis 2011



| Nom et prénom | Intitulé du sujet de thèse | Date de soutenance | Nom et prénom de l'encadreur |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <i>Salani Wafa</i> | <i>Étude des phénomènes d'échanges lors de la croissance d'atomes de nickel (Ni) sur une surface vicinale de platine Pt</i> | 01/07/2011 | <i>Said Moncef</i> |
| <i>Ben Jomaa Taoufik</i> | <i>Réalisation de structures de type organique/inorganiques pour des études optoélectroniques</i> | 15/07/2011 | <i>Bouazizi Abdelaziz</i> |
| <i>Gharbouj Hédi</i> | <i>La nano-structuration d'adsorbats métalliques sur la surface vicinale de Pt</i> | 30/09/2011 | <i>Said Moncef</i> |
| <i>Neily Salem</i> | <i>Identification par simulation du contraste en microscopie électronique à transmission des dislocations filantes dans les composés épitaxiaux à base de silicium</i> | 05/01/2012 | <i>Mustapha Fnaiech</i> |
| <i>Zorkati Hanene</i> | <i>Influence des défauts de surface sur les spectres infrarouge d'adsorbats moléculaires: Application aux surfaces diélectriques ioniques</i> | 02/02/2012 | <i>Said Moncef</i> |
| <i>Dhahri Neila</i> | <i>Synthesis and study of physical properties of magnetic perovskite with general formula $La_{0.67}Pb_{0.33}Mn_{1-x}Co_xO_3$ and $La_{0.67-x}Eu_xSr_{0.33}MnO_3$.</i> | 22/12/2012 | <i>Dhahri Jemai</i> |
| <i>Harrabi Zina</i> | <i>Elaboration et caractérisation de substrats GaAs poreux de type p. Application à la réalisation d'hétérostructures CdS/GaAs poreux</i> | 15/02/2013 | <i>Bouazizi Abdelaziz</i> |

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Mnassri Sana | <i>Etude des propriétés magnétiques des semiconducteurs magnétiques dilués (DMSs) à base de semiconducteurs II-VI</i> | 04/05/2013 | Said Moncef |
| Jdidi Aida | <i>Modélisation des nouvelles structures III-V sur substrats GaSb pour l'émission et la photodétection infrarouge.</i> | 06/05/2013 | Said Moncef |
| Ben Rejeb Sana | <i>Conception et modélisation d'une nouvelle structure laser à super réseau à base des composés semiconducteurs III-V émettant au voisinage de 3.3 μm à température ambiante.</i> | 25/06/2013 | Said Moncef |
| Dhibi Olfa | <i>Corrélation propriétés structures dans des hétérostructures hybrides organique/inorganique</i> | 12/12/2013 | Bouazizi Abdelaziz |
| Tka Mansour Emna | <i>Élaboration et étude des propriétés structurales, magnétiques, électrique et des pérovskites CMR Substitués sur le site octaédrique de formule générale $\text{La}_{0.57}\text{Nd}_{0.1}\text{Sr}_{0.33}\text{Mn}_{1-x}\text{B}_x\text{O}_3$.</i> | 21/12/2013 | Dhahri Jemai |
| Ibn El Hadj rhouma Feten | <i>Elaboration et caractérisation structurales et morphologique de nouveaux matériaux ferroélectrique et /ou relaxeur de formule générale ABO_3 types pérovskite.</i> | 18/01/2013 | Dhahri Jemai |
| Dhibi Olfa | <i>Corrélation propriétés structures dans des hétérostructures hybrides organique/inorganique</i> | 12/12/2013 | Bouazizi Abdelaziz |
| Zeiri Nabil | <i>Modélisation des propriétés du transport quantique intersousbande d'une hétérojonction à base de super réseaux II-VI pour la photo détection à 1.55μm</i> | 22/04/2014 | Ben Nasrallah Samia |
| Mnefgui Safa | <i>Élaboration et caractérisation structurales, magnétiques, électrique et magnétocalorique de quelque manganite type pérovskite.</i> | 21/11/2014 | Dhahri Jemai |
| Ben Haj Rhouma Faten | <i>Synthèse et caractérisation diélectrique de nouveaux matériaux ferroélectriques et/ou relaxeur de formule générale ABO_3 type pérovskite</i> | 18/01/2014 | Dhahri Jemai |

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Yahyaoui Naima | <i>Modélisation d'hétérojonctions P-I-N à base de super réseaux SiGe/Si à contrainte compensée pour application aux cellules solaires à haut rendement sous concentration</i> | 10/01/2015 | Said Moncef |
| Chehata Nadia | <i>Étude du transfert et transport de charges dans les nanostructures organiques et hybrides pour applications photovoltaïques</i> | 12 02/2015 | Bouazizi Abdelaziz |
| Aloui Walid | <i>Élaboration et études d'électrodes flexibles. Applications à la réalisation de diodes et cellules photovoltaïques organiques</i> | 18/02/2015 | Bouazizi Abdelaziz |
| Abassi Mounira | <i>Élaboration et études d'électrodes flexibles. Applications à la réalisation de diodes et cellules photovoltaïques organiques</i> | 18/09/2015 | Dhahri Jemai |
| Zaidi Nadia | <i>Elaboration et caractérisation structurale, magnétique, électrique et magnétocalorique de quelque oxydes à base manganèse</i> | 14/11/2015 | Dhahri Jemai |
| El Kossi Safwen | <i>Synthèse et étude des propriétés physiques de quelques pérovskites à base de manganèse</i> | 14/11/2015 | Dhahri Jemai |
| Bkakri Rabeb | <i>Elaboration et caractérisations de structures hybrides à hétérojonction : Applications aux cellules photovoltaïques</i> | 01/12/2015 | Bouazizi Abdelaziz |
| Daghbouj Nabil | <i>Implantation ionique d'Hydrogène et d'Hélium à basse énergie dans Silicium monocristallin</i> | 02/12/2015 (cotutelle) | Fnaiech Mustapha |
| Bkakri Rabeb | <i>Élaboration et caractérisation de structures Hybrides à hétérojonction : Applications aux cellules photovoltaïques</i> | 9/01/2016 | Bouazizi Abdelaziz |
| Daghbouj Nabil | <i>Implantation ionique d'hydrogène et d'hélium a basse énergie dans le silicium monocristallin</i> | 15/01/2016 | Fnaiech Mustapha |
| Godhbane Sana | <i>Synthèse et études des effets de la substitution sur les propriétés physiques des manganites ABO₃ types pérovskite</i> | 02/03/2016 | Dhahri Jemai |
| Zaidi Asma | <i>Effet de la substitution du Zinc et du Sodium sur les oxydes ty de formule générale ABO₃ à base de manganèse</i> | 14/06/2016 | Dhahri Jemai |

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| <i>Mohamed Zaineb</i> | <i>Elaboration et caractérisation structurale, magnétique, électrique et magnétocalorique de quelques oxydes à base de manganèse</i> | 06/09/2016 | <i>Dhahri Jemai</i> |
| <i>Dhouibi Sami</i> | <i>Champ élastique d'un réseau de dislocations inclinées dans une lame mince. Application au MET</i> | 16/11/2016 | <i>Youssef Sami</i> |
| <i>Said Asma</i> | <i>Étude théorique des propriétés optoélectroniques des alliages III-Nitrides</i> | 10/12/2016 | <i>Said Moncef</i> |
| <i>Rahma Brahim</i> | <i>Caractérisation électriques et diélectriques solutions solides type pérovskite</i> | 27/02/2017 | <i>Farhat Najeh</i> |
| <i>Sakhraoui Taoufik</i> | <i>Etude théorique de la structure électronique et des propriétés de transport quantique à travers des jonctions tunnel magnétiques FeRh/MgO/FeRh (001).</i> | 02/05/2017 | <i>Said Moncef</i> |
| <i>Jomaa Narjes</i> | <i>Étude des propriétés électroniques des nano fils semiconducteurs</i> | 09/09/2017 | <i>Said Moncef</i> |
| <i>Belkahla Arwa</i> | <i>Effet de la substitution en site B sur les propriétés structurales, magnétiques et électriques de quelque solution solide type pérovskite</i> | 11/11/2017 | <i>Dhahri Jemai</i> |
| <i>Gdaiem Mohamed Ama</i> | <i>Élaboration et étude des propriétés physico-chimique d'une solution manganite $La_{0,8}Ba_{0,1}Ca_{0,1}Mn_{1-x}Co_xO_3$ type pérovskite</i> | 18/11/2017 | <i>Dhahri Jemai</i> |
| <i>Saidi Hamza</i> | <i>Élaboration et caractérisation de structure hybrides à base de P3HT: Application aux cellules photovoltaïques</i> | 16/12/2017 | <i>Bouazizi Abdelaziz</i> |
| <i>Mhamdi Asya</i> | <i>Élaboration et étude de structures organique et hybride à base de pérovskites pour application en photovoltaïque.</i> | 07/07/2018 | <i>Bouazizi Abdelaziz</i> |
| <i>Ben Hassen Afef</i> | <i>Élaboration et effet de l'ion Cr 3+ sur les propriétés physiques d'une solution solide $Ca_{0,67}La_{0,22}Ti_{(1-x)}Cr_xO_3$</i> | 04/09/2018 | <i>Dhahri Jemai</i> |
| <i>Bourguiba Fayçal</i> | <i>Synthèse et étude des propriétés structurales et diélectriques des</i> | 13/12/2018 | <i>Dhahri Jemai</i> |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| | <i>nouvelles solutions solides dérivées de la pérovskite BaTiO₃</i> | | |
| HARBI Nahla | <i>Modélisation des structures à base de composés semi-conducteurs III-V pour photo-détecteurs et cellules solaires</i> | 14/12/2018 | Said Moncef |
| Barhoumi Mohamed | <i>Vers une description précise des propriétés vibrationnelles des matériaux avec interaction de van der Waals par le calcul ab-initio</i> | 15/12/2018 | Said Moncef |
| Rayssi Chaker | <i>Élaboration et étude de l'effet de la substitution du titane par le cobalt sur les propriétés physiques d'une solution solide Ca_{0,85}Er_{0,1}Ti_(1-x)Co_{4x/3}O₃ (0 ≤ x ≤ 0,2)</i> | 29/12/2018 | Dhahri Jemai |
| Boussaid Olfa | <i>Vibrations du réseau, phonons, propriétés et conductibilités thermiques des semiconducteurs</i> | 19/01/2019 | Fnaiech Mustapha |
| Manel Dhahri | <i>Synthèse par la méthode de polymérisation complexe et étude des propriétés physiques de la solution solide La_{0,5}Sm_{0,1}Sr_{0,4}Mn_{1-x}BxO₃ (B: In)</i> | 19/03/2019 | Dhahri Jemai |
| Faiza ZAOUALI | <i>Étude des propriétés électroniques et optiques des fils et des boîtes quantiques isolés et auto-assemblés</i> | 04/05/2019 | Said Moncef |
| Khadija Dhahri | <i>Elaboration par la méthode sol-gel et caractérisation structurales, magnétiques, magnéto-caloriques et électriques des solutions solides : La_{0,7}Ca_{0,1}Pb_{0,2}Mn_{1-x-y}Al_xSn_yO et La_{0,6}Pr_{0,07}Ba_{0,33-x}CdxMnO₃</i> | 04/05/2019 | Dhahri Jemai |
| Tarek AYADI | <i>Propriétés électroniques des chalcogénures bidimensionnels d'indium et de gallium à partir du calcul ab-initio</i> | 05/07/2019 | Said Moncef |
| Hajer GHABRI | <i>Calcul du champ des contraintes dans les hétéro-structures</i> | 30/11/2019 | YOUSSEF Sami |
| Zeineb Raddaoui | <i>Synthèse par la méthode de flux et étude des propriétés physiques de nouveaux matériaux ferroélectriques et/ou relaxeurs de formule générale</i> | 14/12/2019 | Dhahri Jemai |

| | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| | <i>ABO₃ à base de titane</i> | | |
| <i>Amal ElHamza Hrizi</i> | <i>Elaboration et étude des propriétés physiques d'une solution solide La_{0.6}Sr_{0.4}Mn_{1-x}Al_xO₃ type pérovskite</i> | 25/01/2020 | <i>Dhahri Jemai</i> |
| <i>Amine Naifer</i> | <i>Modélisation des nanostructures semi-conductrices et de leurs propriétés pour des applications en photovoltaïque</i> | 2020 | <i>Ben Nasrallah Samia</i> |
| <i>Koussai LAZAAR</i> | <i>Étude ab-initio des propriétés structurales et optoélectroniques des cristaux organiques pour des applications en photovoltaïque</i> | 27/07/2020 | <i>Said Moncef</i> |
| <i>BOUZIDI Souhir</i> | <i>Élaboration, caractérisation morphologique et étude des propriétés physiques de nouveaux matériaux à propriétés remarquables de formule générale ABO₃ type pérovskite</i> | 28/11/2020 | <i>Dhahri Jemai</i> |
| <i>Abir HIZI</i> | <i>Effets d'ordre et de ségrégation dans les nanoalliages Pt-Ni et Pt-Ag dans un modèle d'Ising en Liaisons Fortes.</i> | 09/12/2020 | <i>Said Moncef</i> |
| <i>Fatma Ben Slama Sweii</i> | <i>Elaboration et études des propriétés des nanocomposites de type donneur/accepteur pour des applications en photovoltaïque.</i> | 18/12/2020 | <i>Bouazizi Abdelaziz</i> |
| <i>Marwa JEBLI</i> | <i>Caractérisations structurale et étude des propriété diélectriques de nouveaux matériaux ferroélectriques type pérovskite élaborés par la méthode de flux</i> | 21/12/2020 | <i>Dhahri Jemai</i> |
| <i>Hanadi MEHDI</i> | <i>Elaboration et études des propriétés physiques des pérovskites hybrides organiques-inorganiques pour application en photovoltaïque</i> | 21/12/2020 | <i>Bouazizi Abdelaziz</i> |