



## Laboratoire Physique Quantique et Statistique

### Thèses soutenues depuis 2004

N°	Doctorant	Directeur de thèse	Sujet	Date de la 1ère inscription	Date de la soutenance
1	Wouroud Sghaier	Abdelmotaleb Ben Lamine	Etude des cycles d'adsorption : conception des différents cycles, modélisation; calcul de rendement énergétique et interprétations par la physique statistique	2017/2018	28/12/2022
2	Fatma Dhaouadi	Abdelmotaleb Ben Lamine	Etude d'adsorption des métaux lourds sur les zéolithes Interprétation du mécanisme d'adsorption à travers des modèles physiques et la DFT	2019/2020	10/10/2022
3	Houda Chtioui	Med Hichem Gazzah	Etude théorique et expérimentale de l'effet des principaux polluants sur la qualité de l'air en Tunisie	2018/2019	28/05/2022
4	Olfa Noureddine	Noureddine Issaoui	Investigation théorique et expérimentale d'une série des composés hybrides à base de 1-phénylpipérazine	2018/2019	21/12/2021
5	Maha Laajimi	Houcine Ghalla	Etude théorique de stabilité des agrégats de Van der Waals: Apport de la théorie de la fonctionnelle de la densité	2018/2019	19/11/2021
6	Kods Ouslati	Abdelmottaleb Ben Lamine	Etude d'adsorption en phase liquide des matériaux organiques sur du charbon actif modélisation par la physique statistique	2015-2016	27/03/2021

7	Marwa Attrous	Abdelmottaleb Ben Lamine	Modélisation des isothermes d'adsorption à l'équilibre et cinétique d'adsorption de la tétracycline sur différents types d'adsorbants par la physique statistique	2015-2016	27/03/2021
8	Amira Yazidi	Abdelmottaleb Ben Lamine	Etude du mécanisme d'adsorptions simples et multiple de différents polluants sur le charbon actif Modélisation et interprétation	2018-2019	04/09/2021
9	Kawther Laajimi	Med Hichem Gazzah	Etude de l'effet de la substitution en site A et/ou B sur propriétés structurales magnétiques magnétocaloriques et électriques d'une solution solide de formule générale ABO <sub>3</sub> type pérovskite	2017-2018	03/09/2021
10	Bilel Chouchen	Mr Mohamed Hichem Gazzah	Etude et modélisation d'une Cellule photovoltaïque à base des hétérostructures III-V	2017/2018	15/07/2020
11	Ismahane Ben Khamiss	Abdelmottaleb Ben Lamine	Contribution à l'étude de l'olfaction ,Modélisation des courbes de réponse par la physique statistique	2014/2015	13/07/2019
12	Amal Nakbi	Abdelmottaleb Ben Lamine	Etude de la gustation par le formalisme de la physique statistique	2014/2015	02/11/2019
13	Yosra Saad	Mohamed Hichem Gazzah	Modélisation d'un bicapteur à fibre optique basé sur la résonance des plasmons de surface et étude d'écoulement dans un canal microfluidique	2016/2017	14/12/2019
14	Mouna haj Ayed	Houcine Ghalla	Etude spectroscopique et structurales des agrégats d'hélium et de néon en interaction avec un atome d'alcalin	2014/2015	13/12/2019

15	Fakher Ayachi	Abdelmottaleb Ben Lamine	Etudes des isothermes d'adsorption sur des nanoparticules de spiruline modélisation et analyse thermodynamique	2015/2016	16/12/2019
16	Soulaf Jellali	Ibrahim Oujiaa	Etude Spectroscopique théorique Ab-initio diabatique des systèmes moléculaires de type (XY) m+ ou X est un atome alcalin et y est un atome alcalino -terreux	2014/2015	25/06/2019
17	Rafika Hamdi	Ibrahim Oujiaa	Etude spectroscopique et structurale des agrégats de type $Sr_m+Gr_n$ ou $Gr_n$ ou $Gr$ est un atome de gaz rare	2013/2014	13/06/2019
18	Safa Mtiri	Ibrahim Oujiaa	Etude spectroscopique et structurale des agrégats de type $Ga_m+Gr_n$ ou $Gr_n$ ou $Gr$ est un atome de gaz rare et $m=0,1,2$	2014/2015	27/07/2019
19	Hanen Souissi	Ibrahim Oujiaa	Etude théorique spectroscopique ab-initio des systèmes moléculaires à un et/ou deux et/ou trois électrons de valence au-delà de l'approximation de Born Oppenheimer.	2013/2014	31/12/2018
20	Nadia Bouazizi	Abdelmottaleb Ben Lamine	Réalisation et modélisation des courbes d'absorption-désorption de l'hydrogène sur des substrats solide hydrurables	2013/2014	04/09/2018
21	Mohamed Ben Yahia	Abdelmottaleb Ben Lamine	Réalisation et modélisation des isothermes d'adsorption f'un capteur d'ions à base de composés organiques cycliques	2013/2014	30/06/2018
22	Kawther Abdessalem	Ibrahim Oujiaa	Etude structurale des agrégats $X_m Gr_n$ ( $x=Ba, Mg$ et $RG=He, Kr$ et $Xe$ avec $m=0,1,2$ )	2012/2013	13/01/2018

23	Brahim Mahjoub	Ibrahim Oujiaa	Modélisation Monte Carlo de la croissance épitaxiale : Etude de la dynamique des nanostructures sur les surfaces cristallines	2012/2013	09/12/2017
24	Maha Chaieb	Ibrahim Oujiaa	Etude spectroscopique théorique ab-initio des molécules des dimères d'alcalins	2012/2013	09/12/2017
25	Sonia Blel	Ibrahim Oujiaa	Modélisation Monte-Carlo de la croissance épitaxiale: étude théorique de la cinétique de croissance et de dynamique nanostructures sur les surfaces cristallines	2012/2013	05/09/2017
26	Marwa Ben Manaa	Abdelmottaleb Ben Lamine	Dispositifs photovoltaïques solides à colorant. Etude de l'adsorption des couches d'oxyde sensibilisées	2012/2013	04/05/2017
27	Nesrine Mechi	Abdelmottaleb Ben Lamine	Elaboration et caractérisation d'alliage à base de magnésium pour le stockage d'hydrogène	2012/2013	25/02/2017
28	Khaoula Hajji	Abdelmottaleb Ben Lamine	Etude comparative entre la cinétique chimique et la cinétique physique dans le cas de l'adsorption d'un gaz par un solide micro poreux	2012/2013	20/01/2017
29	Sarra Wjiha	Abdelmottaleb Ben Lamine	Modélisation des isothermes de sorption de l'hydrogène sur des composés métalliques et organométalliques pour stockage d'hydrogène	2012/2013	30/09/2016
30	Sabeur Marzougui	Nabil Safta	Contribution à l'étude des propriétés électroniques et optiques des boîtes quantiques cylindriques aplaties de Cd <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> S	2011/2012	07/09/2016
31	Samia Yahyaoui	Abdelmottaleb Ben Lamine	Modélisation des propriétés magnétiques des pérovskites manganites du type La <sub>0,70</sub> Sr <sub>0,30</sub> MnO <sub>3</sub> par la physique statistique et la méthode de Monte Carlo	2012/2013	06/09/2016

32	Lotfi Sellaoui	Abdelmottaleb Ben Lamine	Modélisation des isothermes d'adsorption simple et binaire de polluants pharmaceutiques et industriels sur charbon actif par la physique statistique	2012/2013	11/03/2016
33	Khaled Issa	Ibrahim Oujiaa	Etude théorique spectroscopique ab-initio des systèmes moléculaires de type Xyn (où X est un alcalino-terreux et Y un gaz rare)	2009/2010	12/01/2016
34	Fatma Aouaini	Abdelmottaleb Ben Lamine	Etude du phénomène d'adsorption et distribution des tailles des pores	2011/2012	21/03/2015
35	Asma Nakhli	Abdelmottaleb Ben Lamine	Contribution à l'étude de l'adsorption multicouche, Modélisation et interprétation des isothermes d'adsorption expérimentales	2011/2012	07/05/2015
36	Yosra Ben Torkia	Abdelmottaleb Ben Lamine	Caractérisation d'adsorbants solides à partir des isothermes d'adsorption	2009/2010	08/03/2014
37	Manel Ben Yahia	Abdelmottaleb Ben Lamine	Modélisation des courbes adsorption-désorption pour caractériser des adsorbants	2009/2010	07/03/2014
38	Asaad Jamai	Lotfi Ghdira	Modélisation de l'irradiateur du CNSTN et calcul des courbes isodoses	2009/2010	15/02/2014
39	Hèla Habli	Ibrahim Oujiaa	Etude spectroscopique théorique ab-initio au-delà de l'approximation d'e Born-Oppenheimer de l'hydrure de calcium CaH et de son ion CaH+	2009/2010	02/03/2013
40	Ridha Dardouri	Ibrahim Oujiaa	Etude spectroscopique ab-initio au-delà de l'approximation de Born-Oppenheimer d'un système de dimère d'alcalin de type XY (X=Li, Y=K et Rb)	2008/2009	13/02/2013

41	Abdelatif Sakli	Abdelmottaleb Ben Lamine	Etude théorique des propriétés électroniques des structures à base de boîtes quantiques de $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}$	2004/2005	28/06/2011
42	Walid Gaied	Ibrahim Oujiaa	Propriétés structurales et dynamiques des agrégats de type Xarn (X: alcalin ou alcalino-terreux)	2006/2007	15/06/2011
43	Houcine Ghala	Ibrahim Oujiaa	Contribution à l'étude quantique de la densité spectrale infrarouge dans les composés présentant des liaisons hydrogène	2006/2007	03/07/2010
44	Noureddine Issaoui	Ibrahim Oujiaa	Etude quantique de la densité spectrale infrarouge en liaison hydrogène X-H...Y: Effets combinés de l'anharmonicité du mode lent, des résonances de fermi et des relaxations directes et indirecte	2005/2006	22/05/2010
45	Wissem Zrafi	Ibrahim Oujiaa	Etude théorique spectroscopique ab-initio des molécules d'hydrures alcalins RbH et CsH au-delà de l'approximation de Born Oppenheimer	2001/2002	17/05/2008
46	Salah Knani	Abdelmottaleb Ben Lamine	Contribution à l'étude de la gustation des molécules sucrées à travers un processus d'adsorption. Modélisation par la physique statistique	2002/2003	13/12/2007
47	Mohamed Khalfaoui	Abdelmottaleb Ben Lamine	Modélisation des isothermes d'adsorption par la physique statistique: Application à l'adsorption des colorants	1999/2000	07/01/2004
48	Najeh Rakik	Ibrahim Oujiaa	Contribution à l'étude quantique de la densité spectrale infrarouge en liaison hydrogène X-H...Y. Profils théoriques des spectres de l'élongation X-H	1999/2000	13/03/2004
49	Najeh Khlifi	Ibrahim Oujiaa	Etude théorique spectroscopique ab-initio au-delà de l'approximation de Born Oppenheimer de la diatomique d'hydrure de potassium KH	1998/1999	10/01/2004