

|  |
|--|
| <b>Université : Sidi Mohamed Ben Abdellah</b>                |
| <b>Etablissement : Faculté des Sciences - Fès</b>            |
| <b>Centre d'études Doctorales "Sciences et Technologies"</b> |
| <b>2020/2021</b>   |
| <b>FD - Mathématiques et Applications</b>                    |
|  |

|          | <b>Sujet de thèse</b>   | <b>Directeur de thèse</b> | <b>Co-directeur</b> | <b>Laboratoire</b> | <b>Laboratoire d'accueil du co-encadrement</b> | <b>Candidat Admis</b>       |
|----------|---|---------------------------|---------------------|--------------------|--|-----------------------------|
| <b>1</b> | PDE's embedded entirely in fractional space with weight   | <b>A. Aberqi</b>          |                     | <b>LAMA</b>        |  | <b>OUAZIZ ABDESSLAM</b>     |
| <b>2</b> | Existence and multiplicity of solutions for singular systems in generalized Sobolev spaces                          | <b>A. Aberqi</b>          |                     | <b>LAMA</b>        |  | <b>Néant</b>                |
| <b>3</b> | Caputo fractional differential equations and their applications in system control                                   | <b>A. Aberqi</b>          |                     | <b>LAMA</b>        |  | <b>ECH-CHAFFANI ZOUBIDA</b> |
| <b>4</b> | Sur certains problèmes non linéaires à coercivité dégénérée.  | <b>Youssef AKDIM</b>      | Mounir MEKKOUR      | <b>LAMA</b>        |  | <b>Néant</b>                |
| <b>5</b> | Sur certains problèmes non linéaires singulier dans le cadre des espaces de Sobolev à exposant variable.            | <b>Youssef AKDIM</b>      | Mounir MEKKOUR      | <b>LAMA</b>        |  | <b>AZGAOUN HAMZA</b>        |
| <b>6</b> | Dynamique sous écoulement des petites particules sphériques   | <b>E. AZROUL</b>          | M. GUEDDA           | <b>LAMA</b>        | LAMAF, CNRS, France                            | <b>BOUDA SARA</b>           |
| <b>7</b> | Contribution à l'étude de quelques systèmes de réaction-diffusions et applications aux vésicules et globules rouges | <b>E. AZROUL</b>          | M. GUEDDA           | <b>LAMA</b>        | LAMAF, CNRS, France                            | <b>DIKI GHIZLANE</b>        |

|    |  |                 |                   |      |                        |                      |
|----|--|-----------------|-------------------|------|------------------------|----------------------|
| 8  | Etude théorique et numérique de certains problèmes fractionnaires non locaux et applications                       | E. AZROUL       | M. SEAID          | LAMA | LECS, DURHAM           | KAMALI NEZHA         |
| 9  | Systèmes non-linéaires fractionnaires dans les espaces modulaires et applications à l'épidémiologies               | E. AZROUL       | Z. HAMMOUCH       | LAMA | LDAM, Vietnam          | NALI IBRAHIM         |
| 10 | Analyse mathématique et contrôlabilité de certains systèmes stochastiques  | E. AZROUL       | A. KHAZARI        | LAMA | LAMA                   | BEN LAHBIB ABDELAZIZ |
| 11 | Analyse mathématique et numériques de certains modèles d'EDPs fractionnaires et applications au traitement d'image | E. AZROUL       | M. GUEDDA         | LAMA | LAMAF, CNRS,           | L'KIMA SAFAE         |
| 12 | Analyse et simulation numérique d'écoulements multiphasiques non Newtoniens  | Jaouad BENNOUNA |                   | LAMA |                        | ABOUSSI WASSIM       |
| 13 | Etude de certains problèmes elliptiques et paraboliques fortement non linéaires dans les espaces de Musielak       | Jaouad BENNOUNA | Mostafa EL Mounni | LAMA | Fac sciences El Jadida | ELALAMI YOUSOUF      |
| 14 | sur certains problèmes elliptiques et paraboliques dans les espaces de Sobolev                                     | Jaouad BENNOUNA |                   | LAMA |                        | BOUSHABA TAOUFIK     |
| 15 | Conditions d'optimalité en optimisation multiobjectifs robuste   | Nazih Gadhi     |                   | LAMA |                        | OHDA MOHAMED         |
| 16 | Contribution à l'optimisation multiobjectifs flou  | Nazih Gadhi     |                   | LAMA |                        | Néant                |
| 17 | Contribution à l'optimization non linéaire et aux inégalités variationnelles                                       | Nazih Gadhi     |                   | LAMA |                        | Néant                |
| 18 | Optimalité en optimisation non-convexe semi-infinie  | Nazih Gadhi     |                   | LAMA |                        | Néant                |

|    |  |                   |                   |      |                    |                          |
|----|--|-------------------|-------------------|------|--------------------|--------------------------|
| 19 | Problèmes semi-vectoriels à deux niveaux - régularités et conditions d'optimalité  | Nazih Gadhi       |                   | LAMA |                    | Néant                    |
| 20 | Contrôlabilité régionale des systèmes semi-linéaires avec retard.  | KHAZARI           |                   | LAMA |                    | SERRAJ<br>ABDESSAMAD     |
| 21 | Stabilité régionale des systèmes semi-linéaires avec retard.   | KHAZARI           |                   | LAMA |                    | EL MZEGUELDY<br>Radouane |
| 22 | Reinforcement learning and optimal control   | KHAZARI           | AZROUL            | LAMA |                    | BEN MOUSSA<br>AZZEDDINE  |
| 23 | Problèmes elliptiques et paraboliques à croissance non standard  | Ahmed<br>Youssfi  |                   | LAMA |                    | RZIK SARA                |
| 24 | Étude de quelques équations elliptiques et paraboliques avec des termes singuliers   | Ahmed<br>Youssfi  |                   | LAMA |                    | Néant                    |
| 25 | Problèmes elliptiques et paraboliques gouvernés par un opérateur non local   | Ahmed<br>Youssfi  |                   | LAMA |                    | Néant                    |
| 26 | La méthode des volumes finis pour la résolution des équations aux dérivées partielles non linéaires qui dépendent du temps | Adnane<br>AZZOUZI | Mohammed<br>SEAID | LAMA | LECS,<br>DURHAM UK | GEBLI Adnane             |
| 27 | La méthode mixte éléments finis /volumes finis pour la résolution des problèmes non linéaires de convection-diffusion      | Adnane<br>AZZOUZI | Mohammed<br>SEAID | LAMA | LECS,<br>DURHAM UK | LAABASSI<br>YOUSOUF      |
| 28 | Sur certains problèmes paraboliques et elliptiques anisotropiques dans les espaces de Miesulak-orlicz-sobolev              | Mekkour<br>mounir |                   | LAMA |                    | AZRAIBI OUIDAD           |
| 29 | Étude des équations aux dérivés partielles non linéaire sur un quasi ouvert : existence, unicité et stabilité              | Mekkour<br>mounir | Youssef akdim     | LAMA |                    | EL FATRY<br>MOHAMMED     |

|    |  |                                |                          |       |  |                   |
|----|--|--------------------------------|--------------------------|-------|--|-------------------|
| 30 | Étude des équations aux dérivés partielles paraboliques non linéaire non uniforme : existence et unicité   | Mekkour mounir                 | Youssef akdim            | LAMA  |  | Néant             |
| 31 | Transport optimal et applications aux sciences des données   | Abdelfattah TOUZANI            |                          | LAMA  |  | AGUEDJIG HAMZA    |
| 32 | Théorie de dualité pour les problèmes d'optimisation à deux niveaux  | Lafhim Lahoussine              | Alain B Zemkoho          | LaSMA |  | En-Naciri Houria  |
| 33 | Méthode de Gauss-Newton pour les problèmes d'optimisation à deux niveaux                                   | Lafhim Lahoussine              | Alain B Zemkoho          | LaSMA |  | Allou Mohammed    |
| 34 | les problèmes d'optimisation à deux niveaux avec un suiveur quasi-convexe                                  | Lafhim Lahoussine              | Alain B Zemkoho          | LaSMA |  | Chaoui Safae      |
| 35 | Stabilisation par un contrôle optimale des systèmes bilinéaires  | Lafhim Lahoussine              | Kalmoun ElMostafa        | LaSMA |  | Boutellaka Ismail |
| 36 | Application of the optimal control approach to problems in image processing                                | Lafhim Lahoussine              | Kalmoun ElMostafa        | LaSMA |  | Néant             |
| 37 | Spectral isometries  | Mustapha Ech-Chérif El Kettani | Abdellatif Bourhim (USA) | LaSMA |  | Damej Abderrahim  |
| 38 | Applications qui préservent le spectre de Kato ou le spectre généralisé                                    | Mustapha Ech-Chérif El Kettani |                          | LaSMA |  | Daouidi Aukacha   |
| 39 | Etude spectrale et dynamique d'une matrice d'opérateurs  | Mustapha Ech-Chérif El Kettani |                          | LaSMA |  | Elouali Issame    |
| 40 | Sur le problème de préservation multiplicatif de quelques quantités spectrale                              | Mustapha Ech-Chérif El Kettani |                          | LaSMA |  | Néant             |
| 41 | Etude des algèbres de Banach complexes commutatives semi simples compactes qui sont complètement continues | Abdelkhalek El amrani          |                          | LaSMA |  | Néant             |

|    |  |                               |  |       |  |                    |
|----|--|-------------------------------|--|-------|--|--------------------|
| 42 | Étude spectrale de certaines classes d'opérateurs dans les espaces vectoriels topologiques                   | Abdelkhalek El amrani         | Aziz Blali (ENS, Fès)                          | LaSMA |  | Lghitous Mohamed   |
| 43 | Sur un calcul fonctionnel d'opérateurs non nécessairement bornés   | Abdelkhalek El amrani         | Aziz Blali (ENS, Fès)                          | LaSMA |  | Kannich Mohammed   |
| 44 | SOME PROPERTIES OF LINEAR RELATIONS IN NON-ARCHIMEDEAN BANACH SPACES   | Abdelkhalek El amrani         |  | LaSMA |  | Néant              |
| 45 | Vers une étude des opérateurs bornés à l'aide des ensembles totalement C-bornés en analyse non-archimédienne | Abdelkhalek El amrani         |  | LaSMA |  | Néant              |
| 46 | NON-ARCHIMEDEAN RANGE INCLUSION OF LINEAR OPERATORS WITH APPLICATION   | Abdelkhalek El amrani         |  | LaSMA |  | Néant              |
| 47 | Relations linéaires et Applications  | Hassane ZGUITTI               |  | LaSMA |  | Ech-Chakouri Ali   |
| 48 | Etude de certaines propriétés spectrales des semi-groupes d'opérateurs et applications                       | Hassane ZGUITTI               |  | LaSMA |  | Elouarrat Hafid    |
| 49 | Lattice based cryptography   | Siham Ezzouak                 |  | LaSMA |  | Néant              |
| 50 | Sur les algèbres graduées et les algèbres munies de jauges   | Mohamed Tahar Kadaoui Abbassi |  | LaSMA |  | Acharqy Abdelouahd |
| 51 | Géométrie des variétés Lorentziennes et applications en relativité   | Mohamed Tahar Kadaoui Abbassi | Giovanni Calvaruso, Salento University, Italie | LaSMA |  | boulgwaz khadija   |
| 52 | Multigrid Techniques for Bilevel Optimization  | Lhoussain Elfadil             |  | LaSMA |  | Néant              |
| 53 | Irreducibility criterions over a valued field  | Lhoussain Elfadil             |  | LaSMA |  | Kchit Omar         |

|           |  |                                    |                    |              |  |                         |
|-----------|--|------------------------------------|--------------------|--------------|--|-------------------------|
| <b>54</b> | On integral bases and power integral bases of number fields  | <b>Lhoussain Elfadil</b>           |                    | <b>LaSMA</b> |  | <b>Mouzour Yassine</b>  |
| <b>55</b> | Sur les Groupes de ramification et Représentations d'Artin   | <b>Charkani El Hassani Mohamed</b> |                    | <b>LAMA</b>  |  | <b>Néant</b>            |
| <b>56</b> | Structures Galoisiennes associées aux extensions relatives des corps de nombres.                             | <b>Charkani El Hassani Mohamed</b> |                    | <b>LAMA</b>  |  | <b>Néant</b>            |
| <b>57</b> | Sur les diviseurs fixes d'un corps de Nombre et Polynômes à valeurs entières                                 | <b>Charkani El Hassani Mohamed</b> |                    | <b>LAMA</b>  |  | <b>Néant</b>            |
| <b>58</b> | Prédiction de performance des systèmes de reconnaissance faciale à l'aide de réseaux de neurones convolutifs | <b>Youssef AKDIM</b>               | Joudar Nour-Eddine | <b>LAMA</b>  | CRSTISMMCS, ENSAM, Université Mohammed V | <b>HMIMDANI OUMAIMA</b> |