|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ministère de l’Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l’Innovation**  **---------**  **Secrétariat Général**  ----------  **Université Nazi BONI**  ---------  **École Doctorale Sciences et Techniques** |  |  | **Burkina Faso**  **Unité-Progrès-Justice** |

**Doctoriales 2021**

**Thème : « *Innovations technologiques pour accélérer le développement durable au Burkina Faso*. »**

**Bobo-Dioulasso, du 15 au 18 juin 2021**

**Centre de Formation et de Recherche (CFR)**

**Programme des exposés**

**Pour les exposés, on a la légende suivante : I pour Informatique, M pour Mathématiques, P pour Physique, C pour Chimie et GC pour Génie Civil.**

# 1. Contexte et justification

L’Ecole Doctorale Sciences et Techniques (ED-ST) fait partie des dix établissements d’enseignements et de recherche de l’Université Nazi BONI. Elle comporte quatre laboratoires de recherche et une quarantaine de doctorants qui mènent la recherche dans les domaines de la chimie, de l’informatique, des mathématiques, de la physique et des sciences connexes. Pour évaluer et orienter les travaux de ses doctorants et faciliter le travail collaboratif entre eux, l’ED-ST organise ces doctoriales. Durant quatre jours, ses doctorants devront présenter leurs travaux devant un jury pluridisciplinaire.

# 2. Objectifs

L’objectif général de ces doctorales est de guider les doctorants dans leurs travaux de thèse. De façon spécifique, elles permettront :

* d’évaluer l’état d’avancement des travaux de thèse encadrés dans l’école ;
* de cerner les difficultés rencontrées par des doctorants ;
* de conseiller les doctorants dans l’évolution de leurs travaux ;
* d’entraîner les doctorants à la communication scientifique ;
* de faciliter le réseautage au sein de l’école.

# 3. Résultats attendus

Il est attendu à l’issue de ce séminaire ce qui suit :

* les responsables de l’école et les comités de thèse sont situés sur l’état d’avancement des thèses ;
* les doctorants ont reçu des orientations et conseils pour l’avancée de leurs travaux ;
* les doctorants ont reçus des conseils en communication scientifique ;
* des collaborations sont renforcées autour des encadrements des thèses.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JOUR 1 / Mardi 15 juin 2021** | | | | | | |
| **Heure** | **Contenu** | **Lieu** | | | **Responsables** | |
| 08h00 08h30 | Accueil et Installation des participants et des invités dans la salle de conférence du bâtiment LONAB du CFR | | | | | |
| 08h30 09h00 | Cérémonie officielle d’ouverture (mot de bienvenue, mot d’encouragements, discours d’ouverture) | Salle de conférence. Bâtiment LONAB  du CFR | | | - Directeur de l’ED-ST de l’UNB  - VP /RPCI de l’UNB  - Président de l’UNB | |
| 09h00  10h00 | Cérémonie de lancement des exposés (attentes de l’atelier, présentation des participants, exhortation des responsables des laboratoires) | Salle de conférence. Bâtiment LONAB  du CFR | | | - TAPSOBA Théodore Marie Yves  - Chacun des participants  - TRAORÉ Sado, MILLOGO Younoussa et SAM Raguilgnaba | |
| 10h00  10h30 | Pause-café | | | | | |
| **Heure** | **Exposés en salle S3** | | **Chairman** | **Exposés en salle S5** | | **Chairman** |
| 10h30 11h30 | I1 - KINDO Abdoul Azize : Contribution à la prise en compte des aspects flous dans les ontologies : cas des ontologies socioculturelles | | TRAORÉ  Sado | M1 - DIABATÉ Abou Bakari : Modélisation mathématique et simulation numérique des maladies infectieuses : cas du paludisme et de la Covid 19 | | MILLOGO  Younoussa |
| 11h30 12h30 | I2 - ZOUGMORÉ Gildas : Mise en place d’un outil de détection et de prévision pour une réduction du taux de prévalence de la bilharziose | | M2 - SAVADOGO Assane : Modélisation mathématique et simulation numérique d’un modèle proie-prédateur en présence d’une maladie infectieuse de type SIS | |
| 12h30 13h30 | Pause déjeuner | | | | | |
| 13h30  14h30 | I3 - SANOU Doda Afoussatou Rolande : Gestion optimisée de la charge de routage pour améliorer la durée de vie des réseaux de capteurs sans fil | | ZABSONRÉ  W. Jean De Dieu | M3 - OUATTARA Lassina : Mathematical modeling of COVID 19, control strategies | | NAON  Bétaboalé |
| 14h30  15h30 | I4 - BOULOU Mahamadi : Exploitation de la technologie SDN pour améliorer la QoS dans les réseaux de capteurs sans fil | | M4 – YODA Yacouba : SEIR mathematical modeling of COVID 19, analysis and control | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JOUR 2 / Mercredi 16 juin 2021** | | | | | |
| **Heure** | **Exposés en salle S3** | **Chairman** |  | **Exposés en salle S5** | **Chairman** | |
| 8h00  9h00 | I5 - ILLY Amado : Utilisation de la technologie SDN pour améliorer la sécurité dans les réseaux de capteurs sans fil | GUIRO  Aboudramane |  | P1 - KOALA Somaïla : Du soleil à la terre : dynamique, structure du vent solaire et géomagnétisme au cours des cycles solaires 23 et 24 | KABORÉ  Idrissa | |
| 9h00  10h00 | I6 - KONFÉ Abdoul-Hadi : Conception de codes correcteurs d’erreurs basés sur le couplage spatial pour la technologie d’accès radio 5G NR | P2 - SAWADOGO Yacouba : Ejection de masses coronales et instabilités ionosphériques équatoriales au cours des cycles solaires 23 et 24 |
| 10h00  10h30 | Pause-café | | | | |
| 10h30 11h30 | GC1 - GNOUMOU Landry : Propriétés physiques et mécaniques du caoutchouc naturel renforcé par quatre terres argileuses du Burkina Faso pour la production de pneus et chambres à air | MALO  Sadouanoua | M5 - YIRA Boulaye : Existence de solutions faibles globales d’un modèle de transport de sédiments en dimension 1 d’espace | | YÉLÉMOU  Tiguiane |
| 11h30 12h30 | C1 - NEBIÉ Billy : Etude de l’effet de la co-distillation sur la composition chimique et l’activité insecticide des huiles essentielles de *Cymbopognon citratus* et *Hyptis suaveolens* acclimatées au Burkina Faso | M6 - ZONGO Julien : Dérivation formelle et étude théorique et numérique de quelques modèles de transport de sédiments | |
| 12h30 13h30 | Pause déjeuner | | | | |
| 13h30  14h30 | I7 - KINDA Zacharia : Contribution à l’identification des maladies du coton par l’approche du Deep Learning : cas de la Côte d’Ivoire et du Burkina Faso | SAM  Raguilgnaba | M7 - OUÉDRAOGO Bèbyada Thomas : Opérations de complétions carrées préfixes-suffixes du mot de m-bonacci et du mot de Thue-Morse | | SOMÉ  Borli Michel |
| 14h30 15h30 | I8 - BAYALA Thierry Roger : Apprentissage profond et vision par ordinateur pour l’annotation semi-automatique des ensembles de données aériennes | M8 - NANA Mahamadi : Autour des fonctions de récurrence des mots infinis | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JOUR 3 / Jeudi 17 juin 2021** | | | | | |
| **Heure** | **Exposés en salle S3** | **Chairman** | **Exposés en salle S5** | | **Chairman** |
| 8h00  9h00 | I9 - TRAWINA Halguita : Vers une plateforme web social et sémantique de partage de connaissances endogènes pour l’adaptation des techniques culturales dans un contexte de changement climatique | BAYARA  Joseph |  | P3 - BÉRÉ Paulin Wendkouni : Dynamo solaire, géomagnétisme et conséquences climatologie au cours des cycles solaires 20-24 | SÉRÉ  Abdoulaye | |
| 9h00  10h00 | I10 - TAPSOBA Lydie Simone : Vers une interopérabilité des systèmes d’information hospitaliers : approche basée sur les ontologies | P4 - SANON Longo Wilfried : Eruptions solaires, irrégularités ionosphériques et influence sur les systèmes |
| 10h00  10h30 | Pause-café | | | | |
| 10h30 11h30 | I11 – THIOMBIANO Julie : Extraction d’événements et de données qualitatives à partir de textes pour la veille des maladies infectieuses : cas de la méningite au Burkina Faso | ZERBO  Jean Louis | M9 - DAKOUO Baba Philippe : Nil algèbres commutatives à puissances associatives | | DANDJINOU  T. Mesmin |
| 11h30 12h30 | I12 - GUIGUEMDÉ Jacques Rodrigue : Optimisation de la distribution énergétique et adaptation de la capacité transmise selon les récepteurs de terminaux | M10 - COULIBALY Siaka : Structure algébrique des trains algèbres de rang 4 | |
| 12h30 13h30 | Pause déjeuner | | | | |
| 13h30  14h30 | C2 - SALOGO Salfo : Propriétés mécaniques des mortiers en ciment adjuvés par des fibres de lin orientées dans les sens de la longueur des éprouvettes | TIENDRÉ  BÉOGO  B. Télesphore | P5 - DA Fatoumata : Approche théorique et expérimentale des échanges à l’interface sol-plante-atmosphère et leur implication sur les profils hydrides des sols non saturés | | PODA  Pasteur |
| 14h30 15h30 | C3 - SANOU Souleymane : Caractérisation géotechnique, chimique et minéralogique d’une argile latéritique de Bama (Burkina Faso) pour une application en construction routière | P6 - SÉRÉBÉ Yalé Abdoul Aziz : Transferts thermiques dans trois matériaux : pierre de taille, briques en parpaings et briques stabilisées avec des fibres végétales | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JOUR 4 / Vendredi 18 juin 2021** | | | | | | | | | |
| **Heure** | **Exposés en salle S3** | **Chairman** | | **Exposés en salle S5** | | | | | **Chairman** |
| 8h00  9h00 | M11 - KABORÉ Abdoulaye : Modélisation mathématique et contrôle de la dynamique de transmission du paludisme : utilisation de la technique de dissémination des moustiques stérilisés par la bactérie *wolbachia* | TAPSOBA Théodore | |  | I13 - DIARRA Mamadou : CLOAK-Reduce : Evaluation des mécanismes de réplication de données de la DHT CLOAK | | | | SÉRÉ  Ahmed Douani |
| 9h00  10h00 | I14 - OUÉDRAOGO Ismaïla : IA et Santé-Mobile comme outils de lutte contre l’illettrisme | M12 – MOUSSA Brahim : Existence et unicité de solution faible de problèmes de valeurs discrètes limites anisotropes | | | |  |
| 10h00  10h30 | Pause-café | | | | | | | | |
| 10h30 11h30 | I15 - TÉHIA Kouaho N’Guessan Narcisse : Vers un système d’aide à la décision à base ontologique sur la culture du coton : cas de la région cotonnière de Côte d’Ivoire | OUARO Stanislas | | | | M13 - ZONGO Mohamed : Méthodes de résolution d’un problème d’optimisation quadratique à données incertaines | | | DABIRÉ  Constantin |
| 11h30 12h30 | I16 - OUÉDRAOGO Yacouba : Impact de l’urbanisation et de la démographie sur la demande en infrastructures scolaires et de santé dans la ville de Ouagadougou : vers la mise en place d’un outil d’aide à la décision | M14 - HOUEDE Dofyniwassouani Alain : Solutions renormalisées des problèmes de convection-diffusion impliquant un opérateur non local | | |
| 12h30 13h30 | Pause déjeuner | | | | | | | | |
| 13h30 14h30 | I17 - YANOGO Jean Armand : Prise en compte des connaissances et de la perception des paysans dans la modélisation à base d’agents de la gestion des cultures dans un contexte de changement climatique | | SANGARÉ  Boureima  . | | | | P7 - OUEDRAOGO Moussa : Caractérisation en régime statique sous un éclairement multi spectral constant d’une photopile à section radiale | OUÉDRAOGO Adama | |
| 14h30  15h30 | I18 - KABORÉ Moubaric : Recherche de données dans les SIG en utilisant les techniques de maillage et l’algorithme map-reduce | |  |
| 15h30 17h00 | Echanges/Bilan puis Clôture dans la salle de conférences du bâtiment LONAB du CFR | | | | | | | | |