**Information sur l’organisation d’un séminaire scientifique à travers le Centre de Recherche en Sciences et de Perfectionnement professionnel (CReSP) sous le thème : « Récentes avancées en Sciences et Technologies »**

 L’Ecole Normale Supérieure est une Institution Publique d’Enseignement Supérieur et de formation des formateurs. Sa mission principale comprend les dimensions académiques, scientifiques et pédagogues. A cet effet, le domaine de la recherche est plus orienté vers le développement éducatif.

Ainsi, du point de vue «dimension scientifique (recherche scientifique), l’Ecole Normale Supérieure s’est dotée de trois centres de recherche à savoir CReLS, un centre de recherche affilié au Département des Langues et Sciences Sociales, le CRESA, un centre de recherche affilié au Département des Sciences Appliquées, le CReSP , un centre de recherche affilié au Département des Sciences Naturelles et le Labo Reste qui est un centre transversale à tous les départements. Tous ces centres et labo travaillent en parfaite collaboration avec la Direction de la Recherche.

Pour de plus amples informations, les principales missions de la Direction de la Recherche sont :

* faciliter la recherche au sein de l’Ecole et spécialement en matière d’éducation et de formation ;
* organiser des journées scientifiques de vulgarisation des résultats de la recherche ;
* encourager les chercheurs à publier les résultats de la recherche ;
* créer des partenariats entre les centres de recherche.

L’Ecole Normale Supérieure s’est engagée dans la recherche des partenaires pour trouver des solutions aux défis de la recherche et il est remarquable que la collaboration se révèle aussi indispensable pour mutualiser leurs ressources. Signalons que ce séminaire s’inscrit dans le cadre du développement de la recherche en synergie.

Etant donné que les présentateurs ne pouvaient pas le faire en une seule fois, le séminaire a été organisé en deux tours (les 16 et 23 Novembre 2022).

L’organisation de ce séminaire a été une belle opportunité pour le CReSP et ses membres de présenter les travaux de la recherche. A ces dates, certains des chercheurs programmés ont présenté les résultats de leurs recherches (cfr les deux listes des présentateurs).

Considérant les thèmes proposés, les participants au séminaire ont, sans doute, compris les principales opportunités relatives à la promotion de l’enseignement et de la recherche à l’ENS. En plus, le CReSP doit mettre en place des stratégies pour des recherches collectives et ce, à travers les unités de recherche et les Masters affiliés au Département des Sciences Naturelles.

Le souhait était que les discussions qui allaient résulter de ce séminaire puissent apporter une contribution positive à la consolidation de la recherche en Afrique de l’Est en général et au Burundi, en particulier. Ce qui est bien, c’est que le CReSP a des ressources disponibles bien outillés pour accompagner la Direction de la Recherche.

**LISTE DES PRESENTATEURS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thèmes** | **Présentateurs** |
| Quantum Models à la Gabor for the Space-Time Metric | Msc. Célestin Habonimana/Doctorant-ENS |
| Facteurs prédictifs de l’anémie en milieu urbain et en milieu rural chez les enfants de 6 à 59 mois au Burundi | Pr. Emmanuel Barankanira/ENS |
| Four G-elementary systems by coadjoint orbit method of the Abelian group | Dr. Ancille Ngendakumana/ENS |
| Matrix Jacobi Elliptic Hamilitonian and Quasi-Exact Solvability | Dr. Agnès Nakimana/ENS |
| Mathematical Modeling of Malaria Transmission Dynamics Case of Burundi | Msc. Egide Ndamuzi/ENS |
| Three-Stage Numerical Solution for Optical Control of COVID-19 | Dr. Vianney Mbazumutima/ENS |

 **Bujumbura, ENS, 16 Novembre 2022**

 **LISTE DES PRESENTATEURS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thèmes** | **Présentateurs** |
| Incremental Development of Self-cleaning Clay Roof Tiles from Local Raw Materials | Dr Désiré Niyongabo/ENS |
| Health risk assessment due to some vegetable cultivated on a former MSW landfill | Dr. Norbert Manirakiza/ENS |
| Analyse des conditions d’exploitation du coltan et des carrières en commune Rugazi et leurs conséquences environnementales | Msc. Athanase Ndayiragije/Doctorant-ENS |
| Aptitude générale et spécifique à la combinaison de nouvelles lignées haploïdes doublées de maïs à maturité moyenne | Msc. Gilbert Nijimbere/Doctorant-UB |
| Impact des fluctuations de la température journalière des différents niveaux d’eau sur la qualité des variétés du riz | Msc. Alain Charles Kakunze/Doctorant-ENS |

 **Bujumbura, ENS, 23 Novembre 2022**