

PROGRAMME DU 11^{ème} ATELIER D'ECHANGES SCIENTIFIQUES BUF 01/ISP ; 14 , 15/12/23

| HORAIRE | DENOMINATION DE L'ACTIVITE | CONTENU | PRESENTATEUR |
|---|--|---|----------------------------|
| JOUR 1 : Jeudi 14 décembre 2023 | | | |
| 08h45-09h00 | Accueil et installation | | Comité d'organisation |
| 09h00-09h05 | Mot de bienvenue de la Direction l'UFR-SEA | | Dr Francis BASSONO |
| 09h05-09h15 | Mot du coordonnateur du projet BUF01 | | Dr Bruno KORG0 |
| 09h15-09h20 | Mot du VP/UJKZ | | Dr Bernard ZOUMA |
| 09h20-09h30 | Discours d'ouverture | | Pr Issa ZERBO |
| 09h30-10h00 | <i>Pause-café</i> | | |
| SESSION 1 | | | |
| Modérateur : Pr Issa ZERBO, Rapporteur: Dr Salifou OUEDRAOGO | | | |
| 10h00-13h00 | Communication 1 | Theoretical Study of the Influence of 1 MeV Electrons Beam on the Performances of an Illuminated n+-p-p+ Polycrystalline Silicon Solar Cells. | Dr TCHOUADEP Guy Serge |
| | Communication 2 | Estimation de l'irradiation solaire reçue sur les parois d'une chambre froide solaire photovoltaïque de forme parallélépipédique. | KABORE Hermann |
| | Communication 3 | Influence de l'épaisseur de l'absorbeur sur les performances la cellule solaire à base de CIGS en fonction des défauts de l'absorbeur. | Boureima TRAORE |
| | Communication 4 | Study of the morphological and structural properties of silver nanoparticles. | T. Leonard OUEDRAOGO |
| | Communication 5 | Influence de la poussière sur les processus énergétiques individuels de conversion d'un module photovoltaïque au silicium monocristallin. | Dr Adama OUEDRAOGO |
| | Communication 6 | Effet d'un champ électromagnétique sur la performance d'une cellule photovoltaïque au silicium polarisée en inverse. | Dr Mamoudou SARIA |
| | Communication 7 | Etude et simulation d'un capteur hybride photovoltaïque thermique. | Dr BIGNAN-AGOMNA Bouwèreou |

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| | Communication 8 | Modélisation à 3D des effets des pertes d'électrons à la jonction d'une cellule PV au silicium polycristallin sur ses performances. | SARE Ramatou |
| 13h00 -14h00 | <i>Pause déjeuner</i> | | |
| SESSION 2 | | | |
| Modérateur: Dr Amadou KONFE, Rapporteur : Dr Ramatou KONATE | | | |
| | Communication 9 | Analyse des méthodes d'optimisation de la consommation énergétique des bâtiments construits dans un climat sahélien. | Dr Etienne MALBILA |
| 14h00-17h00 | Communication 10 | Réduction d'échelle climatique et caractérisation des évènements climatiques extrêmes du sous bassin de la Nouhao au Burkina Faso. | NOBA Wendkuni Ghislain |
| | Communication 11 | Évaluation des pertes d'eau par évaporation et impact du changement climatique sur les retenus d'eau | Dr BAYALA Alfred |
| | Communication 12 | Etude expérimentale de l'influence de la nature du combustible sur les performances des foyers de cuisson. | KOALA Lucmane |
| | Communication 13 | Etude technico économique et environnementale d'un cuiseur hybride solaire-biomasse en contexte climatique sahélien. | Iliyassé Konkobo |
| | Communication 14 | Etude des performances d'un séchoir solaire indirect en convection forcée intégrant un dispositif de stockage d'énergie thermique sur lit de granite pour le séchage de la tomate. | TERA Salifou |
| | Communication 15 | Principaux déterminants et défis de l'évaluation des émissions de carbone dans la construction des bâtiments en Afrique de l'Ouest : cas du Burkina Faso. | Ziwindyinga Rebéca BELEMSIGRI |
| JOUR 2 : Vendredi 15 décembre 2023 | | | |
| 08h45-09h00 | Accueil et installation des participants | | Comité d'organisation |
| SESSION 3 | | | |
| Modérateur: Pr Sié KAM, Rapporteur : Dr Adelaïde L. OUEDRAOGO | | | |

| | | | |
|--|-----------------------|---|------------------------------|
| 09h00-10h00 | Communication 16 | Etude expérimentale d'un four local pour la fonte de l'aluminium provenant des modules solaires usés au Burkina Faso. | Abdoul Aziz OUMINGA |
| | Communication 17 | Etude expérimentale d'un capteur solaire à huile en vue de la production d'eau chaude sanitaire. | BAMOGO Kanré |
| 10h00-10h30 | Pause-café | | |
| 10h30-13h00 | Communication 18 | Etude comparative des performances thermiques d'une tour solaire | DYCKO Moussa |
| | Communication 19 | Etude expérimentale d'un collecteur solaire en convection naturelle annexé à une chambre de séchage | OUEDRAOGO Souleymane |
| | Communication 20 | Etude de la rhéologie des suspensions à des fins de détection d'argiles réactives dans les sols du Burkina Faso. | Dr Hama Fabien YONLI |
| | Communication 21 | Exhalation du radon des matériaux de construction et émanation du radon du sous-sol de Villy | BANGOU Christian |
| | Communication 22 | Calibration et implémentation du chauffage cyclique des capteurs MQ-7 et MQ-4 pour le contrôle des concentrations en CO et CH4 | Jean Fidèle NZIHOU |
| | Communication 23 | Optimisation énergétique d'une unité de transformation agro-alimentaire « cas du manioc » : Contexte, Matériels et méthodes. | Kalizeta SAWADOGO |
| 13h00-14h00 | Pause déjeuner | | |
| SESSION 4 | | | |
| Modérateur : Dr Bernard ZOUMA, Rapporteur : Dr Hassime GUENGANE | | | |
| 14h00-16h30 | Communication 24 | Transferts hygrothermiques à travers un bâtiment a toiture végétale : application au confort thermique au Burkina Faso. | GARIKOE Moussa |
| | Communication 25 | Nouvelle analyse de la variation saisonnière des fréquences critiques foF2 par une proposition de formule de la puissance du rayonnement solaire. | Dr SEGDA Abdoul-Kader |
| | Communication 26 | Modélisation et simulation du comportement thermique des parois de la voûte nubienne. | Dr Karim TOUSSAKOE |
| | Communication 27 | Développement d'un modèle réduit pour le contrôle du bioréacteur anaérobie | Dr Noufou BAGAYA |

| | | | |
|--|------------------|--|------------------------|
| | Communication 28 | Application du modèle hydrologique pluie-débit GR2M dans le sous bassin de la Nouhao au Centre-Est du Burkina Faso | Aminata ZEBA |
| | Communication 29 | Estimation du rayonnement solaire intercepté par une toiture plane et par une toiture en voûte hémisphérique | KABORE Arouna |
| | Communication 30 | Model d'évaluation des performances thermiques d'un système hybride PV-T à concentration à l'air comme fluide caloporteur. | Dr Amadou KONFE |
| 16h30-17h00 | Clôture | | |
| NB : <ul style="list-style-type: none"> - Toutes les présentations auront lieu en présentiel dans la grande salle de l'UFR-SEA. - Chaque session sera dirigée par deux enseignants et la durée d'une communication est 10 min. - Les attestations seront prêtes à partir du 31 Décembre 2023. | | | |