

Projet de programme des Communications ABSTRACTS COMMUNICATIONS
TRACK 2 : Energy and Applied Physics for Sustainable Development

No	Time slot	Communication Title	Author(s) & Speaker	Moderator/Reporter
DAY 2: November 29th, 2024 : SALLE PSUT HAUT				
1	02:00 pm – 02:10 pm	Calcul de la Composition d'équilibre d'un plasmas Air-SF6 pour application dans les disjoncteurs Haute tension	BICABA MICAËL PENKALOMIAN	LAME
2	02:10 pm – 02:20 pm	Calcul de la Composition d'équilibre d'un plasmas Air-SF6 pour application dans les disjoncteurs Haute tension	BICABA MICAËL PENKALOMIAN	
3	02:20 pm – 02:30 pm	Etude de l'occurrence des éjections de masse coronale de 1996 à 2018	KABORE Salfo, GYEBRE Aristide Marie Frédéric, SEGDA Abdoul Kader	
4	02:30 pm – 02:40 pm	Prédiction de l'irradiation solaire en utilisant l'approche hybrid Support Vector Regression et Long Short-Term Memory LSTM-SVR	AGBESSI Akuété Pierre, GUENOUKPATI Agbassou, SALAMI Akim Adekunlé	
5	02:40 pm – 02:50 pm	Modélisation de la centrale photovoltaïque de Zagtouli en fonction des paramètres climatique	Toussaint Tilado GUINGANE, Eric KORSAGA, Gaston NABAYAOGO , Zacharie KOALAGA	
	02:50 pm – 03:20 pm	Exchange on communications		
	03:20 pm – 03:50	COFFEE BREAK – END OF DAY 1		
	03:50 pm – 05:00	POSTERS SESSION	NITIEMA MOUSSA, Pierre Dabilgou, Wend Yam Serge Boris Ouedraogo, Eric Korsaga, Zacharie Koalaga	
DAY 3: November 30th, 2024: SALLE PSUT HAUT				
	08:30 am – 09:00 am	Keynotes :		
6	09:00 am – 09:10 am	Modeling a water-based concentrated photovoltaic-thermal (CPVT) hybrid collector: analysis of the influence of mass flow rate on temperature and photovoltaic performance	Mahamadi SAVADOGO, Kpéli Esso-Ehanam TCHEDRE, Idrissa SOURABIE, Abdul-Aziz ZONGO, Abdoulaye SAWADOGO, Issa ZERBO, Martial ZOUNGRANA	LPCE
7	09:10 am – 09:20 am	Theoretical and experimental quantification of solar radiation through a tracking system	Guy Christian Tubreoumya, Eloi Salmwendé Tiendrebeogo, Tchardja COMBARY, Téré Dabilgou , Jacques Nebié , Boubou Bagré , Alfa Oumar Dissa, Belkacem Zeghmati, Antoine Bere	

No	Time slot	Communication Title	Author(s) & Speaker	Moderator/Reporter
8	09:20 am – 09:30 am	Comportements œdométrique et triaxial d'un sol peu gonflant compacté à différentes teneurs en eau	Soumaïla GANDEMA, Marcel Bawindsom KEBRE, Anna Ramon Tarragona, Rimyalegdo KIEBRE, Guillaume Zamantakoné KI, Fayçal ILBOUDO, François DABILGOU	
9	09:30 am – 09:40 am	Detecting of the soiling on solar panels surfaces using satellite data	DEMBELE Yaya, MADOUGOU Saïdou, SANOGO Souleymane	
10	09:40 am – 09:50 am	Influence des paramètres climatiques sur les performances des modules solaire photovoltaïque à base de silicium polycristallin et monocristallin : cas de la ville de Koudougou	Eric KORSAGA, Dominique BONKOUNGOU, Toussaint Tilado GUINGANE, Rimyalegdo KIEBRE	
	09:50 am – 10:20 am	Exchange on communications		
	10:20 am – 10:50 am	COFFEE BREAK		
11	10:50 am – 11:00 am	Neural network approach to estimate the power consumption of Base Transceiver Stations (BTS)	Adekunlé Akim Salami, Kodjovi Semenyo Agbosse, Akuété Pierre Agbessi, Djimedo komlanvi Avoussou	LETRE
12	11:00 am – 11:10 am	Impact de la discontinuité de bande de conduction à l'interface absorbeur/couche tampon sur les performances de la cellule solaire de CIGS	Boureima Traore, Soumaila Ouedraogo, Issiaka Sankara, Daouda Oubda, Adama Zongo, Marcel Bawindsom Kébré, François Zougmore	
13	11:10 am – 11:20 am	Theoretical and experimental study effects of magnetic field and the air mass illumination on space charge region capacitance of a bifacial polycrystalline solar cell	DIASSO Alain, OUBDA Daouda, OUEDRAOGO Moussa, SORY Mamadou Osias, SAM Raguilignaba	
14	11:20 am – 11:30 am	Modélisation des transferts couplés de chaleur et de masse dans l'enveloppe d'un bâtiment construit en BTC	Sayouba Kabré, Siguibnoma Kévin Landry Ouédraogo, Marcel Bawindsom Kébré, Bétaboalé Naon, François Zougmore	
15	11:30 am – 11:40 am	Valorisation énergétique des déchets agroalimentaires par leur transformation en biocombustible	HARO Kayaba, COMPAORE Abdoulaye, KOALA Lucmane, SAWADOGO/OUEDRAOGO B. Edwige, Hilary Khatya Pengd-Wende ILBOUDO ; SINON Souleymane, Oumar SANOGO	
	11:40 am – 12:10 am	Exchange on communications		
16	11:40 am – 12:10 am	Coefficients de transport d'un plasma d'air contaminé par de la vapeur d'alliage AgSnO ₂ (96% Ag et 4% SnO ₂)	BANOUGA Adjigkiga ; KAGONE Abdoul Karim ; YAGUIBOU Wèpari Charles ; PAFADNAM Ibrahim ;	LAME

No	Time slot	Communication Title	Author(s) & Speaker	Moderator/Reporter
			KOHIO Niéssan ; KOALAGA Zacharie ; ZOUGMORE François	
17	12:20 am – 12:30 am	Niveaux de pollution par les métaux lourds des sols de Korsimoro et évaluation des risques sanitaires	Tougma Kiswendsida Alain, Bambara Telado Luc, Derra Moumouni, Doumounia Ali, Kaboré Karim, Zongo Inoussa, Zougmore François .	
18	12:30 am – 12:40 am	Analyse d'un système de stockage hydraulique alimenté à un générateur photovoltaïque	SAVADOGO Haïdara ; KORSAGA Eric ; KOALAGA Zacharie	
19	12:40 am – 12:50 am	Modélisation numérique des transferts couplés de chaleur et de masse dans les matériaux de construction	KIEMA Benjamin, COULIBALY Ousmane, CHESNEAU Xavier , ZEGHMATI Belkacem	
20	12:50 am – 01:00 pm	Transformations physiques des produits agroalimentaires durant leur séchage convectif: caractérisation de la contraction et de l'isotropie du gombo	OUBA Kondia Honore, GANAME Abdou-Salam, BAMA Désiré, IBRANGO Abdoul Salam, OUEDRAOGO Salifou, ZOUGMORE François	
	01:00 pm – 01:30 pm	Exchanges on communications		
	01:30 pm – 02:30 pm	LUNCH BREAK		
21	02:30 pm – 02:40 pm	Microcentrale hydroélectrique - Valorisation de l'énergie hydraulique des réseaux de distribution d'eau	KIEBRE Rimyalegdo, RAMDE Souleymane et KABRE Sayouba	
22	02:40 pm – 02:50 pm	Compréhension améliorée de la perméabilité des briques de latérite et des matériaux cimentaires grâce à la modélisation du réseau de pores et aux techniques de caractérisation avancées	ILBOUDO Fayçal; Pr NAON bétaboalé	
23	02:50 pm – 03:00 pm	Analyse de l'influence des variations de température sur la fiabilité et la longévité des modules photovoltaïques	KABRE Abdoulaye ; BONKOUNGOU Dominique ; KOALAGA Zacharie	LPCE
24	03:00 pm – 03:10 pm	Les systèmes de traques des concentrateurs solaires : méthodologies et applications	KY Thierry Sikoudouin Maurice , KABORE Raogo Jean Fulbert 2ème Jumeau	
25	03:10 pm – 03:20 pm	Étude à 3D des influences de l'intensité d'un champ électromagnétique incliné sur le courant et la tension d'une cellule PV au silicium polycristallin	Mamoudou Saria, Martial Zoungrana, and Issa Zerbo	
	03:20 pm – 03:50 pm	Exchanges on communications		
	03:50 pm – 04:10 pm	COFFEE BREAK		

No	Time slot	Communication Title	Author(s) & Speaker	Moderator/Reporter
26	04:10 pm – 04:20 pm	Mesure de la distribution de la taille des gouttes de pluies au sud du Bénin	Hilaire Kougbeagbede, Elysée Adonkpo, Sounmaïla Moumouni, Armand Mariscal	LETRE
27	04:20 pm – 04:30 pm	Etude comparative en milieu controle de l'efficacite des équipements hydrauliques de régulation des barrages et digues anti-sel dans les processus de lessivage des sols salés sulfatés	Adolphe DIATTA, Soussou SAMBOU, Didier Maria NDIONE, Seydou KANE, Issa LEYE2 et Moussé Landing SANE	
28	04:30 pm – 04:40 pm	Évaluation de l'effet de différents types de nettoyeurs sur la production des modules PV en milieu sahélien	Dominique Bonkoungou, Sayouba Ouédraogo, Zacharie Koalaga,	
29	04:40 pm – 04:50 pm	Méthode de Prédiction de la cinétique de séchage d'un produit agricole à partir de la taille initiale des échantillons : cas de la patate douce	Ibrango Abdoul Salam, Ouoba Kondia Honoré*, Bama Désiré, Ouedraogo Salifou	
30	04:50 pm – 05:00 pm	Impact de l'évolution des poids lourds à essieux multiples sur la durabilité des chaussées routières au Burkina Faso	Kobori Kokoro , Gnabahou Doua Allain, Imbga Kossi , Sandwidi Alphonse Sibri	
	05:00 pm – 05:30 pm	Exchanges on communications		