

Programme Congres SOAPHYS 2026 - Ouagadougou du 31 Juillet au 01 Août 2026

Sessions de communications orales

JOUR 1 : Mercredi 29 Juillet Salle des Actes (PSUT) UJKZ

07h30-08h30	Inscriptions, retrait des kits des participants
08h30-09h00	Arrivée Installation des officiels
09h00-10h00	Cérémonie d'ouverture : 1. Mot de bienvenue 2. Mot du CO et de la SOAPHYS 3. Animation 4. Mot des parrains 5. Discours d'ouverture Participer à la réunion Zoom https://us06web.zoom.us/j/81291715823?pwd=1uPTyz6Qi6KyiEYQmJkuTCljtGvfEw.1
10h00-10h30	Sands et Cocktail d'ouverture ; Photos ; Presse et départ des officiels
10h30-12h00	Conférence inaugurale : <i>Thème : Soutenir l'accès à l'énergie, l'agriculture durable et la sécurité alimentaire par la physique appliquée</i> Conferencier : Dr Lacina ZERBO Modérateur : DR Omar SANOGO Rapporteur : Dr SORO Boubacar Rapporteur : Dr YONLI Hamma Fabien
12h00-13h00	Table Ronde en plénière : <i>Structuration de la coopération scientifique : Réseaux thématiques, mutualisation des équipements et stratégies de financement de la recherche</i> Modérateur : Pr Idrissa OUEDRAOGO (ANSAL-BF) Rapporteur : Dr KOHIO Nièssan (ENS) ; Rapporteur : Dr Ali ABOUBACAR (Niger)
13h00-14h00	Déjeuner
14h00-15h50	Panel 1 en plénière :

	(Salle des actes UJKZ) <i>Thème : Recherche scientifique, innovation technologique et infrastructures durables pour la construction de nos pays.</i> Modérateur : Pr Aboubacar Almoustapha (Niger : Président SNP) Rapporteur : Dr Kayaba HARO (CNRST); Rapporteur : Dr Ndeye THIAM (Sénégal)			
16h10-18h00	Panel 2 en plénière : (Salle des actes UJKZ) <i>Thème : Intégration du numérique et de l'intelligence artificielle dans la recherche et l'enseignement des sciences</i> Modérateur : Pr Stanislas OUARO (UJKZ) Rapporteur : Dr DOUMOUNIA Ali (ENS) Rapporteur : Dr Koffi SAGNA (Lomé)			
18h00-19h30	Free collab & B2B - Réunion statutaire			
JOUR 2 : Jeudi 30 Juillet 2026				
08h30:10h00	Panel 3 en plénière (Salle des actes UJKZ) <i>Thème : l'Hydrogène vert dans la transition énergétique mondiale : opportunité pour les pays de l'Afrique de l'Ouest.</i> Modérateur : Marc BELEMSEBGO (WASCAL) Rapporteur : Dr Prince Abdoul Aziz HONADIA Rapporteur : Dr Serge Dimitri Y BAZYOMO			
10h00-10h30	Pause-Café Visite stands et Posters			
Session 1A parallèle communication dans la Salles 1 Axe1 : Energie et souveraineté énergétique Énergie et Applications (SEA) Modération : Prof Milohum Mikesokpo DZAGLI Modérateur adjoint : Dr Niessan KOHIO Rapporteur de session : Dr ZONGO Augustin				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	10h45-11h40	SEA001	Mr WAHIAGA NAVOUNGASSOROU SORO	Cartographie et estimation des ressources en irradiance solaire en Côte d'Ivoire à l'aide des données satellitaire HelioClim-3
		SEA002	Mr Akiza BIDJAGARE	Wireless power transmission by magnetic induction: Applications

		SEA003	Dr Boureima KABORE	Etude numérique des performances thermiques d'un échangeur de chaleur air-sol couplé à un habitat dans les conditions climatiques de Koudougou
		SEA004	Dr Ansoumane SAKOUVOGUI	Contribution à l'évaluation du potentiel hydroélectrique des chutes d'eau de la Moyenne Guinée en vue de l'implantation de microcentrales hydroélectriques dans le cadre de la transition énergétique en République de Guinée
		SEA005	Mr kanré BAMOGO	Etude et optimisation d'un collecteur solaire à concentrateurs hémisphériques
		SEA006	Dr Salifou CISSE	Optimisation des paramètres de conception d'un échangeur évaporatif à plaques d'argile cuite pour le refroidissement d'air en climat chaud et sec
		SEA007	Dr Salifou CISSE	Modélisation et optimisation d'une mini-centrale solaire thermodynamique fonctionnant avec le cycle de Rankine
	11h40-13h00	SEA008	Mr Chapi Yahouza Chaibou	Intégration du vieillissement de la batterie dans la gestion énergétique des véhicules hybrides
		SEA009	Dr Yacouba CAMARA	Analyse des performances opérationnelles de la centrale hydroélectrique de Souapiti : bilan d'exploitation (avril–juin 2025)
		SEA010	Mr Mountaga BOIRO	Study of the diffusion coefficient of a series vertical junction silicon photovoltaic cell: Effect of the magnetic field
		SEA011	Dr Boubou BAGRE	Geospatial estimation and projection of electricity demand in Burkina Faso for efficient and sustainable rural electrification
		SEA013	Dr SAVADOGO Mahamadi	Analysis of Water Mass Flow Rate Influence on a Crystalline Silicon Cell Temperature and Electronic Parameters under Concentrated Light
		SEA014	Dr Aly Rachid KORBEOGO	Solution of 3D thermo-piezoelectric problem by the Local Point Interpolation – Boundary Element Method (LPI-BEM)

		SEA015	Mr Karim TOUSSAKOE	Modélisation et simulation du comportement thermique des parois d'une voûte nubienne
		SEA016	Mr Sékou Fatoumata CONDE	ANALYSE DES PERFORMANCES OPTIMALES D'UN SECHOIR SOLAIRE A KANKAN (REPUBLIQUE DE GUINEE) : EVALUATION DES PARAMETRES ASTRONOMIQUES ET DES COORDONNEES SOLAIRES POUR UN SECHAGE NATUREL EFFICACE
Session 2A parallèle communication dans la Salles 2 Axe 2 : Physique appliquée à l'agriculture durable, l'eau et à la sécurité alimentaire (PAAD) Modération : Prof François ZOUGMORE Modérateur adjoint : Rapporteur de session : Dr Soumaila OUEDRAOGO				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	10h30-11h40	PAAD01	Dr Laetitia ZOUNGRANA	Suitability analysis of Direct Evaporative Cooling for poultry houses in Burkina Faso
		PAAD02	Dr Diarrassouba MAMADOU	Projection du zonage climatique en Côte d'Ivoire dans le contexte changement climatique : extrêmes climatiques et stratégies d'adaptation pour une agriculture résiliente
		PAAD05	Mr Dioviel Dominique SOMDA	Comparaison de la performance des modèles hydrologiques SWAT+ et GR4J pour la simulation des débits dans un contexte de rareté de données : application faite au bassin versant du Mouhoun à Banzon (Burkina Faso)
		PAAD06	Dr Dianikoura Ibrahim KONE	Influence des températures de surface de l'Atlantique tropical sud sur les précipitations en Afrique de l'Ouest : implications pour les ressources en eau et la sécurité alimentaire
		PAAD07	Mr ANGAH ARMEL FOURIER BOTCHI KODJI	EVALUATION DES PERFORMENCES D'UN LIEN DOUBLE FREQUENCE 18-80 GHz DANS LA DETECTION ET L'ESTIMATION DE LA PLUIE EN AFRIQUE TROPICALE (DOUALA, CAMEROUN).
		PAAD08	Dr Bachir Mijitaba Sahirou	Effet de la stagnation de l'eau du robinet sur le lessivage du cuivre et du fer en fonction du pH
		PAAD09	Dr Bi Guié Théodore TOA	Système intelligent d'aide à la détection des maladies agricoles (café, cacao) par traitement d'images de feuilles infectées dans la région du Tonkpi

	11h40-13h00	PAAD10	Mr Yao N'GUESSAN	Simulation spatio-temporelle de la conductivité thermique des sols agricoles : application à la région de Sikensi (Côte d'Ivoire)
		PAAD13	Mr Bénédo Josias OUEDRAOGO	Simulation spatio-temporelle de la conductivité thermique des sols agricoles : application à la région de Sikensi (Côte d'Ivoire)
		PAAD14	Dr Wende Pouiré Germain OUEDRAOGO	Conception et réalisation d'un séchoir électrique photovoltaïque pour le séchage de la farine de maïs
		PAAD15	Dr Illyassou KARIMOUN MASSALATCHI	Serre Refroidissante écologique
		PAAD17	Mr Amadou Soumahoro	Spectroscopie FSO des sols basée sur les micro-peignes à solitons pour les capteurs agricoles intelligents
		PAAD18	Mr Charouna COMPAORE	Caractérisation des tendances historiques et futures des sécheresses météorologiques dans les différentes stations synoptiques du Burkina Faso de 1981 à 2050.
		PAAD20	Dr Gilbert Yvon MBESSE KONGBONGA	Exploration du potentiel de la spectroscopie de fluorescence pour l'authentification du vin de palme
		PAAD22	Mr Abdoul Wahab SANFO	Évaluation de la concentration et du niveau de pollution des sols en métaux lourds autour de la mine d'or de Kalsaka au Burkina Faso
Session 3A parallèle communication dans la Salles 3				
Axe 3 : Sciences de l'espace, Modélisation, simulation et science des données (SEMS)				
Modération : Prof Jean KOULIDIATI Modérateur adjoint : Rapporteur de session : Dr Adelaide OUEDRAOGO				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	10h30-11h50	SEMS02	Mr Abdérahim TOGUYENI	U-NET Deep Learning-based Downscaling to Generate High-resolution Seasonal Forecasts for Small Watersheds: A Case Study of the Nouhao Sub-basin, Burkina Faso
		SEMS07	Dr Houénagnon Etienne BAFFOU	Particules chargées dans le contexte de la géométrie de Kiselev
		SEMS08	Dr Noukpo Médard Agbazo	Monthly Runoff Forecasting of Diani River in Southern Guinea using Combined Machine Learning Algorithms and Fractal Geometry
		SEMS10	Dr Adama Niaré	Etude QSAR (Docking Moléculaire et Pharmacophore 3D) pour la Conception de nouveaux inhibiteurs dérivés d'arylamides destinés

				au traitement de la tuberculose
		SEMS11	Mr KOUMAN Abraham	Évaluation des observations satellitaires et des produits CAMS pour XCO ₂ , XCH ₄ et XCO à Lamto (Côte d'Ivoire), en Afrique de l'Ouest, à partir de mesures en colonne au sol
		SEMS15	Dr Nekolgne Aymard BADOLO	Asymmetries Beyond 3 Stellar Radii in AGB Stars: Constraints on the Origin of Circumstellar Structures
		SEMS16	Dr Nekolgne Aymard BADOLO	Toward Efficient SPHERE/ZIMPOL Surveys of AGB Stars: Selection of New Resolved Envelope Candidates
		SEMS17	Mr Théodore TINDANO	Dynamique pré-éruptive des paramètres magnétiques photosphériques et structure causale du courant non neutralisé au cours du cycle solaire 24 : vers un précurseur photosphérique universel des éruptions solaires de classe X
	11h50-13h00	SEMS18	Dr Hermann KABORE	Modélisation d'un groupe frigorifique solaire à compression mécanique de vapeur destiné à la réfrigération positive des produits agricoles
		SEMS19	Dr N'goyé Bré-Junior KANGA	Induction du magnétisme dans les semi-conducteurs 2D par dopage au fer : simulation ab initio de la monocouche de Fe:MoS ₂
		SEMS20	Dr Wambi Emmanuel SAWADOGO	Puissance transférée à la magnétosphère terrestre interne en période d'activité de choc au cours du cycle solaire 24
		SEMS21	Mr Boinzemwendé Dieudonné SIMPORE	Évaluation de la robustesse thermique et de la sensibilité aux bruits des modèles d'apprentissage automatique pour l'estimation en ligne du SOC des accumulateurs des Véhicules Electriques
		SEMS23	Mr Wendzoodo Amédée BAGA	Caractérisation de la variabilité du ruissellement actuel et futur dans le bassin du Grand Balé (Burkina Faso) à l'aide d'indicateurs d'altération hydrologique
		SEMS25	Dr Fidèle YOROBA	Sciences de l'espace, Modélisation, simulation et science des données
		SEMS27	Dr Salfo KABORE	Etude de la distribution des trous coronaux sur la couronne solaire durant le cycle solaire 24

Session 4A parallèle communication dans la Salles 4 Axe 4 : Physique, innovation et transformation industrielle (PITI) Modération : Dr Oumar SANOGO Modérateur adjoint : Rapporteur de session : Dr Sayouba SANDWIDI				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	10h30-11h50	PITI01	Mr Abaka Michel KOUACOU	IDENTIFICATION ET CARACTERISATION PAR SPECTROSCOPIE PROXIMALE DE PHYTOPATHOLOGIE DE PLANTES AGRICOLES : CAS DU MANIOC
		PITI02	Dr Momath NDIAYE	Effets des paramètres physiques et géométriques sur le nombre de Nusselt
		PITI03	Mr Abdoulaye TALL	Natural Biopolymer Gate Dielectrics from Local Materials for Low Voltage Organic Field-Effect Transistors (OFETs)
		PITI04	Dr Koffi N'guessan Placide Gabin ALLANGBA	Evaluation de l'incertitude de localisation quantique de sources ponctuelles en imagerie Tomographique par Émission Momophotonique
		PITI05	Dr Julien DJOSSOU	Etude des polluants atmosphériques en République de Guinée
		PITI08	Dr Ousmane Ly	An Energy Integration Free Kubo-Bastin Formula Decomposition
		PITI11	Mr Yves olivier KOMENAN	Caractérisation holographique sans lentille de micro-billes de polystyrène par diffusion de Lorenz–Mie : validation par triple métrique
		PITI12	Dr Babacar DIOUF	Study and Characterization of Recycled Road Materials Improved with Raw Laterite
	11h50-13h00	PITI13	Dr CELESTIN DESIRE MELEDJE	Conception et modélisation intelligente d'un séchoir alimentaire industriel hybride photovoltaïque-réseau électrique de 500 kg utilisant la prédiction d'humidité basée sur l'apprentissage profond LSTM
		PITI15	Dr Babacar DIOUF	Parametric Study of the Mechanical Impedance Method for the Integrity Assessment of Bored Piles
		PITI17	Mr KOANDA Aziz	Caractérisation multi-analytique de sols de deux localités du Burkina Faso

		PITI18	Dr Komlan Segbéya GADEDJISSO-TOSSOU	Étude approfondie de l'influence de la position du détecteur et de la taille de l'ouverture sur le signal de la lentille thermique à l'aide de la technique Z-scan en désaccord de modes.
		PITI19	Dr Yasmine Binta TRAORE	Vers des infrastructures routières plus durables au Burkina Faso : Potentiel du béton compacté au rouleau face au béton conventionnel
		PITI20	Dr Daniel SABI TAKOU	Gazeau-Klauder coherent states for a harmonic position-dependent mass
		PITI21	Dr Drissa Mohamed MALO	Modèle OMEE pour l'optimisation du remplacement des excavatrices : une approche de physique appliquée pour une performance industrielle durable
Session 5A parallèle communication dans la Salles 5 Axe 5 : Connexe et transversal : Gouvernance scientifique, Enseignement, Numérique, IA et développement durable (GSEN) Modération : Prof Issa ZERBO Rapporteur de session : Dr Eric KORSAGA				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	10h30-11h50	GSEN03	Dr Abdoulaye Chérif MOUSSILIOU	Nature des Activités d'Apprentissage des PCT : cas du mouvement d'un projectile dans le champ de pesanteur terrestre.
		GSEN04	Dr Ali Doumounia	Écosystème et opportunités de valorisation économique des résultats de la recherche au Burkina Faso
		GSEN05	Dr Banah Florent DEGNI	Analyse et prédiction des conditions hygrothermiques intérieures de bâtiments écoresponsables intégrant des DEEE par IoT et apprentissage automatique
		GSEN06	Mr ANOH MARC URIEL FAMIEN	CLASSIFICATION DES CULTURES AGRICOLES PAR ARCHITECTURE CNN-LSTM A PARTIR D'IMAGES SATELLITAIRES
		GSEN07	Pr Djidjoho Toussaint OKE	Thermomagnetic properties of a circumcoronene-like structure : Monte-Carlo study
		GSEN09	Dr Sègbégnon Eugène OKE	Exploration du phénomène didactique sur la production de l'énergie électrique au collège
		GSEN10	Dr Ahodegnon Zéphyrin Magloire Dognon	Education à l'environnement et au changement climatique : Développement d'une approche intégrative de modules en formation initiale universitaire

		GSEN13	Mr Amidou BOUKARI	Oscillateur isochrone à masse dépendante de la position: approche de Schrodinger et supersymétrie quantique
	11h50-13h00	GSEN14	Ms FALILATOU BAKO OUSMANE	Smart grids et jumeau numérique énergétique pour la souveraineté numérique en afrique de l’ouest: une approche machine learning et explainable ai
		GSEN15	Ms Ramatoulaye Sana	Mise en place d’un mécanisme de gestion environnementale des déchets générés par l’utilisation des technologies d’énergie solaire photovoltaïque au Burkina Faso
		GSEN16	Dr Hamma Fabien YONLI	Influence de la matière organique sur la compressibilité et la capacité portante des sols de fondation : étude d’un sol organique de ville de Ouagadougou (Burkina Faso)
		GSEN17	Dr Baba COULIBALY	Analyse didactique et comparative des programmes de physique de la Terminale C au Burkina Faso, au Mali et au Niger
		GSEN19	Mr Issa TRAORE	Amélioration des caractéristiques géotechnique des sédiments de barrage par traitement thermique pour des applications en construction routière : cas du barrage de Tanghin de la commune de Ouagadougou: synthèse bibliographique
		GSEN22	Dr Wèpari Charles YAGUIBOU	A study of the Thermodynamic Characteristics of Air-Cl2-H2S Plasma in an Air Circuit Breake
		GSEN25	Dr Aka STEPHANE KOFFI	Système de production d’eau chaude sanitaire par recuperation de flux thermique
		Table Ronde (parallèle) Thème : Mise en œuvre de l’audit énergétique et son impact sur le rendement des entreprises Modérateur : Pr Raymond KRE ; (Côte d’Ivoire : Président SIP) Rapporteur : Dr Dr Boureima DIANDA (CNRST) Dr TIENDREBEOGO S. Eloi (ENS) Rapporteur : Dr Séga GUEYE (Sénégal)		
13h00-14h00		Déjeuner		
14h00-16h00		Assemblée Générale de la SOAPHYS Président de séance : President de la SOAPHYS Rapporteur : Secrétaire général de la SOAPHYS		

Session 1B parallèle communication dans la Salles 1

Axe1 : Energie et souveraineté énergétique Énergie et Applications (SEA)

Modération : Prof Oumar DISSA Modérateur adjoint : Prof Marie SAWADOGO (2iE) Rapporteur de session : Dr Aboubakar COMPAORE

Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	16h15-17h25	SEA019	Dr Louis Gomis	Spherical confinement and quantum plasma screening effects on octupole generalized oscillator strengths of lithium in the Bethe–Born approximation
		SEA020	Dr arouna kaboré	Analyse thermique des parois d’un bâtiment bioclimatique en terre : mesure des températures des surfaces externes et internes
		SEA023	Dr Souleymane TUO	Développement de système acoustique alimenté par énergie solaire photovoltaïque contre les ravageurs agricoles
		SEA024	Mr Ahmed SAWADOGO	#N/A
		SEA025	Mr Ahmed SAWADOGO	Impact of grid-tied utility-scale solar PV on system-level LCOE: A case study of Burkina Faso's power system.
		SEA026	Dr fransisco konan	Assessment of green hydrogen (H2) production using a cooled photovoltaic thermal (CPV/T)-PEM electrolysis technique in Boundiali, Côte d’Ivoire
		SEA029	Dr DAOUDA KONE	mpact de la surcharge du transformateur et de la ventilation forcée sur la performance thermique des postes électriques HTA/BT en côte d’ivoire
	17h25-18h25	SEA031	Dr Guy Tchouadep	Modélisation et étude de l’influence d’un rayonnement d’électrons de haute énergie (1 MeV) sur les paramètres électroniques d’une photopile
		SEA033	Mr Fhad TCHANGBEDJI	Dimensionnement optimisé des systèmes photovoltaïques hors réseau intégrant les aspects quantitatif et qualitatif de la demande énergétique
		SEA034	Mr Jean-Michel KOUADIO	Au-delà des atlas éoliens : les conditions locales de site priment sur les estimations régionales pour les micro-éoliennes à faible hauteur en Afrique de l'Ouest

		SEA035	Mr Jean-Michel Kouadio	Collecte participative de données pour les systèmes éoliens hors réseau : approche de suivi communautaire via WhatsApp et KoboToolbox
		SEA037	Mr BOUREIMA TRAORE	Simulation numérique des performances des cellules solaires à pérovskite $\text{MAPI}_{1-x}\text{Cl}_x$ utilisant des couches hybrides de transport d'électrons.
		SEA040	Mr Mona Hermann Charly Yapi	Etude des propriétés structurales, électroniques et optiques de la pérovskite $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SiCl}_3$ par la méthode de la Théorie de la Fonctionnelle de la Densité (DFT) à travers le formalisme de la GGA.
Session 2B parallèle communication dans la Salles 2 Axe 2 : Physique appliquée à l'agriculture durable, l'eau et à la sécurité alimentaire (PAAD) Modération : Prof Betaboalé NAON Modérateur adjoint : Dr KONFE Rapporteur de session : Dr Jacques NEBIE				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	16h15--17h25	PAAD23	Mr Mawinesso GNONYI N'KAINA	Fractal Scaling and Recurrence Structure of Dry and Wet Spells in the Republic of Benin (West Africa) Using a SPI-Fractal Framework
		PAAD24	Dr Cheick Oumar ZOURE	Performance Hydrologique et Optimisation à Long Terme des Techniques de Conservation des Eaux et des Sols au Sahel par un Modèle SCS-CN Continu : Application aux Systèmes zaï dans le Nord du Burkina Faso
		PAAD27	Dr SERGE-MARTIAL ADEPO	De l'Extinction aux Propriétés Optiques: Une Méthode Innovante Basée sur SLIPI-1p pour l'Analyse des Milieux Complexes et le Suivi du Vieillissement des Huiles utilisées en Friture
		PAAD32	Mr Karim ZONGO	Modélisation physique prédictive des propriétés physico-hydriques d'un sol aride amendé par des biochars locaux
		PAAD33	Mr Dimitry DIASSY	MISE A L'ECHELLE SIMPLE DES PRECIPITATIONS JOURNALIERES EXTREMES ENREGISTREES SUR LES STATIONS SYNOPTIQUES DU BENIN
		PAAD34	Dr K. GBAFA	Modélisation des courbes intensité durée fréquence des averses des villes de Sokode et Mango au Togo
		PAAD38	Ms Aminata ZEBA	Étude de la variabilité spatio-temporelle des précipitations extrêmes dans le sous- bassin de la Nouhao au Burkina Faso sur la

				période 1981-2020
	17h25-18h25	PAAD39	Mr NDJEDANOUM TIMBE	: Impact des amendements organiques (crottes de dromadaire et bouse de vache) sur la capacité de rétention d’eau dans trois sols arides (Tchad)
		PAAD41	Dr Windnigda Zoungrana	Suitability analysis of Direct Evaporative Cooling for poultry houses in Burkina Faso
		PAAD42	Dr Aboubacar COULIBALY	Effet du fertineem sur la fertilité des sols et la productivité des cultures maraichère : cas de la tomate (Solanum lycopersicum) et de l’oignon (Allium cepa L.)
		PAAD43	Mr Kokou GNRONFOU	Modélisation thermique bidimensionnelle et validation expérimentale d’un échangeur à ailettes alimenté par un, deux ou trois foyers biomasse
		PAAD44	Dr Tchamye Tcha-Esso BOROZE	Validation expérimentale et modélisation thermique d’un séchoir hybride solaire- biomasse de type serre couplé à un échangeur à ailettes
		PAAD46	Mr Halidou OUEDRAOGO	Modélisation et simulation d’un système de pompage solaire photovoltaïque pour l’irrigation: évaluation de l’adéquation entre production énergétique et besoins hydriques
Session 3B parallèle communication dans la Salles 3				
Axe 3 : Sciences de l’espace, Modélisation, simulation et science des données (SEMS)				
Modération : Prof Martial ZOUNGRANA Modérateur adjoint : Dr Marcel B. KEBRE Rapporteur de session :Dr Ramatou KONATE				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	16h15--17h25	SEMS28	Mr Songuiyameni Bienvenue SANDAMBA	Study of the influence of soil properties and topography on flood susceptibility using a Machine Learning approach: application to the city of Bobo Dioulasso (Burkina Faso)
		SEMS29	Mr MAMADOU DOUMBIA	Evaluation de la sensibilité du modèle RegCM5 aux schémas de paramétrisation physique dans la simulation des précipitations dans le bassin versant du Bandama (Côte d’Ivoire)
		SEMS30	Dr Kodjo KPODE	Modélisation CFD des écoulements multiphasiques dans les zones côtières : impact de la rhéologie sur le comportement des déversements d'hydrocarbures

		SEMS31	Mr souleymane ouedraogo	Age Characterization of Gaia FGK Benchmark Stars Hosting Wide-Orbit Substellar Companions Using SPInS
		SEMS32	Dr AKOUN ABOU	CONCEPTION IN SILICO DE DERIVES D'IMIDAZO[4,5-c]PYRIDIN-4-ONE COMME ANTAGONISTE DU RECEPTEUR ANGIOTENSINE II TYPE 1 INTERVENANT DANS L'EVOLUTION DE LA TENSION ARTERIELLE.
		SEMS33	Dr Christian ZOUNDI	Analyse des variations du flux de particules dans les ceintures de radiation lors des tempêtes géomagnétiques intenses d’octobre-novembre 2003
		SEMS35	Dr François Lihonou	Analysis of the linear temporal stability of blood ow with magnetic eect in microvessels
	17h25-18h25	SEMS36	Mr ABRAHAM KOUMAN	Évaluation des produits satellitaires XCO ₂ , XCH ₄ et XCO à Lamto (Côte d’Ivoire) à partir de mesures en colonne au sol
		SEMS37	Dr Godonou Inès SALAKO	Modélisation des mécanismes de transfert d’énergie dans l’Univers primordial à travers l’inflation chaude induite par l’énergie noire holographique de Barrow
		SEMS38	Dr Hagninou Elagnon Venance Donnou	Variabilité et tendances à long terme de l’ozone de surface dans les écosystèmes semi-naturels africains à partir des observations du SNO INDAAF
		SEMS39	Mr Ibrahim Bamba	Conception assistée par ordinateur de nouveaux inhibiteurs de l'enzyme Eis contre la tuberculose pharmacorésistante.
		SEMS40	Dr Komlan Florentin AHLOUI	Impact de la viscosité volumique sur l’énergie noire de Ricci dans un modèle de gravité modifiée f(R, T) couplant matière et géométrie
		SEMS41	Mr Jean Francis MAYOUM NAHONG	Détection et classification des perturbations radiomobiles en utilisant le réseau de neurones convolutifs
Session 4B parallèle communication dans la Salles 4				
Axe 4 : Physique, innovation et transformation industrielle (PITI)				
Modération : Prof Antoine BERE Modérateur adjoint : Prof Baloitcha EZINVI Rapporteur de session : Dr T. Léonard OUDRAOGO				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication

	16h15-17h25	PITI22	Dr Konan Didier YABLE	Détection de Mycobacterium ulcerans par balayage d'impédance électrique : essais in vitro.
		PITI23	Dr Justin DEDEWANOU	Effects of Fe ₃ O ₄ and Cu Nanoparticles on the Thermal Enhancing of Water, Ethylene Glycol, and Palm Oil in a Porous Medium Under the Influence of Hyperbolic Heat Flux
		PITI24	Dr Noutai Franck ZOUNMENOU	Magnetic phase transition in mixed spin-1 and spin-3/2 Diatomic Molecules on Bethe Lattice.
		PITI25	Dr Fidèle KIATTI TCHANSI	Reconstruction cosmologique d'un scénario de franchissement inverse de la barrière fantôme en Gravité f(T)
		PITI27	Mr Bi Djè Léopold TIE	Controlling the end-to-end assembly of Gold nanorods by Cysteine induced LSPR- SERS dual biosensing technics for Biomedical Applications.
		PITI28	Mr Siriki SORY	Développement d'un outil de dimensionnement des chaussées souples multicouches au Burkina Faso
		PITI29	Dr Gnahoré Guy Oscar Regnima	Caractérisation par empreinte optique des boissons fermentées via SLIPI-1p : vers un contrôle qualité accéléré
	17h25-18h25	PITI30	Mr Houton Séraphin AHOUANNOU	Gravité modifiée f(R,T) et étoiles étranges : Modélisation des systèmes à haute densité énergétique et applications en physique de l'énergie
		PITI31	Dr Assimiou YAROU MORA	Analyse thermodynamique d'une masse hyperbolique à l'aide de la méthode des perturbations
		PITI32	Dr Zio Souleymane	Modélisation physique assistée par l'intelligence artificielle : aperçu général, avantages et applications
		PITI33	Dr VIDJINNAGNI PASCO HARROD LOGBO	Ferromagnetic Domain Reordering and Spintronic Potential in NdCaFeSnO ₆ Double Perovskite
		PITI35	Mr Fayçal ILBOUDO	Couplage hydromécanique et hygrothermique des blocs de latérite taillés du Burkina Faso : influence de la teneur en eau sur les performances du matériau
		PITI36	Mr Florent DEGBO	Principe d'incertitude généralisé d'ordre supérieur et résolution exacte de l'oscillateur harmonique.

Session 5B parallèle communication dans la Salles 5 Axe 5 : Connexe et transversal : Gouvernance scientifique, Enseignement, Numérique, IA et développement durable (GSEN) Modération : Prof Tizane DAHO Modérateur adjoint : Dr Boureima DIANDA Rapporteur de session : Dr Ali DIANE				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	16h15-17h25	GSEN26	Dr Kossan olivier BAGUI	Amélioration de la détermination du coefficient d'extinction dans les solutions denses à l'aide d'une imagerie SLIPI optimisée.
		GSEN28	Dr Cédric Elisée Beogo	Modélisation CFD de la torréfaction à vapeur surchauffée du mélange café-poivre de Guinée
		GSEN29	Dr Ababacar Thiam	Modélisation CFD de la torréfaction à vapeur surchauffée du mélange café-poivre de Guinée
		GSEN31	Dr Aristide Marie Frédéric GYEBRE	Impact des éruptions solaires sur la variabilité des indices géomagnétiques Am, Dst, AE et PC au cours du cycle solaire 23
		GSEN32	Ing Ziwindyinga Rebéca BELEMSIGRI	Normalisation de l'évaluation carbone des projets de construction au Burkina Faso
		GSEN34	Mr YACOUBA COULIBALY	Optimisation des couches tampons sans cadmium Zn(O,S) et (Mg,Zn)O pour les cellules solaires CZTS par simulation numérique à l'aide de SCAPS-1D
		SEA042	Mr ibrahim habiboulaye	Analyse bibliométrique de la recherche sur la modélisation des réseaux électriques basée sur la théorie des systèmes hybrides : tendances, structures et perspectives de recherche
	17h25-18h25	SEA043	Dr Finagnon Anselme DOSSA	Application de la supersymétrie quantique à l'étude des interactions électroniques dans les boîtes quantiques bidimensionnelles sous champ magnétique
		SEA044	Dr séga GUEYE	Determination of the Optimum Base Thickness of an n ⁺ /p/n ⁺ Silicon Solar Cell under Rear-Side Monochromatic Illumination at Medium Wavelengths
		SEA045	Dr Dominique BONKOUNGOU	Étude expérimentale du comportement électrique des arcs générés entre électrodes pointues
		SEA046	Dr fransisco konan	Sol-gel deposition of Ti _{1-x} W _x O ₂ (x = 0.00-0.07) electron transport layers (ETLs) and structural/optoelectronic properties for optimizing solar power generation systems

		SEA048	Dr Abdoulaye KABORE	Modélisation multicritère de l'encrassement des modules d'une centrale photovoltaïque raccordée au réseau et située en zone climatique soudano-sahélienne (Burkina Faso) par réseau de neurones artificiels et par régression linéaire
		SEA049	Mr Issa Soudre	Caractérisation des paramètres Hygrothermiques d'une serre agricole implantées au Burkina Faso

JOUR 3 : Vendredi 31 Juillet 2026

Session 1C parallèle communication dans la Salles 1

Axe1 : Energie et souveraineté énergétique Énergie et Applications (SEA)

Modération : **Prof Kokouvi Edem N'TSOUKPOE** Modérateur adjoint : **Prof Bruno KORG** Rapporteur de session : **Dr Yomi GOUNKAOU**

Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	08h00-09h00	SEA025	Mr Ahmed SAWADOGO	Impact of grid-tied utility-scale solar PV on system-level LCOE: A case study of Burkina Faso's power system.
		SEA026	Dr fransisco konan	Assessment of green hydrogen (H2) production using a cooled photovoltaic thermal (CPV/T)-PEM electrolysis technique in Boundiali, Côte d'Ivoire
		SEA029	Dr DAOUDA KONE	mpact de la surcharge du transformateur et de la ventilation forcée sur la performance thermique des postes électriques HTA/BT en côte d'ivoire
		SEA031	Dr Guy Tchouadep	Modélisation et étude de l'influence d'un rayonnement d'électrons de haute énergie (1 MeV) sur les paramètres électroniques d'une photopile
		SEA033	Mr Fhad TCHANGBEDJI	Dimensionnement optimisé des systèmes photovoltaïques hors réseau intégrant les aspects quantitatif et qualitatif de la demande énergétique
		SEA034	Mr Jean-Michel KOUADIO	Au-delà des atlas éoliens : les conditions locales de site priment sur les estimations régionales pour les micro-éoliennes à faible hauteur en Afrique de l'Ouest
	09h00-10h00	SEA035	Mr Jean-Michel Kouadio	Collecte participative de données pour les systèmes éoliens hors réseau : approche de suivi communautaire via WhatsApp et

				KoboToolbox
		SEA037	Mr BOUREIMA TRAORE	Simulation numérique des performances des cellules solaires à pérovskite $\text{MAPI}_1\text{-xClx}$ utilisant des couches hybrides de transport d'électrons.
		SEA052	Mr Youssouf ZOMBO	Modélisation et mise en œuvre d'un outil de pilotage de système d'irrigation alimenté par une source d'énergie intermittente.
		SEA055	Dr GOMNA ABOUBAKAR	Intégration massive du photovoltaïque et souveraineté énergétique au Burkina Faso : retour d'expérience de la centrale solaire de Nagréongo
		SEA056	Mr Lamine Zida	Étude à trois dimensions de la photopile sous concentration de lumière variable et nom refroidie: détermination des profils de la température et des paramètres photovoltaïque
		SEA059	Dr Abdoul-Baki TCHAKPEDEOU	Variabilité saisonnière des performances d'un système PV en silicium amorphe sous climat tropical côtier humide : analyse expérimentale et comparaison internationale
10h00-10h30		Pause-Café Visite stands et Posters		
		SEA062	Dr Ndeye THIAM	Effets des paramètres météorologiques sur les paramètres électriques d'une photopile au silicium polycristallin
		SEA063	Mr KIBALO ESSOZOLAM AWIKODO	Thermodynamic and Maxwell-Stefan Modeling of an $\text{NH}_3\text{-H}_2\text{O}$ Absorption Refrigeration System Assisted by MFI Zeolite Membrane Rectification
		SEA064	Mr Pakidame BOUNDJA	Une pérovskite hybride 0D sans plomb pour l'énergie durable : synthèse, analyse structurale et investigation théorique
	10h30-11h50	SEA065	Mr Moustapha SANKARA	Optimisation d'un système solaire photovoltaïque à l'aide de la méthode de perturbation et d'observation
		SEA066	Dr Soumaïla OUEDRAOGO	Développement de cellules solaires ultra-minces à base de CIGS à haut rendement de conversion
		SEA074	Dr Sami Florent Palm	Study of clear sky global horizontal irradiance models for solar photovoltaic plant site in burkina faso
		SEA076	Dr Benjamin KIEMA	Comparative Study of Heat and Mass Transfer in Building Materials
		SEA079	Mr Abou BATIENE	Modélisation d'un système photovoltaïque (PV) avec stockage

				pour l'alimentation des infrastructures numériques isolées en milieu tropical sous Matlab/Simulink
	11h50-13h00	SEA080	Mr ISSOUF OUEDRAOGO	Influence de la température et du taux de dopage de la base sur les performances d'une cellule photovoltaïque.
		SEA082	Dr Moussa OUEDRAOGO	Effets du champ magnétique et de la température sur les porteurs de charge et les performances photovoltaïques des cellules solaires à jonction radiale
		SEA083	Mr Sidi SOGORE	Climate-resilient electricity production planning for decentralized power plants in the Sahel: The case of Mopti-Sévaré, Mali
		SEA084	Mr Aboulaye CAMARA	Substitution isovalente du Pb ²⁺ par Sr ²⁺ et Mg ²⁺ dans MAPbBr ₃ : effets comparés sur les propriétés structurales et optoélectroniques de couches minces
		SEA085	Mr Aboulaye CAMARA	: Extension de la substitution Sr ²⁺ sur le site Pb ²⁺ aux pérovskites FAPbBr ₃ et FA _{0.6} MA _{0.4} PbBr ₃ : influence sur la structure cristalline et les propriétés optiques
		SEA090	Ms DOULOU DYBO HUBERTINE KONÉ	Caractérisation du potentiel houlomoteur à Côte Ivoirienne
		SEA091	Ms Djènèba Fané	Évaluation du Potentiel de Biomasse pour la Production de Bioénergie au Mali: Contribution à la Sécurité Énergétique
13h00-14h00		Déjeuner		
Session 2C parallèle communication dans la Salles 2 Axe 2 : Physique appliquée à l'agriculture durable, l'eau et à la sécurité alimentaire (PAAD) Modération : Prof Jean CHABI OROU Modérateur adjoint : Dr Ali DOUMOUNIA Rapporteur de session : Dr Sayouba KABRE				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	08h00-09h00	PAAD48	Dr Moumouni DJIBO	Rainfall Retrieval from Challenging 7 GHz Commercial Microwave Links in Burkina Faso Using et Deep Learning Wet-Dry Classification Framework
		PAAD50	Mr Yao Hervé Yao	-
		PAAD51	Mr Mady SAWADOGO	Évaluation des paramètres d'érodabilité des digues de barrage en terre au Burkina Faso par les corrélations entre les propriétés

				géotechniques et les résultats expérimentaux du Pinhole test
		PAAD52	Dr Mohamed BEIDARI	Circular Water-Energy-Food Nexus for Climate-Resilient Agriculture in Burkina Faso: Integrating Wastewater Reuse and Biomass Energy Recovery
		PAAD54	Mr Abdoul Ouahabo Kevin Dipama	Evaluation des performances de haies de vétiver sur la réduction de l'érosion, la qualité des eaux et l'amélioration des paramètres agronomiques des sols dans un contexte sahélien
		PAAD55	Mr Baraou Oumarou	Caractérisation des eaux chargées des matières en suspension à l'aide d'une jauge nucléonique : instrumentation et validation expérimentale
	09h00-10h00	PAAD56	Dr Djicknoum DIOUF	Potentiel de développement de l'agrivoltaïque au Sénégal
		PAAD59	Mr Komna FATA	Détection et quantification des résidus de pesticides par spectroscopie de lentille thermique : application à l'Abamectine et à l'Acétamipride pour la sécurité alimentaire
		SEMS43	Mr Mikaila Harouna Arachi	Lean manufacturing et Approche multi-modèles pour Optimisation des Processus industriels : application à une chaîne de production flexible de type job shop
		SEMS44	Dr Issoufou OUARMA	Air pollution dispersion modeling in Ouagadougou, Burkina Faso, using the MUNICH street-network model
		SEMS45	Dr MOUSSA CAMARA	Simulation des paramètres électriques d'une cellule solaire InxGal-xN soumise à un éclairage à fréquence variable
		SEMS49	Mr Samson Sèdami HOUNMENOU	Inflation chaude en gravité téléparallèle modifiée ($f(T, \mathcal{T})$) : contraintes observationnelles et implications pour la modélisation des systèmes physiques complexes
	10h00-10h30	Pause-Café Visite stands et Posters		
	10h30-11h50	SEMS51	Dr Inza GNANOU	Corrélation au décalage nul entre paramètres interplanétaires et géomagnétiques avec les courants alignés sur le champ (FAC) :

				vers une compréhension de la mémoire du système M-I
		SEMS52	Ms Hélène AHISSOU	Thermodynamique des trous noirs corrigés en gravité $f(T, T)$: implications pour la compréhension des systèmes énergétiques complexes
		SEMS53	Mr Houton Séraphin AHOUANNOU	Gravité modifiée $f(R, T)$ et les étoiles étranges : modélisation des systèmes à haute densité énergétique et applications en physique de l'énergie.
		SEMS54	Mr Houton Séraphin AHOUANNOU	Gravité modifiée $f(R, T)$ et les étoiles étranges : modélisation des systèmes à haute densité énergétique et application en physique de l'énergie
		SEMS55	Dr Saguado Sawadogo	Koudougou (Burkina Faso, Africa), GPS-TEC Response to Recurrent Geomagnetic Storms during Solar Cycle 24 Declining Phase
		SEMS56	Dr Souleymane Sanogo	Modélisation de la dynamique de deux épisodes de précipitations extrêmes au Sahel
		SEMS57	Mr Mahuton Isaac VITOHEKPON	Inflation lente naturelle et hilltop en gravité de Rastall: modélisation mathématique de systèmes cosmologiques complexes pour la physique fondamentale
		SEMS58	Pr Malick SOW	EXTRAPOLATION ENERGY CALCULATIONS OF THE TRIPLET $5sns$ ($3S1$), $5snd$ ($3D1,2$) AND THE SINGLET $5snd$ ($1D2$) STATES OF THE RYDBERG SERIES OF THE STRONTIUM ATOM USING THE SCREENING CONSTANTS PER UNIT NUCLEAR CHARGE METHOD
	11h50-13h00	SEMS63	Mr André Zoungrana	Contribution de NEOMIR à la défense planétaire : Détection et caractérisation des géocroiseurs, simulation de performances et étude de détectabilité
		SEMS64	Dr Goumwêndkouni Gilbert NANA	Etude numérique des performances thermiques de trois types d'habitats en zone sahélienne

		SEMS65	Dr Soumaïla GANDEMA	Résilience des infrastructures routières sahéliennes : modélisation THM et simulation numérique du comportement des sols fins peu gonflants compactés
		SEMS66	Mr Déo-Gratias Septime Cocou HODONOU	Modélisation et simulation des transitions de phase dans un modèle d'Ising diatomique spin-5/2 sur réseau de Bethe
		SEMS68	Ing Kuiliga KABORE	Etude de l'influence du debit massique sur le rendement thermique d'un recepteur volumetrique a air pressurise
		SEMS69	Dr Thierry Sikoudouin Maurice Ky	Comprendre le principe du point chaud des concentrateurs sphériques grâce à un nouveau type de ballon solaire
		SEMS70	Mr MAMADOU NDIAYE	Impacts of stratospheric aerosol injection on extreme precipitation in Senegal, West Africa
13h00-14h00		Déjeuner		
Session 3C parallèle communication dans la Salles 3 Axe 3 : Sciences de l'espace, Modélisation, simulation et science des données (SEMS) Modération : Dr Serges IGO Modérateur adjoint : Dr Pétronille KAFANDO Rapporteur de session : Dr Issoufou OUARMA				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	08h00-09h00	SEMS71	Mr Ibrahim ZABRE	-
		SEMS73	Mr Sidi AHMEDbOWBA	First-principles investigation of Al–V co-doped ZnO: structural, electronic, and magnetic properties
		SEMS74	Mr Mohamadou Megitaba RABE	Contribution à la conception d'une caméra grand champ pour satellite basse orbite dédiée à l'observation de culture dans la boucle du Mouhoun au Burkina Faso
		SEMS75	Mr Antoine KINDA	Modélisation des transferts couplés de chaleur et de masse dans un habitat traditionnel gourounsi
		SEMS76	Dr Lucmane KOALA	Modélisation des émissions et de la dispersion des polluants de l'air intérieur dans les cuisines à bois : cas des modèles Monte Carlo Single-Box et Eddy Diffusion
		SEMS77	Mr Dayagnewendé Victorien OUEDRAOGO	Prévision à court terme des précipitations à l'aide de liaisons micro-ondes commerciales : une analyse ciblée des méthodes

				applicables aux régions à faible couverture radar
	09h00-10h00	SEMS78	Mr Baguima Gilbert BAYALA	Corrélations entre morphologie spirale et paramètres galactiques des galaxies « grand design » et flocculentes
		SEMS79	Mr Sègbegnon Houevossavi	Contribution à la résolution numérique des équations aux dérivées partielles stochastiques : cas de l'équation de Fokker-Planck
		SEMS80	Mr Sié Zacharie KAM	Contribution de la dispersion de vitesse dans la formation des bras spiraux des galaxies flocculentes et « grand design ».
		SEMS81	Mr KAFANDO IBRAHIM	Profil vertical de la troposphère tropicale lors des pluies extrêmes : cas du 1er septembre 2009 à Ouagadougou.
		SEMS82	Dr Saliou Bolarinwa OGOU	Effects of a bimodal random crystal field on the mixed spins-(1/2,3/2) Ising system : Critical and magnetic hysteresis behaviors study in the framework of mean field theory
		SEMS83	Dr Abidina DIABATE	Vent solaire et irrégularités ionosphériques : Etude de cas à la station GPS de Koudougou (Burkina Faso)
	10h00-10h30	Pause-Café Visite stands et Posters		
	10h30-11h50	SEMS84	Dr Bernard Nana	Evaluation et calibration du capteur à faible coût Airqino pour la surveillance des particules atmosphériques à Ouagadougou (Burkina Faso)
		SEMS85	Dr Guillaume Zamantakonè KI	Benchmarking des méthodes d'imputation pour les séries chronologiques météorologiques : évaluation de la performance et de la robustesse en contexte tropical (Burkina Faso)
		SEA092	Dr Ndeye THIAM	Etude du comportement thermique de la photopile bifaciale au silicium cristallin en régime dynamique fréquentiel sous éclairage multispectral constant.
		SEA093	Dr Bernard LAMIEN	Toward an accurate estimation of the thermal diffusivity of porous insulating materials during laser flash analysis experiments
		SEA094	Dr AMADOU KONFE	Analyse des paramètres physiques d'un écoulement de convection naturelle : cas de la tour solaire
		SEA096	Mr Abdoulaye SAWADOGO	Evaluation théorique et expérimentale à 3D du rendement global d'un système hybride photovoltaïque à concentration-thermique (CPVT) avec différents fluides caloporteurs

		SEA097	Ing POURWA KAROUWE	Autonomie énergétique et réduction de l’empreinte carbone par valorisation des résidus agro-industriels : Application à l’usine agro-industrielle de NIOTO SA
		SEA098	Dr Hassime GUENGANE	Analyse des modes de défaillance et évaluation de la fiabilité des séparateurs centrifuges de HFO dans une centrale thermique : Cas de la centrale de Kossodo, Burkina Faso.
	11h50-13h00	SEA100	Mr Valentin TAPSOBA	Modélisation et optimisation d'une sous-cellule CIGS en vue de son intégration dans une cellule solaire photovoltaïque tandem pérovskite/CIGS à quatre bornes
		SEA103	Mr Haïdara SAVADOGO	Modélisation et simulation d’une minicentrale hydroélectrique autonome : influence du diamètre de la conduite forcée sur les performances énergétiques
		SEA105	Dr Mazabalo BANETO	: pH-Dependent Growth of ZnO Photoanodes and their application to Dye-Sensitized Solar Cells
		SEA106	Pr Oumar Diallo	Modélisation d'un commutateur de courant triphasé, pd3, réversible en énergie et à commande assistée
		SEA107	Mr Emmanuel Sidwaya SAWADOGO	Influence des paramètres aérothermiques d'un séchoir solaire indirect sur l'intermittence du séchage des bioproduits
		SEA109	Mr Alidou MAIGA	Évaluation et optimisation du confort hygrothermique d’un bâtiment en blocs de terre comprimée (BTC) en climat sahélien par simulation thermique dynamique et analyse bioclimatique
		SEA110	Mr Daouda OUEDRAOGO	Evaluation du pot entiel solaire au burkina faso pour une eventuelle mise en place d’une centrale solaire thermodynamique : cas de la ville de dedougou
13h00-14h00		Déjeuner		
Session 4C parallèle communication dans la Salles 4 Axe 4 : Physique, innovation et transformation industrielle (PITI) Modération : Prof Moussa SOUGOTI Modérateur adjoint : Dr S. Eloi TIENDREBEOGO Rapporteur de session : Dr Salifou OUEDRAOGO				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	08h00-09h00	PITI40	Mr Joseph Gbènoukpo GANDOGO	Instabilité de la convection thermosolutale d'un hybride nanofluide avec effets Duffour et Soret dans un enclos cylindrique et

				rectangulaire poreux
		PITI41	Mr Yogoubé Goudo	Transport thermique anisotrope dépendant du spin et compensation magnéto-thermique dans les alliages FeNi ₂
		PITI42	Dr Barèrèm-Mêlgueba MAO	On Curvature and Temperature Detection Using an Angularly Cascaded Long-Period Fiber Grating
		PITI43	Mr Yssa TRAORE	Optimisation du renforcement par fibres de kénaf pour améliorer la résistance à l’eau et les performances mécaniques des Briques de Terre Compressée(BTC)
		PITI44	Dr T. Leonard OUEDRAOGO	Green Synthesis of Silver Nanoparticles: Toxicity Assessment and Applications
		PITI47	Pr Christian Djidjoho AKOWANOU	Etude en Régime de Couche Limite de la Convection Naturelle sur une Surface Verticale bordant un Milieu Poreux saturé par un Nanofluide
	09h00-10h00	PITI48	Dr Dagbégnon Luc OLABODE	Effets de la force hydrodynamique passive sur les oscillations harmoniques et chaotiques dans les dynamiques non-linéaires chimiques
		PITI49	Mr SAWADOGO Emmanuel Sidwaya	Aproches theoriques et expérimentales d'un séchoir solaire indirect à double collecteur pour le séchage intermittent et continu des bioproduits
		SEA041	Mr Yendoubouame LARE	Évaporation d’une goutte de CO ₂ dans un environnement à haute température et à pression supercritique
		PAAD47	Dr Damus Abdoul Aziz Traoré	Etude numérique d'un distillateur à concentration
		SEA050	Mr Jean Kréa YAMEOGO	Etude de la caractérisation physico-chimique et comportement thermochimique de tourteaux de coton, de karité, de soja et de leurs mélanges avec des pneus usagés.
		PITI38	Dr Tégawendé Justin ZAIDA	Etude de la dégradation thermo-physique à l’échelle matière des faux plafonds courants dans les habitations au Burkina Faso sous condition d’incendie
10h00-10h30		Pause-Café Visite stands et Posters		

	10h30-11h40	SEMS42	Dr Oswald Didier Franck GRODJI	Study of solar flare effects on the geomagnetic field elements during the solar cycles 23 and 24
		SEA148	Mr Loukman Ouedraogo	Modélisation mathématique d'un système hybride adsorption-compression couplés à un concentrateur linéaire de Fresnel
		SEA149	Dr Hamidou SANKARA	Conductivité thermique et microstructure d'un nouveau biocomposite à base d'argile et de fibres de sorgho : modèles analytiques d'homogénéisation et tomographie par rayons X
		SEA150	Mr Bowendkuni Armand KORSAGA	Simulation d'une centrale solaire thermodynamique pour la production d'électricité et de vapeur au Burkina Faso
		SEA151	Mr Lévi PALENFO	Valorisation thermique du beurre de Karité (<i>Vitellaria Paradoxa</i>) comme matériau à changement de phase biosourcé : approche méthodologique fondée sur les acquis des cires de paraffine
		SEA152	Dr Ali DIANE	Paramètres de combustion d'un mélange de substitution du gaz de synthèse dans un moteur dual-fuel à faible et moyenne charge
		SEA153	Mr Hamidou BARRY	Simulation numérique des effets de la couche HTL et de la température sur les performances des cellules solaires photovoltaïque (PV) à base de pérovskite
	11h40-12h50	SEA154	Msr Nogma OUIYA	Etude d'un système photovoltaïque à concentration cylindro-parabolique utilisant des cellules photovoltaïques ordinaires
		SEA140	Ms Javette BASSADJI	Simulation du champ magnétique et des interactions entre aimants permanents cylindriques
		SEA143	Dr Mahaman Sani MOUSSA KADRI	Analyse technico-économique des scénarios de déploiement du solaire photovoltaïque et du stockage d'énergie dans le réseau électrique interconnecté du Burkina Faso à l'horizon 2027–2030
		SEA144	Dr Sagnaba SOULAMA	Optimisation thermo-aérodynamique du foyer du foyer d'une chaudière à biomasse Babcock WIF 322 par simulation numérique des écoulements de combustion
		SEA146	Mr JOEL ADEMONLA OKE	Propriétés thermodynamiques des électrons de Dirac dans le graphène sous champs magnétiques constant et exponentiel
		SEA147	Pr Kokouvi Edem N'TSOUKPOE	Simulation des chauffe-eau solaires au Sahel : limites des outils existants et voies d'amélioration

		PAAD04	Mr Adama COULIBALY	Evaluation du risque radiologique dans les échantillons de denrées alimentaires (céréales et arachides): Cas de la mine d'or de Fékola (B2GOLD) et environs.
13h00-14h00		Déjeuner		
Session 5C parallèle communication dans la Salles 5				
Axe 5 : Connexe et transversal : Gouvernance scientifique, Enseignement, Numérique, IA et développement durable (GSEN)				
Modération : Prof Sayon dit Sadio SAGNON Modérateur adjoint : Dr Abdoulaye COMPAORE Rapporteur de session : Dr Guy Serge TCHOUADEP				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
	08h00-09h00	SEA111	Dr Oumar Bailou	Modélisation thermique bidimensionnelle et validation expérimentale d'un échangeur à ailettes alimenté par un, deux ou trois foyers biomasse
		SEA112	Ing Abdoul Rachid LANKOANDE	Réduction des besoins énergétiques en climatisation des habitats sahéliens par les blocs de terre comprimée géopolymères : apport de la modélisation thermo-physique par compression temporelle
		SEA113	Ing COMPAORE Jean Marie	Étude numérique du comportement thermique d'un mur construit à partir des parpaings creux à base d'un mélange ciment -Poudre de verre
		SEA114	Dr Sidpendyaolba Sosthène LDG Tassembédo	Étude de la rentabilité technico-économique d'un système de pompage photovoltaïque autonome destiné à l'irrigation maraîchère en zone soudano-sahélienne du Burkina Faso
		SEA114	Dr Sidpendyaolba Sosthène LDG Tassembédo	Étude de la rentabilité technico-économique d'un système de pompage photovoltaïque autonome destiné à l'irrigation maraîchère en zone soudano-sahélienne du Burkina Faso
		SEA116	Msr Béatrice BURKINA	Étude du potentiel géothermique au Burkina Faso : état des connaissances et perspectives pour la souveraineté énergétique
	09h10-10h00	SEA117	Mr Abdoulaye SINON	Stabilisation d'une zone critique de la voie d'accès au quartier de Nagrin (Burkina Faso) affectée par les remontées capillaires et les sols boueux
		SEA118	Dr SAGNA Koffi	Étude des propriétés thermodynamiques d'une goutte dans un environnement en conditions subcritiques lors d'une évaporation
		SEA119	Dr Emmanuel OUEDRAOGO	Influence des paramètres opératoires sur l'efficacité d'un aéroréfrigérant à tubes ailetés : application au refroidissement des

				groupes électrogènes en milieu sahélien
		SEA121	Dr GABIN KOTO N'GOBI	Fractal Modeling of Gas Transport in Gas Diffusion Layers (GDLs) for Enhanced Electrochemical Performance of PEMFCs
		SEA123	Dr Montcho Crépin HOUNLONON	Conception et Implémentation d'un système d'optimisation et de mesure de la production solaire par suivi automatique
10h00-10h30		Pause-Café Visite stands et Posters		
	10h30-11h40	SEA124	Dr ousmane ouedraogo	Détection automatique des défauts de panneaux photovoltaïques par fusion d'images rgb et thermiques infrarouges acquises par drone et analysées par ia, pour la maintenance préventive en zone sahélienne
		SEA126	Dr soumaila noma talibi	Évaluation des performances des centrales solaires à capteurs cylindro-paraboliques dans les régions du niger : étude de cas d'andasol-1
		SEA130	Mr andre luc batiana	Etude expérimentale de la stratification et de l'impact de l'épaisseur de l'isolant du ballon de stockage d'un chauffe-eau solaire locaux en saison pluvieuse au burkina faso
		SEA131	Mr noufou bagaya	Assessment of the green hydrogen production potential from agricultural residues in burkina faso
		SEA133	Dr hassime guengane	Influence de la température d'utilisation du hfo sur les performances des séparateurs centrifuges d'une mini centrale thermique en climat sahélien : cas de la centrale ouaga est.
		SEA134	Dr tougri inoussa	Numerical study of a kaplan turbine with ansys cfx: effect of blade angle on mechanical performance
		SEA138	Ing alassane kabore	Étude de la réponse dynamique hebdomadaire d'un système hybride pv/bess/h ₂ : analyse des performances de la stratégie de gestion adaptative pour un bâtiment public au burkina faso
	11h40-13h00	SEA139	Mr Batanta BATAKA	Evaluation des performances économiques d'une dalle de béton végétalisée en Afrique Sub-Saharienne : Expérimentation sur une espèce locale dans le nord du Togo.

		SEA126	Dr Soumaila NOMA TALIBI	Évaluation des performances des centrales solaires à capteurs cylindro-paraboliques dans les régions du Niger : étude de cas d'Andasol-1
		SEA130	Mr ANDRE LUC BATIANA	Etude expérimentale de la stratification et de l'impact de l'épaisseur de l'isolant du ballon de stockage d'un chauffe-eau solaire locaux en saison pluvieuse au Burkina Faso
		SEA131	Mr Noufou Bagaya	Assessment of the Green Hydrogen Production Potential from Agricultural Residues in Burkina Faso
		SEA133	Dr Hassime GUENGANE	Influence de la température d'utilisation du HFO sur les performances des séparateurs centrifuges d'une mini centrale thermique en climat sahélien : cas de la centrale Ouaga Est.
		SEA134	Dr TOUGRI Inoussa	Numerical study of a kaplan turbine with ansys cfx: effect of Blade Angle on mechanical performance
		SEA138	Ing Alassane KABORE	Étude de la réponse dynamique hebdomadaire d'un système hybride PV/BESS/H ₂ : Analyse des performances de la stratégie de gestion adaptative pour un bâtiment public au Burkina Faso
		SEA139	Mr Batanta BATAKA	Evaluation des performances économiques d'une dalle de béton végétalisée en Afrique Sub-Saharienne : Expérimentation sur une espèce locale dans le nord du Togo.
13h00-14h00		Déjeuner		
Axe 3 : Sciences de l'espace, Modélisation, simulation et science des données (SEMS)				
Modération : Dr Sie Zacaharie KAM : Rapporteur de session : Dr Fabrice BADO,				
Num	Heure	ID	Prénoms & Nom	Titre de la communication
15h00-15h45		SEMS-	Dr Artigau Etienne	NIRPS sur le satellite James Webb et les defits de l'instrumaentation spatial.
14h30-16h15		Session Posters		

16h30-16h15	Cérémonie de Clôture Lecture des Conclusions et Résolutions du congrès

Lien des Salles

Ouverture : : <https://us06web.zoom.us/j/81291715823?pwd=1uPTyz6Qi6KyiEYQmJkuTCljtGvfEw.1>

Salle 1 : Axe 1 : <https://us06web.zoom.us/j/81291715823?pwd=1uPTyz6Qi6KyiEYQmJkuTCljtGvfEw.1>

Salle 2 : Axe 2 :

Salle 3 : Axe 3 :

Salle 4 : Axe 4 :

Salle 5 : Axe 5 :

Programme Congres SOAPHYS 2026 - Ouagadougou du 31 Juillet au 01 Août 2026

Sessions POSTER

Session 1 : Mercredi 29 Juillet Salle des Actes (PSUT) UJKZ 10h00 - 10h30

ID	Nom et Prénoms	Titre
SEMS04	Dr Kouadio Denis KONAN	Évaluation de la stabilité d'une station permanente GNSS low cost pour le positionnement de précision
SEMS24	Mr Aloys NIKIEMA	Modélisation du transfert sol-plante des métaux lourds sur les périmètres de maraichage de la ville de Réo/BURKINA FASO
SEMS48	Ms Cébastien HOUEDOKOU	Modélisation et stabilité des systèmes gravitationnels exotiques: application aux trous de ver à coque mince issus des trous noirs de Hayward -Letelier-Ads
GSEN02	Mr Sènakpon Jean-José FANOU	Mise en œuvre de la démarche expérimentale en classe de 3 ^{ème} : Analyse des difficultés d'apprentissage de la relation de conjugaison.
GSEN18	Msr Karazan KANAON	Amélioration de la performance Santé-Sécurité au Travail (SST) dans les Petites et Moyennes Entreprises (PME) à travers le management intégré de la métrologie environnementale et la maintenance dans le système de management de la sécurité au travail.
GSEN21	Mr André Luc BATIANA	Optimisation théorique des indicateurs de performance du capteur solaire plan d'un chauffe-eau solaire à thermosiphon
GSEN23	Dr Mata Mamoudou Kallé	Le fleuve Niger à l' épreuve de la pollution plastique
GSEN30	Ing Gines Edwige Sèdjro AHOUANGAN	Développement d'un dispositif de cuisson passive de type « Sac à Retention de Chaleur (SRC) » : étude thermique et expérimentale
GSEN35	Mr Madieumbe GAYE	Etude et caractérisation des erreurs de tracking d'un pilote d'héliostat de petite taille fabriqué localement
PAAD12	Dr Siguibnoma Kévin Landry OUEDRAOGO	Profil de Teneur en Eau dans le sol : Gestion de l'eau en irrigation goutte à goutte
PAAD19	Ing Mariatou ZON	Optimisation de l'implantation des bassins de collecte des eaux de ruissellement pour l'irrigation de complément en zone semi-aride
PAAD21	Mr François DABILGOU	Gestion des ressources en eau dans les sols : Approches par apprentissage profond pour la prédiction horaire de la teneur en humidité du sol

PAAD28	Mr Gérard LOKOSSOU	Geo-climatic applicability potential assessment of Evaporative Cooling for human thermal comfort in Burkina Faso
PAAD29	Mr Sènadé Daniel Elysée ADONKPO	Modélisation analytique des distributions de gouttes de pluie
PAAD31	Mr Ratagskiégré Joseph BONKOUNGOU	Les liens micro-ondes commerciaux comme outil de surveillance des pluies : application à l'alerte précoce des inondations urbaines au Burkina Faso
PAAD40	Msr Issouf BARRY	Évaluation du potentiel de biocontrôle de Trichoderma spp. contre Fusarium equiseti et Macrophomina phaseolina sur le soja (Glycine max (L.) Merrill) au Burkina Faso
PAAD45	Mr Ladifou SAWADOGO	Optimisation du séchage convectif du gingembre : Effets du pelage, de la géométrie et de la température sur la cinétique
PAAD60	Mr Ladifou SAWADOGO	: Optimisation du séchage convectif du gingembre : Effets du pelage, de la géométrie et de la température sur la cinétique
PITI06	Mr Salma BOUGOUNE	

Session 2 : Jeudi 30 Juillet Salle des Actes (PSUT) UJKZ

10h00 - 10h30

ID	Nom et Prénoms	Titre
PITI07	Mr GNIONNIHINDJOUE ROMARIC NONKA	Évaluation de la concentration en radon-222 dans la ville de Man à partir des mesures réalisées avec les Détecteurs Solides de Traces Nucléaires LR-115 Type II.
PITI09	Dr Kalizeta SAWADOGO	Caractérisation énergétique d'une unité de transformation de manioc pilote mécanisée à Ouagadougou
PITI10	Dr Aboubacar ALI	Analyse des Propriétés du Bio Charbon Fabriqué par la Société de Gestion et Valorisation des Déchets (GVD) du Niger et le Charbon du Bois
PITI14	Dr Amoussou Laurent HINVI	Convection Chaotique d'un nanofluide hybride magnetite-cuivre dans un canal poreux rotatif
PITI16	Dr Thomas KOFFI	Optimisation d'une technique spectrophotométrique à illumination structurée pour la détermination des propriétés optiques des composés liquides denses et diffusifs
PITI34	Dr Aubin Lauril LOMANGA OKANA	Adsorption de la molécule de Br ₂ sur le substrat Fe/W(110) : Propriétés énergétiques, électroniques et magnétiques.
PITI37	Mr Thibaut Coovi Alohoutadé TOHON	ETUDE ET REALISATION D'UN SECHOIR HYBRIDE FONCTIONNANT A L'ENERGIE SOLAIRE ET AU BIOGAZ ISSUS DES DECHETS DE MANGUE
PITI39	Mr akiza BIDJAGARE	Transmission d'énergie par induction magnétique : Applications
SEA012	Pr MONWANOU Vincent Adjimon	Les nanofluides et l'efficacité énergétique
SEA017	Mr Monneka Fiacre KOUIDE	Control of Spin-Coated ZnO Thin Film Properties via Annealing Time for Perovskite Solar Cell Applications

SEA018	Pr Mor NDIAYE	METHODE DE DETERMINATION DES DIMENSIONS OPTIMALES D'UNE PHOTOPILE À PUITTS QUANTIQUE (AlGaAs/GaAs): EFFETS DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA FRÉQUENCE
SEA021	Ing Abdou Boureima	Evaluation quantitative/qualitative et projections multisectorielles des émissions des gaz à effet de serre au Niger pour la contribution déterminée au Niveau National (CDN)
SEA022	Mr Firmin Asmane Labidi LOMPO	La compréhension des effets combinés des paramètres structuraux et électroniques de la couche absorbante dans les cellules solaires à pérovskite avec et sans couche de transport de trou
SEA027	Ms sara BAGRE	Modélisation des performances d'un capteur de chauffe-eau solaire local thermosiphon : Influence du type de ciel
SEA030	Mr MODY GAYE	DÉVELOPPEMENT ET OPTIMISATION DE PANNEAUX COMPOSITES BALLE DE RIZ-ARGILE POUR L'AMÉLIORATION DU MICROCLIMAT DES BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE EN ZONE TROPICALE
SEA036	Dr Sodjan KONE	Analyse C-AFM de l'activité électrique des défauts dans le Nitrure de gallium pour applications électronique de puissance
SEA038	Dr Carmelle Annou Evelyne TRAORE	Optimisation de la production de biogaz par apport thermique d'un capteur solaire couplé au biodigester
SEA039	Dr Daouda SAWADO	La Classification Énergétique et Environnementale d'un complexe scolaire en zone UEMOA par approches Systémique et Typologique
SEA047	Mr Rachid Zako Panboué PARE	MISE EN OEUVRE D'UN DISPOSITIF DE CARACTERISATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES
SEA051	Mr Allassane INAMÉ	Caractérisation mécanique et thermique des adobes stabilisés avec des coques de niébés.
SEMS61	Dr Nicolas TASSEMBEDO	Caractérisation radiative et thermique des vagues de chaleur au Sahel, 1991–2025
SEMS62	Mr PAMOUSSA ROUAMBA	Réponse ionosphérique équatoriale lors de l'évènement météorologique extrême du 16 novembre 2016 à Dakar.
SEMS67	Dr Kossi François Guedje	Three-dimensional analysis of CO dispersion using 4D-Var data assimilation over the Gulf of Guinea
SEA078	Dr Yomi Woro GOUNKAOU	Paramètres et performances de combustion comparés d'un moteur Diesel stationnaire fonctionnant avec des mélanges d'huile de jatropha et d'heptane

Session 3 : Vendredi 31 Juillet Salle des Actes (PSUT) UJKZ
10h00 - 10h30

ID	Nom et Prénoms	Titre
SEA054	Mr Alphonse BOUDA	Impact du changement climatique sur le confort thermique adaptatif des bureaux en mode mixte en climat tropical sec subsaharien : Cas d'un bureau à Ouagadougou

SEA057	Ing Josias Emen Ayao Dossa	CO-DIGESTION ANAÉROBIE DES BOUES FÉCALES AVEC LA JACINTHE D'EAU: LA JACINTHE D'EAU AMÉLIORE LES PERFORMANCES DU SYSTÈME
SEA058	Mr Dèdonougbo Alfred DOHOU	Optimisation de la production de biogaz par co-digestion des déchets organiques (bouse de vache et jacinthe d'eau)
SEA060	Mr KOUADIO JEAN-RODRIGUE COMOE	Prévision de l'irradiance solaire en Côte d'Ivoire à l'aide d'un modèle Hybride XGboost-Ineichen sur un horizon d'un jour
SEA061	Ing Bamidélé Juste AKPAKI	Caractérisation de l'impacte de la salinité sur la cinétique de méthanisation et l'activité des microorganismes méthanogènes : Cas du digesteur pilote de 4m3 à Ahomey-Gblon (So-Ava, Bénin)
SEA067	Mr PEYENA YACOUBA DAO	Effet de faibles concentrations de chlorure sur les propriétés structurales, morphologiques et optiques des couches minces pérovskites MAPb(I _{1-x} Cl _x) ₃ .
SEA068	Mr PEYENA YACOUBA DAO	Effet de la substitution MA/FA sur les propriétés des couches minces pérovskites MA _{1-x} FA _x PbI ₃ .
SEA070	Mr Hobonou Joseph YE	Etat de l'art de l'extraction des huiles essentielles : cas du Burkina Faso
SEA072	Mr zongo Adama	Stratégie d'amélioration des performances des cellules solaire à couche mince à base de CIGS par l'optimisation de la couche d'oxyde conducteur transparente (TCO)
SEA073	Mr HASSAN KINDO	Étude à trois dimensions de l'influence des nanoparticules de Al ₂ O ₃ et de SiO ₂ sur les performances d'un système hybride Photovoltaïque à Concentration-Thermique (CPVT)
SEA075	Mr Dieudonné Gansonré	Physique appliquée et matériaux bioclimatiques pour soutenir l'accès à l'énergie et la sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest
SEA077	Pr ABDOU KARIM FAROTA	Modeling the overall efficiency of a PV + pumping + turbine system for the electrification of a medium-sized city in a mountainous region of West Africa. Case study of the city of Mamou in the Republic of Guinea.
SEA081	Dr DAOUDA Abdourahimoun	Analyse des profils de charge résidentiels, du facteur de simultanéité et des conditions de qualité d'énergie : implications pour le dimensionnement et le raccordement des systèmes photovoltaïques au réseau à Niamey
SEA086	Dr Gaëlle Kafira KO	Analyse et sélection des technologies de récepteur adaptées à une conception locale pour les concentrateurs à réflecteurs linéaires de Fresnel en Afrique de l'Ouest
SEA089	Mr Yaya DEMBELE	Analyse des performances et calibration d'un modèle pour une centrale photovoltaïque de 50 MWp en climat sahélien à Kita, au Mali.
SEA095	Mr Seydou DJIKA	Evaluation du potentiel solaire thermodynamique sur le site d'expérimentation de l'Université d'Agadez au Niger
SEA102	Mr Abdoulaye KABRE	A Hybrid Approach to Non-Destructive Diagnosis of Photovoltaic Modules Based on Spectroscopy and Electrical Modeling
SEA104	Mr Moussa Nitiema	Du Pain à la Déforestation : Optimisation Thermique des Fours à Bois des Boulangeries du Burkina Faso

SEA108	Mr Tierbagan Jean-Pierre DABIRE	Revue bibliographique : Modélisation des effets des enduits faits avec des matériaux locaux sur les bâtiments bioclimatiques : impact sur le confort thermique et la durabilité du bâtiment.
SEMS50	Mr Issiaka BOURAIMA	Optimisation des propriétés optiques d'une fibre à cristal photonique hexapolaire à trous elliptiques
SEMS59	Mr ISSIAKA KABORE	Validation du modèle NeQuick-2 pour la prévision de foE dans des conditions géomagnétiques calmes à Ouagadougou lors des différentes phases du cycle solaire 21
SEMS60	Mr SAWADOGO Amidou	Optimisation de la surveillance du ciel pour une meilleure détermination des points d'impacts des météorites au Burkina Faso : Observation type FRIPON
Session 4 : Vendredi 31 Juillet Salle des Actes (PSUT) UJKZ 16h00-17h00		
ID	Nom et Prénoms	Titre
SEA115	Mr ZI Daouda KOUDOUGOU	Etude des influences de la vitesse et de la direction du vent sur la température et les paramètres intrinsèques d'une cellule photovoltaïque sous concentration de lumière.
SEA120	Msr Salamata Ouilli	Synthèse verte de nanoparticules d'argent à l'aide d'un extrait de feuilles de Bauhinia rufescens et leur application photocatalytique à la dégradation du bleu de méthylène
SEA125	Mr Ali Boubacar Dicko	Valorisation de la latérite et des sédiments de dragage dans des liants et enrobé bitumeux à chaud et à froid en climat sahélien
SEA127	Mr Dèdonougbo Alfred DOHOU	Evaluation de la composition du biogaz par Chromatographie en phase gazeuse
SEA129	Dr Prince Abdoul Aziz HONADIA	Comparative analysis of synchronous and asynchronous buck converters in solar system for improving energy efficiency
SEA132	Mr Enonsi Augustin LEODE	Synthèse de la Membrane Echangeuse de Protons à partir du Chitosane pour son Application dans la Pile à Hydrogène, Bénin
SEA135	Mr JOEL ADEMONLA OKE	Propriétés thermodynamiques des électrons de Dirac dans le graphène sous champs magnétiques constant et exponentiel
SEA136	Mr ALLAGBE EPIPHANE DOSSOU	Quantification de Landau et effets de courbure dans les boîtes quantiques 2D
SEA141	Ms Akoua Gabriella AMOUZOU-ATCHOE	Production et caractérisation de granulés à base de sciures de bois pour la cuisson propre
SEA142	Dr Moussa Ibra NGOM	MAGNETORESISTANCE SHUNT DANS UNE PHOTOPILE AU SILICIUM A JONCTIONS VERTICALES PARALLELES EN REGIME STATIQUE SOUS ECLAIREMENT POLYCHROMATIQUE
SEA145	Dr Wendpuire Ousmane COMPAORE	Plateforme IIoT Centralisée pour la Téléréleve et la Gestion des Compteurs Électriques Intelligents dans les Mini-Réseaux : Conception, Mise en Œuvre et Évaluation
SEA155	Mr Souwera Stan Lionnel SOMDA	Étude théorique du couplage d'un concentrateur à miroir linéaire de Fresnel avec une ORC de 50 kW en zone sahélienne

SEA156	Dr Fati ZOMA	Etude comparative d'un bâtiment R+2 à usage scolaire, à base de BTC, BLT et de parpaing creux : études estimative globale et de performances énergétiques
SEMS01	Dr Gabin Dimitri NGANTSO	Comportement thermodynamique du $TbFe_2$ contraint à température finie
SEMS06	Mr Younoussa DIAKITE	Amplification différée et pertes exponentielles dans le slot après la tempête du 10-11 mai 2024
SEMS09	Dr Abdoul Aziz Saidou Chaibou	Réponses des extrêmes de température à l'augmentation des émissions d'aérosols désertiques selon les modèles CMIP6
SEMS12	Mr Boukary DAMIBA	Variabilité de la position subsolaire de la magnétopause terrestre lors de trois tempêtes géomagnétiques d'origine CME forte du cycle solaire 24 : implications pour la protection des satellites et des infrastructures spatiales
SEMS14	Mr Rika Justin KOUADJA	Simulations basées sur la physique appliquées aux macromolécules : Identification de nouveaux modes de liaison d'inhibiteurs dérivés du pyrrole ciblant la DHODH de Plasmodium falciparum
SEMS22	Mr Stephane Guia	Sciences de l'espace, Modélisation, simulation et science des données
SEMS26	Dr Salfo KABORE	Activités géomagnétiques et dynamique énergétique de la magnétosphère interne durant le cycle solaire 24
SEMS34	Mr Anéouè Gamaliel ANEZIM	Etude spectropolarimétrique d'un échantillon d'étoiles évoluées
SEMS46	Dr Gbénga Moussiliou GANIOU	Approche par les Systèmes dynamiques dans la théorie modifiée de gravité $f(T)$: attracteurs inflationnaires et d'ère dominée par la matière
SEMS47	Mr Abdoul Nassourou CISSE	Climatologie des corrélations entre les aérosols et les variables climatiques au Burkina Faso