



Société Ouest Africaine de Physique

Société Burkinabé de Physique



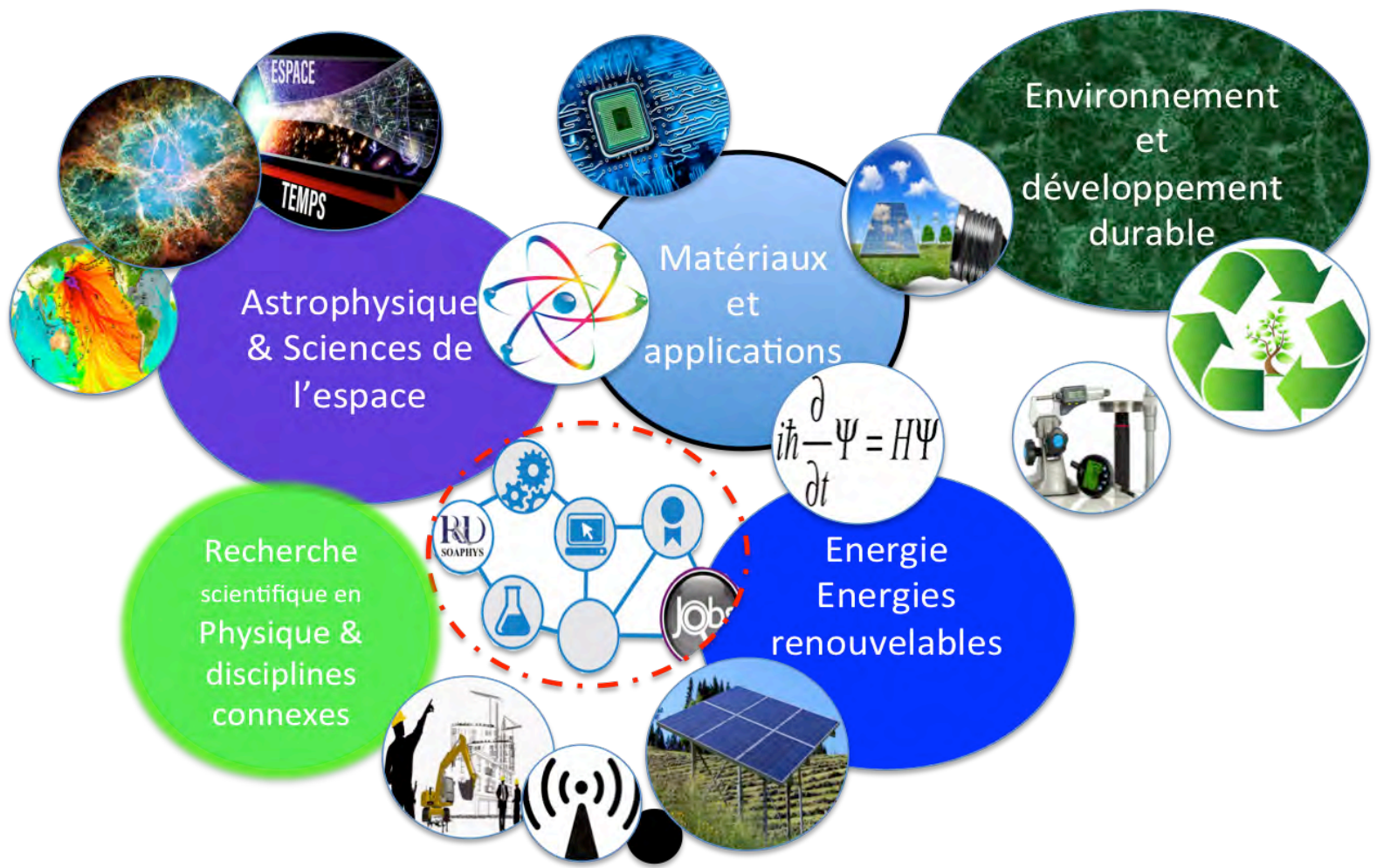
1^{er} CONGRES de la SOAPHYS

Du 31 Juillet au 02 Août 2019

Ouagadougou

BURKINA FASO

**Thème : Recherche scientifique en Physique et
développement endogène en Afrique de l'Ouest**



CONTACTS :

Url SOAPHYS: <http://www.soaphys.org>

Contacts : Soaphyscongre2018loc@gmail.com / soaphyswa@gmail.com

Mail revue SOAPHYS: journal@soaphys.org

Tel : (+226) 70284477 / (+226) 76 65 09 42

Les résultats de la recherche, d'un point de vue général, et ceux de la recherche scientifique et technologique en particulier, sont indispensables pour le développement endogène de notre pays et partant, de l'Afrique.

Dans de nombreux pays africains subsahariens, en particulier ceux de l'Afrique de l'Ouest, l'insuffisance voire l'absence d'une politique claire de recherche scientifique et technologique amène les enseignants-chercheurs et chercheurs à mener des thématiques de recherche qui ne sont pas forcément en rapport avec les besoins pour un développement endogène. Ainsi, les sujets de recherche sont la plupart orientés vers les priorités des laboratoires des pays occidentaux dans lesquels ces enseignants-chercheurs et chercheurs ont été formés.

Le présent congrès de la Société ouest-africaine de physique (SOPAHYS), le tout premier, et dont le thème porte sur la « **Recherche scientifique en physique et développement endogène en Afrique de l'Ouest** », entend faire le point des travaux scientifiques qui se mènent dans les différents laboratoires de physique dans la perspective d'une synergie d'actions autour de thèmes de recherche structurants.

Les sous-thèmes à traiter sont les suivants :

1. Sous-Thème 1 : Energie et énergies renouvelables : énergie solaire, efficacité énergétique, bioénergies, technologies des filières solaires, **contrôle temps réel des systèmes énergétiques**, pompage solaire et irrigation, froid et conservation des produits agroalimentaires, etc....;
2. Sous-Thème 2 : Matériaux et applications : matériaux locaux dans la construction et l'habitat, matériaux innovants, matière et rayonnement, Sécurité - incendie, etc. ;
3. Sous-Thème 3 : Environnement et développement durable : qualité de l'air, qualité des eaux, traitement des effluents et des déchets, Qualité - sécurité - environnement, etc. ;
4. Sous-Thème 4 : Astrophysique - Sciences de l'espace
5. Sous-Thème 5 : Recherche scientifique en physique et disciplines connexes

Comité d'organisation

- BA Abdramane (Mali)	- KAM Sié (Burkina Faso)
- BATHIEBO Joseph Dieudonné (Burkina Faso)	- KOALAGA Zacharie (Burkina Faso)
- BERE Antoine (Burkina Faso)	- KOBOR Diouma (Sénégal)
- CHABI OROU Jean (Bénin)	- KOULIDIATI Jean (Burkina Faso)
- DAHO Tizane (Burkina Faso)	- MADOUGOU Saïdou (Niger)
- DIAWARA Adama (Côte d'Ivoire)	- NAPO Kossi (Togo)
- DOUMBIA Vafi (Côte d'Ivoire)	- SANOGO C.O. (Mali)
- DZAGLI Milohum Mikesokpo (Togo)	- ZERBO Issa (Burkina Faso)
- GAYE Amadou Thierno (Sénégal)	- ZOUGMORE François (Burkina Faso)
- KA Oumar (Sénégal)	- ZOUMA Bernard (Burkina Faso)

Secrétariat technique : Kam Sié Zacharie

Projet Programme du 1^{er} congrès de la SOAPHYS

Ouagadougou du 31 au 01 Aout 2019

Num	Name	First name	Country	Communications title
Mercredi 31 Juillet de 09 :00 – 11 : 00 Session plénière communication sur Énergie et Énergies renouvelables				
Modération :				
1	Amadou Oumarou	Fati	Burkina Faso	Étude du confort thermique dans une cellule habitable construite en matériaux locaux et proposition d'un système solaire de régulation thermique
2	CAPO-CHICHI	Minadohona Maxime	Bénin	Effect of Dust Deposition on the Quantum Efficiency of BPS150-36 Polycrystalline Silicon Photovoltaic Modules during Winter Months in Pahou, Bénin
3	DONNOU	Hagninou Elagnon Venance	Bénin	Nouveaux modèles d'estimation de l'intensité de la turbulence du vent pour la conception des petits aérogénérateurs : Cas de la région côtière du Bénin.
4	El Kharchi	Mohamed Abdellahi Sidi M.	Mauritanien	Une prévision à court terme du rayonnement solaire basées sur le réseau de neurone à Nouakchott
5	Gounkaou	Yomi Woro	Burkina Faso	Solution intégrée pour la réduction des dépôts dans la chambre de combustion d'un moteur diesel utilisant des huiles végétales comme carburant
6	HOUEKPOHEHA	Adjimon Mathias	Bénin	Potentiel énergétique des houles au Bénin
7	KORSAGA	Eric	Burkina Faso	Comparaison et détermination des technologies de stockage d'énergie applicables aux systèmes PV autonomes dans la bande sahélienne
8	KOTO N'GOBI	Gabin	Bénin	Multifractal Characteristics of Solar Radiation Intrinsic Mode Functions Observed in Bénin (West Africa)
9	ZONGO	Sampawindé Augustin	Burkina Faso	The influence of oxygen on the puffing and bursting phenomena during the vaporization of vegetable oil droplets
10	FAYE	Kory	Sénégal	Modélisation thermodynamique du fonctionnement d'une micro-turbine à gaz solaire de 10 kWe destiné à la production d'énergie électrique en zone sahélienne

11	MOUSSA NA ABOU	Mamouda	Niger	Solar drying kinetics of Okra and Tomato at Niamey climatic conditions.
12	N'WUITCHA	Kokou	Togo	Modelisation des transferts de chaleur en profondeur du sol pour les besoins d'application aux systemes geothermiques
13	TEVI	Gabriel Jean Philippe	Sénégal	Contribution to the study of the impact of relative humidity on PV panels : case of Saint-Louis (Sénégal)
Mercredi 31 Juillet de 11 :00 – 11 :30 Pause café				
Mercredi 31 Juillet de 11 :30 – 13 :30 Session plénière communication sur Environnement et Développement Durable				
Modération :				
14	AGBO	Djama Djoman Alfred	Côte d'Ivoire	Etudes des métaux lourds polluants de la lagune Ebrié aux alentours de Blokhauss, Cocody, M'badon et M'pouto, Abidjan, Côte d'Ivoire
15	DOUMOUNIA	Ali	Burkina Faso	Rainfall Estimation Using Commercial Microwave Links (CMLs) Attenuations : Analyse of extreme event of 1st september 2009 in ouagadougou
16	HARO	Kayaba	Burkina Faso	Évaluation de l'empreinte carbone d'une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND) : cas du centre traitement et de valorisation des déchets (CTVD) sis à Polesgo (Ouagadougou).
17	KINDO	CHEICK OUMAR	Mali	Simulation de la dispersion des aerosols des feux de biomasse dans la boucle du Baoulé par le modèle HYSPLIT
18	KOUGBEAGBEDE	HILAIRE	Bénin	Evaluation of a Single-site Daily precipitation Generator in northwestern of Bénin
19	Tchanche	Bertrand	Sénégal	Estimation des emissions des gaz a effet de serre dans le secteur des transports du sénégal
20	TRAORE	Bourema Souleymane	Mali	Analyses d'observation de la réponse de l'humidité du sol aux conditions atmosphériques à l'échelle saisonnière à Neguela, au Mali.
21	COCKER	Fêmi	Bénin	Evolution récente des débits dans la basse vallée de l'Ouémé, au Sud-Bénin (Afrique de l'Ouest)
22	SAMAH	Hodo-Abalo	Togo	La toiture vegetalisee comme technique de

				refroidissement passif en climat tropical chaud et humide
23	DIOP	Youssoupha	Sénégal	Étude analytique de l'aflatoxine B1 par voie photochimique et chromatographique : Application à la détermination dans diverses matrices (dérivés de l'arachide, fruits et lait).
Mercredi 31 Juillet de 13 :30 – 15 :00 Pause déjeuner				
Mercredi 31 Juillet de 15 :00 – 16 :00 Séance Posters I				
Mercredi 31 Juillet de 16 :00 – 16 :30 Accueil et Installation pour la cérémonie d'ouverture				
Mercredi 31 Juillet de 16 :30 – 18 :30 Cérémonie d'ouverture & Conférence inaugurale				
Mercredi 31 Juillet de 18 :30 – 19 :00 Assemblée Générale de La SOAPHYS				
Judi 01 Aout de 08 :30 – 10 :00 Conférence plénière sur les actions de l'UEMOA en faveur de l'enseignement supérieur et la recherche scientifique et perspectives				
Judi 01 Aout de 10 :00 – 10 :15 Pause Café				
Judi 01 Aout de 10 :15 – 11 :00 Séance Posters II				
Judi 01 Aout de 11 :00 – 12 :30 Session première communication sur Matériaux et Applications				
Modération :				
24	Fall	Ndeye Coumba yande	Sénégal	Caractérisation de nanostructures particulières de Silicium pour application photovoltaïque et électronique : propriétés Optiques.
25	KOUCHADE	Adéyèmi Clément	Bénin	Caractérisation lumineuse et thermique des vitres couramment utilisées dans les bâtiments au Bénin
26	MOGMENGA	Ladifata	Burkina Faso	Etude de la productivité énergétique et analyse financière d'installations photovoltaïques couplée au réseau au Burkina Faso
27	MALBILA	Etienne	Burkina Faso	An experimental study on the use of Fonio fibers and shea butter residue for improving the durability, thermophysical and mechanical properties of compressed earth blocks.
28	OUEDRAOGO	Drissa	Burkina Faso	Caractérisation thermique d'un autocuiseur métallique développé pour le secteur de la restauration.
29	AGBAZO	Médard Noukpo	Bénin	Multifractal Detrended Fluctuation Analysis of Outgoing Long Wave Radiation measured at Nalohou AMMA CATCH Station (North Bénin)

30	NANEMA	Emmanuel	Burkina Faso	Indicateurs de performance des bâtiments en évolution libre : Cas d'une maison individuelle type du Burkina Faso
31	Ndioukane	Rémi	Sénégal	Etude de propriétés optiques et électriques des couches minces de pérovskites PZN-4.5PT déposées sur des substrats de nanofils de silicium pour des applications photovoltaïques
32	NIASSE	Oumar Absatou	Sénégal	Comparative Study of Luminescence Characterization of HEMTS Transistors with different Buffers
33	SALEY	Mahamadou	Niger	Elaboration d'un liant hydraulique routier à base de mâchefer de charbon minéral
34	WARORE	Amadou	Sénégal	Determination de la capacité thermique massique critique des matériaux de construction d'enveloppe de bâtiment.
Jeudi 01 Aout de 12 :30 – 14 :00 Pause déjeuner				
Jeudi 01 Aout de 14 :00 – 16 :00 Session plénière communication sur Astrophysique et Sciences de l'espace/ Recherche scientifique en Physique et disciplines connexes				
Modération :				
35	DIABATE	Abidina	Burkina Faso	Variation diurne de la fréquence critique foF2 à la station d'ionosonde de Ouagadougou au cours des cycles solaires 21 et 22 : Impacts de l'activité fluctuante comparativement à l'activité calme
36	GUELY	Damien	Bénin	Physique des trous de ver
37	GYEBRE	Aristide Marie Frédéric	Burkina Faso	Variabilité saisonnière de l'ionosphère en fonction de l'activité de choc à la station de Ouagadougou
38	KAM	S. Zacharie	Burkina Faso	Velocity dispersion and rotation curve of warm gas in M33 galaxie.
39	Segda	Abdoul-Kader	Burkina Faso	Contribution à la résolution de l'anomalie semi-annuelle et équatoriale. Mécanismes de déplacement des pics foF2 de l'anomalie semi-annuelle. Etablissement des profils propres diurnes foF2 et mécanismes de transformations de ces profils.
40	Bado	Nébon	Burkina Faso	Etude de l'impact des aérosols sur le potentiel solaire disponible au Burkina Faso en 2017, Afrique de l'Ouest

41	ESSOUN	Adébayo Louis	Bénin	Stochastic nonlinear dynamics with fluctuation in rate parameters
42	MIWADINO	Hodévèwan Clément	Bénin	Étude de la dynamique d'un oscillateur de Liénard généralisé conduit par un potentiel à quatre puits et soumis à une excitation périodique
43	MONWANOU	Vincent Adjimon	Bénin	Sur la méthode de Panaitescu pour la résolution de l'équation d'Orr-Sommerfeld
44	SODOGA	Komi	Togo	Photon-added coherent states for time dependent Landau Problem.
45	Ta	Samuel	Côte d'Ivoire	Approche de Prédiction des Pluies Extrêmes journalières en Afrique de l'Ouest
46	SARR	Marie Pascaline	Sénégal	Elaboration de la commande d'un mini héliostat

Jeudi 01 Aout de 16 :15 – 17 :30 Séance Posters III

Jeudi 01 Aout 17 :30 Fin des travaux de la journée

Liste des Posters

48	ALI	Aboubacar	Niger	Simulation numérique d'un modèle de capteur plan solaire thermique à eau pour la production de l'Eau Chaude Sanitaire (ECS) : étude comparative de deux villes nigériennes (Niamey et Zinder).
50	ABDO	Nébon	Burkina Faso	Analyse optique et microphysique des aérosols en zone sahélienne : cas de la ville de Ouagadougou, Burkina Faso
51	BAGUIAN	Abdoul Fayçal	Burkina Faso	Caractérisation expérimentale de briquettes à base de déchets papiers/cartons et étude de l'impact du liant lors de leur conception
52	Boro	Drissa	Burkina Faso	Analyse statistique de la vitesse du vent et evaluation du potentiel eolien au Burkina Faso
53	DIANE	Ali	Burkina Faso	Étude des conditions d'inflammabilité du syngas et de réduction de la quantité de carburant pilote en mode dual fuel dans un moteur diesel
54	GUENE	ZAKARIA	Burkina Faso	Evaluation des performances d'un réfrigérateur solaire a adsorption
55	GUENGANE	Hassime	Burkina Faso	Simulation du comportement thermique d'un réfrigérateur à adsorption solaire dans le climat de

				Ouagadougou
56	KABORE	Boureima	Burkina Faso	Climatisation d'un Habitat en zone sahélienne à partir d'un Echangeur de Chaleur Air-Sol: Cas de Ouagadougou au Burkina Faso
57	KONATE	Ramatou	Burkina Faso	Impacts du taux de dopage sur le rendement quantique interne d'une photopile bifaciale.
58	KONFE	Amadou	Burkina Faso	Etude de l'influence du coefficient de transfert de masse k de l'évaporateur sur les performances d'un réfrigérateur solaire à adsorption fonctionnant au couple silicagel-eau.
59	KY	Thierry S. Maurice	Burkina Faso	Novel natural convection process: Indirect solar dryer built with spherical concentrators. Application to tomato drying
60	LARE	Yendoubé	Togo	Energy Efficiency Potential and Its Impact on Long-term Electricity Consumption in Urban Residential Sector: A Case Study of Lomé, Togo
61	NEBIE	Jacques	Burkina Faso	Conception et réalisation d'un cuiseur solaire optimal adapté aux conditions météorologiques des zones sub-sahariennes.
62	OUEDRAOGO	Boukaré	Burkina Faso	Conservation de produits agroalimentaires: cas de l'oignon bio
63	OUEDRAOGO	Adama	Burkina Faso	A theoretical study of radio wave attenuation through a polycrystalline silicon solar cell
64	Ouédraogo	Salifou	Burkina-Faso	Etude de l'écoulement de l'air dans une tours solaire
65	PALM	Sami Florent	Burkina Faso	Modélisation d'un système photovoltaïque connecté au réseau électrique et analyse de ses performances
66	SORO	Boubacar	Burkina Faso	Influence de la température sur les performances des photopiles à concentration
67	Tchanche	Bertrand	Sénégal	ANTHROPOLOGIE DE L'ELECTRICITE: Introduction à l'interaction « Homme – Electricité » dans le contexte africain
68	Tubreoumya	Guy Christian	Burkina Faso	Effet du couple adsorbant/adsorbat sur les performances d'un réfrigérateur solaire à adsorption.
69	ZEÏDA	Boezem Wende ERIC	Burkina Faso	optimisation de la carbonisation et du briquetage des tourteaux de coques d'anacarde

71	BA	Mamadou Dioulde	Sénégal	Application de la méthode de la constante d'écran par unité de charge nucléaire aux calculs des énergies de résonance des séries de Rydberg $1s22p2nl\ 2,4L$ (L=S,P,D) du bore et des ions assimilés.
72	CISSE	Mouhamadou Lamine	Sénégal	Etude comparative d'un système par adsorption utilisant les couples zéolithe-eau et silica-gel-eau : Modélisation et Résolution numérique sur Simulink.
74	Noma Talibi	Soumaïla	Niger	Etude de la performance de conversion électromécanique d'un système de pompage en présence des perturbations harmoniques
76	DOHOU	D. Alfred	Bénin	Caractérisation physico-mécanique du bois Eucalyptus Camaldulensis de la plantation de Sèmé-Podji au Bénin
77	KEZO	Ponaho Claude	Côte d'Ivoire	Evaluation de la radioactivité de la qualité radiologique des eaux de consommation des ménages du District d'Abidjan par la technique de spectrométrie gamma
78	OUARMA	Issoufou	Burkina Faso	Évolution de la qualité de l'air dans les villes ouest africaines : cas de l'échantillonnage par tubes passifs des polluants SO ₂ , NO ₂ et BTEX dans la ville de Ouagadougou
79	SAGNA	Koffi	Togo	Environmental Pollution due to the Operation of Gasoline Engines: Exhaust Gas Law
80	Tchanche	Bertrand	Sénégal	Etude socio-environnementale des ateliers d'entretien et de réparation des automobiles
81	YESSOUFOU	Raoufou Odjouchi	Bénin	Cartography of atmospheric condensation: its use for the determination of the atmospheric water quantity being harvest
82	DIOP-SECK	Ndèye Arame	Sénégal	Contribution à l'étude hydro-chimique de la nappe phréatique des NIAYES : cas de la pollution par les nitrates dans la zone de MBORO et MBEUBEUSS
83	TOURE	N'Datchoh Evelyne	Côte d'Ivoire	Biomass burning emissions inventories over Africa: How to explain the differences observed between GFED and AMMABB inventories?
84	TREY ZACRADA	FRANCOISE ODILE	Côte d'Ivoire	Contribution a la classification et a l'identification des espèces végétales
85	HOUNLONON	Montcho Crépin	Bénin	Caractérisation technologique des bois de cedrela odorata, de ceiba pentandra, et de terminalia superba du

				bénin en vue de leur valorisation
86	KORBEOGO	Aly Rachid	Burkina Faso	Influence des multicouches sur les facteurs d'intensité de contrainte d'une fissure elliptique enterrée
87	OUEDRAOGO	Louis Arnaud S-N	Burkina Faso	Confort thermique et Eco-habitats utilisant au mieux les ressources locales et adapté au contexte sahélien
88	SAWADOGO	Gaël Lassina	Burkina Faso	Etude théorique d'un four de grillade de viande isolé avec des briques en terre cuite
89	Yaguibou	Wêpari Charles	Burkina Faso	Effect of Al ₂ O ₃ on transport coefficients of air thermal plasmas
90	AYELA	Adjounin Marc Amour	Bénin	Propagation d'une impulsion super-secante hyperbolique optique dans un metamateriau par l'approche du lagrangien moyen
91	KATA	N'detigma	Sénégal	The location of the main recombinants mechanisms in the heterojunction solar cells and its effects on cells temperature sensitivity
92	KOUASSI	ESAIE KOUADIO APPIAH	Côte d'Ivoire	Elaboration d'agromateriaux a partir de la bagasse de pomme de cajou
93	SOW	Libasse	Sénégal	Propriétés theromo-rhéologiquement simple d'une grave routière traitée à 5% de bitume par modélisation numérique 3D hiérarchique multi-échelles
94	ADECHINAN	Adébiyi Joseph	Bénin	Relations entre activités électriques et paramètres de DSD au Bénin
95	GUIBULA	Karim	Burkina Faso	Variations diurnes de h'F2 à la station de Korhogo
96	Achi	Harrisson Thiziers	Côte d'Ivoire	A novel medical data acquisition and transmission technique
97	AGNERO	Akpa Marcel	Côte d'Ivoire	Mesure d'Indice de Réfraction en 3D de Specimen Microscopique via l'Equation de Transport d'Intensité et les Propriétés Optiques du Microscope Utilisé
98	HOUNVOU	Sourou Ferdinand	Bénin	Analyse statistique des pluies journalières extrêmes à partir d'un seuil dans le Bénin subéquatorial.
99	KOUDAFUKE	Noudéhouénu Gilles	Bénin	Modeling and study of dynamics of micro-beam coupled to two Josephson junctions

100	SOUGOTI	Moussa	Burkina Faso	Application of light scattering techniques
101	Traoré	Issiaka	Mali	Identification of some counterfeit drug using NIR spectroscopy
102	KOFFI	N'guessan Thomas	Côte d'Ivoire	spectroscopie optique
103	KONAN	Kouakou	Côte d'Ivoire	Mesure d'Indice de Réfraction en 3D de Specimen Microscopique via l'Equation de Transport d'Intensité et les Propriétés Optiques du Microscope Utilisé
104	Kouakou	Kouabenan Anicet	Côte d'Ivoire	Détection du virus de la mosaïque du concombre par les réseaux de neurones artificiels à partir de l'imagerie multispectrale et multimodale
105	YABLE	Konan Didier	Côte d'Ivoire	Etude et réalisation d'un dispositif de mesure de réflectance diffusion par détection synchrone pour le diagnostic précoce de l'ulcère de Buruli
106	ABOKI	Chédrac	Bénin	Etude de la stabilité de l'écoulement des fluides newtoniens dans les conditions de Raleigh-Bénard à l'aide du modèle de Lorenz
107	HOUNGUE	Guy Hervé	Bénin	Evaluation de l'énergie de la houle au cours des événements extrêmes dans la zone côtière du Bénin, Golfe de Guinée
108	MEDEHOUEYOU	ALEXIS	Bénin	Valorisation énergétiques des déchets issus de la transformation d'ananas
109	OUEDRAOGO	Soumaila	Burkina Faso	Fabrication par Co-évaporation et caractérisation des cellules solaires CIGS.

Participants

NAME	Firstname	Institution	Adresse e-mail
ABOKI	Chédrac	Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques	abokichedrac.ac95@gmail.com
ACHI	Harrisson Thiziers	INP-HB Yamoussoukro	pachifr@yahoo.fr
ADECHINAN	Adébiyi Joseph	Université Nationale des Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques	adjos85@gmail.com
AGBAZO	Médard Noukpo	Université d'Abomey-Calavi	agbazomedard@yahoo.fr
AGBO	Djama Djoman Alfred	UFHB Cocody Abidjan	djamaalfred@gmail.com
AGNERO	Akpa Marcel	Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny (INP-HB) Yamoussoukro	agnromar@yahoo.fr
ALI	Aboubacar	Université Abdou Moumouni de Niamey	aboubacarali32@yahoo.com
ALKASSOUM	Nabil	LA2EI-ER / Université Abdou MOUMOUNI	alkassoum_nabil@yahoo.fr
AMADOU OUMAROU	Fati	Université Joseph KI ZERBO	amadoufatiouma@gmail.com
AYELA	Adjounin Marc Amour	Université d'abomey-calavi	ayelamarc@gmail.com
BA	Mamadou Dioulde	Université Assane de Ziguinchor	m.ba2664@zig.univ.sn
BADO	Nébon	Université Ouaga 1 Pr Joseph KI-ZERBO	nebonbado@gmail.com

BAGUI	Kossan olivier	INPHB, Côte d'Ivoire	baguikossan@yahoo.fr
BAGUIAN	Abdoul Fayçal	Université Joseph KI-ZERBO	bag_fay@yahoo.fr
BATHIEBO	D. Joseph	Université Joseph KI ZERBO	djbathiebo@gmail.com
BERE	Antoine	Université Joseph KI-ZERBO	berebiya@yahoo.fr
BONZI	Kaka Bernard	ESD/Université Joseph Ki-Zerbo	bernardkbonzi@gmail.com
BORO	Drissa	Université Joseph Ki Zerbo/Laboratoire letre	bolbil85@yahoo.fr
BOUDA	Josiane	Université Joseph KI-ZERBO	juillette_bouda@yahoo.fr
CAPO-CHICHI	Minadohona Maxime	Université d'Abomey-calavi	cachi1550@gmail.com
CISSE	Mouhamadou Lamine	Université de bambey	mouhamadoulaminecisse@yahoo.fr
COCKER	Fêmi	Université DE PARAKOU	femicocker@gmail.com
COULIBALY	Ousmane	Université Joseph KI-ZERBO	coulous2005@yahoo.fr
DAHO	Tizane	Université Joseph KI-ZERBO	tizane_daho@yahoo.fr
DIABATE	Abidina	Université Norbert ZONGO	diabate79@yahoo.fr
DIANDA	Boureima	IRSAT	diand8fr@gmail.com
DIANE	Ali	Université ofesseur Joseph KI-ZERBO/LPCE	bassirimade@yahoo.fr
DIBI	WILFRIED GAUTHIER	Laboratoire d'Instrumentation Image et Spectroscopie (L2IS)	dibiwilfried@gmail.com
DISSA	Alpha Oumar	Université Ouaga 1 Pr Joseph KI-ZERBO	alfadissa@yahoo.fr
DIOP	Youssoupha	Université Alioune DIOP de	youssoupha2.diop@uadb.edu.sn

		Bambey	
DIOP-SECK	Ndéye Arame	UADB	ndeyearame.diop@uadb.edu.sn
DIOUF	Saliou	African Institute for Mathematical Sciences	saliou_diouf@aims-SENEGAL.org
DOHOU	D. Alfred	FAST/UAC	dohou.alfref@gmail.com
DONNOU	Hagninou Elagnon Venance	Université d'Abomey- Calavi/Faculté des Sciences et Techniques	donhelv@yahoo.fr
DOUMOUNIA	Ali	Institut Des Sciences (IDS)	doumouniaali@yahoo.fr
DZAGLI	Milohum Mikesokpo	University of Lomé	mdzagli@gmail.com
EL KHARCHI	Mohamed Abdellahi Sidi M.	Université Gaston Berger de Saint-Louis	kharchi.mohamed-abdellah-sidi- mohamed@ugb.edu.sn
ESSOUN	Adébayo Louis	FAST/UAC: Département de Physique	essadeba@yahoo.fr
FALL	Ndeye coumba yande	Université assane seck ziguinchor	ncoumbayandee@gmail.com
FAYE	Kory	Institution	kory.faye@uadb.edu.sn
GHANBAHOU	Allain	Universite Norbert ZONGO	gnabahou@yahoo.fr
GOUNKAOU	Yomi Woro	LPCE	gounkaouyomi@yahoo.fr
GUELY	Damien	Institut de mathematiques et de sciences physiques (IMPS- UAC-BENIN)	dguely@yahoo.fr
GUENE	ZAKARIA	Université JKZ	guenezakaria@yahoo.fr
GUENGANE	Hassime	Université Zoseph KI ZERBO	hguengane@gmail.com
GUIBULA	Karim	MENA Burkina Faso	kariguib92@gmail.com
GYEBRE	Aristide Marie Frédéric	MENA Burkina Faso	gyebre.aristide@yahoo.com

HARO	Kayaba	UO1/JKZ/LPCE	kayabaharo@rocketmail.com
HAROUNA GADO	Ibrahim	Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi	gado_foga@yahoo.fr
HINVI	Amoussou Laurent	Université Nationale des Sciences Technologies Ingénierie et Mathématiques (UNSTIM) Abomey	ahinvi@yahoo.fr
HOUEKPOHEHA	Adjimon Mathias	ERSE/FAST/UAC/Benin	adjimath@gmail.com
HOUNGUE	Guy Hervé	Laboratoire de Physique de Rayonnement (LPR), Université d'Abomey-Calavi (UAC).	hguyherv@gmail.com
HOUNLONON	Montcho Crépin	Laboratoire de Physique du Rayonnement (LPR) de la Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC)	shortreckno@gmail.com
HOUNVOU	Sourou Ferdinand	Université d'Abomey Calavi	ferdilu25@gmail.com
KABORE	Boureima	Universite Norbert ZONGO	kaboureim@gmail.com
KAM	S. Zacharie	Université . Joseph KI- ZERBO	zacharietkam@yahoo.fr
KAM	Sié	Université Joseph KI-ZERBO	kamsie75@gmail.com
KATA	N'detigma	Université Gaston Berger	pkata406@gmail.com
KEZO	Ponaho Claude	Universite Jean Lorougnon Guede de Dalao	ponaho04@yahoo.fr
KINDO	CHEICK OUMAR	LOSSA-FST-USTTB	cheickokindo@lossa-mali-edu.org
KINI	Yves	Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement/ UO	kiniyves@gmail.com

KOALAGA	Zacharie	Université Joseph KI-ZERBO	kzacharie@hotmail.com
KOFFI	N'guessan Thomas	Université Nangui Abrogoua	thom.koffy@gmail.com
KONAN	Kouakou	Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny (INP-HB) Yamoussoukro	akonanci@yahoo.fr
KONATE	Ramatou	Université Joseph KI-ZERBO	korama_ms@yahoo.fr
KONFE	Amadou	Université Ouaga 1 Pr JKZ	konfeamadou@gmail.com
KORBEOGO	Aly Rachid	Université Joseph KI-ZERBO LAME	alykorbeogo@yahoo.fr
KORSAGA	Eric	Université Joseph Ki-Zerbo	ekorsaga@gmail.com
KOTO N'GOBI	Gabin	Université d'Abomey-Calavi	kotgabin36@yahoo.fr
KOUAKOU	Kouabenan Anicet	Université Félix Houphouët Boigny d'Abidjan	anicet.kbenan@gmail.com
KOUASSI	ESAIE KOUADIO APPIAH	Institut national polytechnique Félix Houphouët-Boigny	appia31@yahoo.fr
KOUCHADE	Adéyèmi Clément	Université d'Abomey-Calavi	ckouchade@yahoo.fr
KOUDAFUKE	Noudéhouénu Gilles	IMSP	gillesimsp@gmail.com
KOUGBEAGBEDE	HILAIRE	Université d'Abomey- Calavi/FAST/Département de Physique	hilars83@gmail.com
KOUKPEMEDJI	Aimé Audran	UNSTIM	kaudranus2000@gmail.com
KOULIDIATI	Jean	Université Joseph KI ZERBO	jean.koulidiati2020@gmail.com
KRE	N'guessan Raymond	UFR-SFA Université Nangui Abrogoua, Abidjan, Côte	

		d'Ivoire	
KY	Thierry S. Maurice	Université Joseph KI-ZERBO	thierrismky@gmail.com
LARE	Yendoubé	Université de Lomé - Togo	yenlare@yahoo.fr
LAWSON	Latévi Mohamed	Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques (IMSP)	lawmenx@gmail.com
MALBILA	Etienne	Université de Fada N'Gourma	t.emalbila@gmail.com
MEDEHOUEYOU	ALEXIS	UAC	medehouenou@yahoo.fr
MIWADINO	Hodévèwan Clément	École Normale Supérieure (ENS) de Natitingou, UNSTIM d'Abomey	clement.miwadinou@imsp-uac.org
MOGMENGA	Ladifata	Université de Ouahigouya	ladifata.mogmenga@yahoo.fr
MONWANOU	Vincent Adjimon	Institut de Mathématiques et de Sciences Physiques/ UAC	movins2008@yahoo.fr
MOUSSA NA ABOU	Mamouda	Université Abdou Moumouni Dioffo, Niamey - NIGER.	mamoudam@gmail.com
N'WUITCHA	Kokou	Université de Lomé	nwuitchakokou@yahoo.fr
NANEMA	Emmanuel	CNRST	nanema_emmanuel@yahoo.fr
NAON	Bétaboalé	Université Nazi Boni	betaboale@yahoo.fr
NDIAYE	Amsata	Université Gaston Berger de Saint-Louis	amsata.ndiaye@ugb.edu.sn
NDIOUKANE	Rémi	Université Assane Seck de Ziguinchor	r.ndiokane1532@zig.univ.sn
NEBIE	Jacques	Université Joseph KI-ZERBO	jacquesnbi@yahoo.fr
NIASSE	Oumar Absatou	Université Cheikh Anta DIOP Dakar	omaraniasse@gmail.com

NOMA TALIBI	Soumaïla	Université Abdou Moumouni	nomasoumaila@yahoo.fr
OUARMA	Issoufou	Université Joseph KI ZERBO / LPCE	ouarma.issoufou@hotmail.fr
OUATTARA	Frederique	Universite Norbert ZONGO	fojals@yahoo.fr
OUEDRAOGO	Louis Arnaud	2iE	nomalouis4@gmail.com
OUEDRAOGO	Adama	Autorité nationale de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire/ LET RE	damissau@hotmail.com
OUEDRAOGO	Boukaré	Université Norbert ZONGO	boubakont2015@gmail.com
OUEDRAOGO	Drissa	Université Ouaga I.Pr Joseph KI ZERBO	ouedraogodri2016@gmail.com
OUEDRAOGO	Lareba Adelaide	Université Joseph KI-ZERBO	adeo62@yahoo.fr
OUEDRAOGO	Soumaila	Institut Des Sciences (IDS)	
OUÉDRAOGO	Salifou	Université Joseph KI ZERBO	osalif12@gmail.com
OUIMINGA	Salifou	Université Joseph KI ZERBO	salif0477@yahoo.com
OUBA	Samuel	Université Joseph KI ZERBO	samuel_ouoba1@yahoo.fr
PALM	Sami Florent	Université Joseph Ki-Zerbo	palm.sami7@gmail.com
SAGNA	Koffi	Université de Lomé	sakobeni@gmail.com
SALEY	Mahamadou	EMIG	mahamadou_saley@yahoo.fr
SAMAH	Hodo-Abalo	Université de Kara	samah.abalo@gmail.com
SANOGO	Omar	CNRST/IRSAT	de.irsat@fasonet.bf
SARR	Marie Pascaline	Université Alioune Diop de Bambey	mariepascaline.sarr@uadb.edu.sn
SAWADOGO	Gaël Lassina	Université Joseph Ki ZERBO	bemagael@gmail.com

SEGDA	Abdoul-Kader	LAREME-Université Norbert Zongo-Koudougou	ksegda1@gmail.com
SEGDA	B. Gerard	Université Joseph KI-ZERBO	gsegda@gmail.com
SODOGA	Komi	Université de Lomé,	antoinekomisodoga@gmail.com
SORO	Boubacar	Lycée Municipal Bambata	soro.bo@gmail.com
SOUGOTI	Moussa	Université Joseph KI-ZERBO	msougoti@gmail.com
SOW	Libasse	Ecole Supérieure Polytechnique de l'UCAD de Dakar	libasse.sow@esp.sn
TA	Samuel	LAPA MF	tasamuel777@yahoo.fr
TCHANCHE	Bertrand	UADB	bf.tchanche@gmail.com
TEVI	Gabriel Jean Philippe	Université Gaston Berger	tevi.gabriel-jean-philippe@ugb.edu.sn
THIAM	Ababacar		ababacar.thiam@uadb.edu.sn
TIENDREBEOGO	Eloi	Institut Des Sciences (IDS)	tiendrebeogoeloi@yahoo.fr
TOURE	N'Datchoh Evelyne	University Felix Houphouet Boigny	ndatchoh.toure@univ-fhb.edu.ci
TRAORE	Bourema Souleymane	LOSSA	tboura@lossa-mali-edu.org
TRAORÉ	Issiaka	University of science, techniques and technology of Bamako	amenotra@lossa-mali-edu.org
TREY ZACRADA	FRANCOISE ODILE	INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE YAMOOUSSOUKRO	mariefrancetreyodile@gmail.com
TUBREOUMYA	Guy Christian	université Ouaga 1 Pr JKZ	guytubreoumya@yahoo.fr
WARORE	Amadou	UNIVERSITE ALIOUNE DIOP DE BAMBEY	waroram1@yahoo.fr

YABLE	Konan Didier	Ecole Doctorale Polytechnique-INPHB Yamoussoukro	yabledidi@gmail.com
YAGUIBOU	Wépari Charles	Université Joseph KI-ZERBO	weparicharles@gmail.com
YESSOUFOU	Raoufou Odjouchi	LPR/UAC	rayesalo@gmail.com
ZEÏDA	Boezem Wende ERIC	Université Joseph KI-ZERBO	ersalinez@yahoo.fr
ZERBO	Issa	Université Joseph KI-ZERBO	izerbo@hotmail.com
ZERBO	Issa	Université Joseph KI-ZERBO	iszerbo@gmail.com
ZOMA	Fati	Université de Fada N'Gourma	fatesmir@yahoo.fr
ZONGO	Sampawindé Augustin	Université Ouaga 1 Pr JKZ	zongosaugustin@yahoo.fr
ZONGO	Sidiki	Université Joseph KI-ZERBO	sidiki.zongo@yahoo.fr
ZOUMA	Bernard	Université Joseph KI-ZERBO	benzouma@yahoo.fr

