



Université  
de Lomé



**Modeling and  
Simulation of  
Nanostructured  
Materials for  
Energy  
Application**

**DEPARTEMENT DE PHYSIQUE**

# Colloque Régional de Physique et Applications (CRéPAs)

Edition 2018

«Numerical calculations and experimental  
research on materials in physics»

“Calculs numériques et recherches expérimentales en  
physique sur les matériaux”

**23-27 July 2018, Lomé - Togo**

Sponsored by



UPPSALA  
UNIVERSITET



The Abdus Salam  
International Centre  
for Theoretical Physics



**International Science Programme  
(ISP)**

**Colloque Régional de Physique et Applications (CRéPAs) 2018**

## Scientific Advisory Committee

Prof K. P. TCHAKPELE (Univ. of Lomé, Togo),  
Prof G. TCHANGBEDJI (Univ. of Lomé, Togo),  
Prof K. NAPO (Univ. of Lomé, Togo),  
Prof M. BANNA (Univ. of Lomé, Togo),  
Prof M. A. MOHOU (Univ. of Lomé, Togo),  
Prof G. DJETELI (Univ. of Lomé, Togo),  
Prof G. BABA (Univ. of Kara, Togo),  
Yao K. AZOUMAH, KYA-Energy Group, Lomé, Togo  
Prof M. N. HOUNKONNOU (ICMPA-UAC, Benin),  
Prof K. KPALMA (EII/IETR-INSA, Rennes, France),  
Prof K. ASSAMAGAN, (BNL, New York., USA),  
Dr. A. C. AHYI (Univ. of Auburn, USA),  
Prof K. KPOMBLEKOU-A (Auburn, Alabama, USA).

## Local Organizing Committee

Dr. M. M. DZAGLI (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. K. SODOGA (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. Y. MENSAH (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. K. ATCHONOU GLO (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. Y. LARE (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. S. S. OURO-DJOBO (Univ. of Lomé, Togo).  
Dr. K. NWITCHA (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. K. S. GADEDJISSO-TOSSOU (Univ. of Lomé, Togo)  
Dr. T. BOROZE (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. D. MANI KONGNINE (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. Y. NOUGBLEGA (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. K. SAGNA (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. K. A. AMOU (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. I. AREMUA (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. M. BANETO (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr. A. ADANLETE (Univ. of Kara, Togo),  
Dr B. MAO (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr A. D. HOUNSI (Univ. of Lomé, Togo),  
Dr K. TEPE (Univ. of Lomé, Togo)  
Dr P. KPELOU (Univ. of Lomé, Togo)

## International Organizing Committee

Kodjo MAWOUSSEI (Univ of Pierre et Marie Curie, Paris VI, France)  
Dr. K. AMOUZOUVI (Univ of Witwatersrand, South Africa),  
M. Y. D. MOTCHON (Univ of Cape Town, South Africa),  
Dr. K. D. NKONOU (Univ of Aix-Marseille, France),  
M. K. BELTAKO (Univ of Aix-Marseille, France),  
Dr. L. D. DOUTI (Univ of Aix-Marseille, France),  
M. S. APEKE (Univ of Bretagne Loire, France),  
M. K. G. N'TSOUAGLO, (QEERI, HBKU, Qatar).

## PROGRAMME & ABSTRACTS

- Conference Locations
  - Auditorium UL
    - Opening ceremony
  - CIC lecture rooms
    - Communication workshops, trainings, posters
  - Espace Vert FDS
    - Trade shows

## CONFERENCE SCHEDULE

2018-07-23

09:00 AM - 10:00 AM	Opening ceremony
10:00 AM - 10:30 AM	Opening cocktail
10:30 AM - 12:00 AM	Inaugural Conference
12:00 AM - 01:00 PM	Lunch
01:15 PM - 01:30 PM	Kayaba HARO, Issoufou OUARMA, Bernard NANA, Guy Christian TUBREOUMYA, Sié Zacharie KAM, Antoine BERE and Jean KOULIDIATI, ESTIMATION OF THE EMISSION OF HYDROGEN SULPHIDE (H <sub>2</sub> S) IN THE LANDFILLS USING STATIC FLUX CHAMBER TECHNIC: CASE OF LANDFILL OF POLESGO (OUAGADOUGOU, BURKINA FASO)
01:30 PM - 01:45 PM	Koffi SAGNA, ENVIRONMENTAL POLLUTION DUE TO THE OPERATION OF GASOLINE ENGINES: EXHAUST GAS LAW
01:45 PM - 02:00 PM	Pinida ADJAGBA, Kokou N'WUITCHA, Abalo SAMAH, Magolmèèna BANNA, STRATEGIES BIOCLIMATIQUES POUR L'AMELIORATION DU CONFORT THERMIQUE : CAS DE L'INTEGRATION DE PAROIS BIOCLIMATIQUES VEGETALISEES ET EN ECO-MATERIAUX A CHANGEMENT DE PHASE (MCP)
02:00 PM - 02:15 PM	Yawovi NOUGBLEGA, Kodjo KPODE, Kossi ATCHONOUGLO, Magolmèèna BANNA, Jean Christophe DUPRE, EFFET DES ECRANS THERMIQUES DE LAME D'AIR CONFINÉE ET DE GAP DE VIDE SUR LES PERFORMANCES THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE DES CAPTEURS HYBRIDES PHOTOVOLTAÏQUE-THERMIQUES
02:15 PM - 02:30 PM	Aimable NDIHO, Magolmèèna. BANNA, ETUDE DE L'EFFET VENTURI SUR LES PERFORMANCES ÉLECTRIQUES ET THERMIQUES D'UNE CHEMINÉE SOLAIRE HYBRIDE PHOTOVOLTAÏQUE-THERMIQUE (PV/T)
02:30 PM - 02:45 PM	Djima KASSENE, S. Ouro-Djobo, B-M Mao, ANALYSE DE L'IMPACT DES EFFETS D'AUTO-RAIDISSEMENT ET DE DIFFUSION RAMAN STIMULÉE DANS UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE
02:45 PM - 03:00 PM	Peter O Egbele and Daniel P Joubert, TRANSPORT PROPERTY AND ANISOTROPY IN BINARY TYPE-I Sn CLATHRATES
03:00 PM - 03:15 PM	Cafe Break
03:15 PM - 03:30 PM	Dodzi Yawovi Motchon, MODELLING BIOLOGICAL TISSUE: CARDIAC TISSUE
03:30 PM - 03:45 PM	Kodjo Kékéli SOSSOE, M.M. Dzagli, M.A. Mohou, B. Grandidier, CARACTÉRISATION PHYSIQUE DE JONCTIONS PIN À BASE DE NANOCRISTAUX DE GERMANIUM POUR DES APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES.
03:45 PM - 04:00 PM	Kodjo MAWOUSI, Nicolas DESTAINVILLE, Stuart Jonathan RUSSELL, Daniel A. HAMMER, Donald L. KOCH, EFFET DE L'ENCOMBREMENT DES PROTEINES SUR LA DIFFUSION DES LIPIDES ET DES PROTEINES MEMBRANAIRES
04:00 PM - 04:15 PM	Eyakifama HAZOU, TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL EN SPECTROMÉTRIE GAMMA
04:15 PM - 04:30 PM	Camille ELLOH, DYNAMICS OF ULTRA-SHORT LIGHT PULSE IN EPSILON NEAR ZÉRO MATERIAL.
04:30 PM - 04:45 PM	Tinfili NATTA, EXACT SOLUTION OF THE FOUR VELOCITY BROADWELL MODEL

04:45 PM - 05:00 PM	<b>Katawoura Beltako</b> , PULSE-INDUCED OPTOELECTRONIC RESPONSE OF MOLECULAR JUNCTIONS
<b>2018-07-24</b>	
08:00 AM - 08:15 AM	<b>K. TEPE, Y. LARE, D. MANI KONGNINE, K. NAPO</b> , DIAGNOSTIC ET SPÉCIFICATION DES COMPOSANTS MATÉRIELS D'INSTALLATION DES SYSTÈMES SOLAIRES.
08:15 AM - 08:30 AM	<b>Kossi SESIME</b> , SIMULATION DE LA LONGUEUR D'ONDE D'UNE DIODE LASER A Puits QUANTIQUES EN GAINASSB/ALGAASSB.
08:30 AM - 08:45 AM	<b>Guy Hervé HOUNGUE, Géraud F. Hounkpatin, Basile B. Kounouhéwa, Vianou I. Madogni &amp; Macaire Agbomahéna</b> , MODELISATION DE L'EFFET THERMOELECTRIQUE DANS LES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES : SYSTEME SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE ET GENERATEUR THERMOELECTRIQUE COMBINES (PV+TEG)
08:45 AM - 09:00 AM	<b>Alain TOSSA, Yao K. Azoumah</b> , OPTIMISATION DU DIMENSIONNEMENT ET STANDARDISATION DES SYSTÈMES PV POUR RELEVER LE DÉFI DE L'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ EN AFRIQUE DE L'OUEST
09:00 AM - 09:15 AM	<b>Kokou AMEGA, YENDOUBÉ LARE, YACOUBA MOUMOUNI</b> , ENERGY EFFICIENCY POTENTIAL AND ITS IMPACT ON LONG-TERM ELECTRICITY CONSUMPTION IN URBAN RESIDENTIAL SECTOR: A CASE STUDY OF LOMÉ, TOGO.
09:15 AM - 09:30 AM	<b>Guy Christian Tubreoumya, Eloi Salmwendé Tiendrebeogo, Ousmane Coulibaly, Kayaba Haro, Issoufou Ouarma, Alfa Oumar Dissa, Belkacem Zeghmati</b> , MODÉLISATION D'UN RÉFRIGÉRATEUR SOLAIRE À ADSORPTION: INFLUENCE DE L'INCLINAISON DU CAPTEUR-ADSORBEUR
09:30 AM - 09:45 AM	<b>Moyème Daniel KABE, Yendoubé LARE, Laurent OTTAVIANI, Marcel PASQUINELLI et Damien BARAKE</b> , SIMULATION ET OPTIMISATION DE L'ÉPAISSEUR DE LA COUCHE NSIC DANS UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE NSIC/PSI
09:45 AM - 10:00 AM	<b>Dominique BONKOUNGOU</b> , MODELING AND SIZING OF PHOTOVOLTAIC/BATTERY HYBRID POWER SYSTEMS FOR A TYPICAL REMOTE VILLAGE: A CASE STUDY IN BURKINA FASO
10:00 AM - 10:30 AM	Cafe Break
10:30 AM - 10:45 AM	<b>Koffi Gagnon APEDANOU, Yendoubé LARE, Kossi TEPE, Koffi SAGNA, Gnadé DJETELI, Kossi NAPO</b> , MODÉLISATION ET SIMULATION DU RENDEMENT MOYEN JOURNALIER ET MENSUEL DU MODULE SIEMENS SP75 DANS LES PRINCIPALES VILLES DU TOGO.
10:45 AM - 11:00 AM	<b>Komi Apéléte Amou, Tchamye Tcha-Esso Boroze, Sanoussi Ouro-Djobo, Koffi Sagna, Yaovi Ouézou Azouma,, Magolmèèna Banna, Kossi Napo</b> , AN APPLICATION OF THE MULTILAYER PERCEPTRON: ESTIMATION OF GLOBAL SOLAR RADIATION AND THE ESTABLISHMENT OF SOLAR RADIATION MAPS OF TOGO
11:00 AM - 12:00 AM	Plenary <b>Kidiyo KPALMA</b> , INTRODUCTION TO IMAGE PROCESSING AND ITS APPLICATIONS
12:00 AM - 01:00 PM	Lunch
01:15 PM - 01:30 PM	<b>Ludovic AKONAN, A. Viviane Adohi Krou , Megnassan Eugène</b> , MODÉLISATION DE MOLÉCULES POTENTIELLEMENT ANTIBACTÉRIENNES
01:30 PM - 01:45 PM	<b>Mama SANGARE</b> , DISCRIMINATION DE DIFFÉRENTES SOUS PHÉNOTYPES DU RALSTONIA SOLANACEARUM DANS UNE FEUILLE DE TABAC PAR IMAGERIE MULTI-SPECTRALE
01:45 PM - 02:00 PM	<b>Cheikh Tidiane Bop</b> , TRANSFERT D'ÉNERGIE ROTATIONNELLE DES MOLÉCULES INTERSTELLAIRES INDUIT PAR COLLISION, APPLIQUÉ AU SYSTÈME ARH <sup>+</sup> - HE.  Workshop: Group Work
02:00 PM - 03:00 PM	<b>Ayayi Claude AHYI, M. M. Dzagli, K. Gadedjisso-Tossou, V. Mirkhani, M. Park</b> , MULTI LAYER ZNO DEVICE SIMULATION USING THE MONTE CARLO CODE "ARCHIMEDES"
03:00 PM - 03:15 PM	Cafe Break  Workshop : Group Work
03:15 PM - 04:00 PM	<b>Ayayi Claude AHYI, M. M. Dzagli, K. Gadedjisso-Tossou, V. Mirkhani, M. Park</b> , MULTI LAYER ZNO DEVICE SIMULATION USING THE MONTE CARLO CODE "ARCHIMEDES"

04:00 PM - 04:15 PM	<b>Kekeli David N'KONOU</b> , PROPRIÉTÉS PHOTOÉLECTRIQUES DE CELLULES SOLAIRES ORGANIQUES INVERSES INTÉGRANT DES NANOSPHERES DE TYPE COEURCOQUILLE AG@SiO <sub>2</sub>
04:15 PM - 04:30 PM	<b>Milohum Mikesokpo DZAGLI</b> , INTRODUCTION À LA NANOTECHNOLOGIE ET SES APPLICATIONS (BIOSENSING)
04:30 PM - 04:45 PM	<b>Wèpari Charles Yaguibou</b> , INFLUENCE DES AÉROSOLS SUR LA COMPOSITION À L'ÉQUILIBRE D'UN PLASMA D'AIR
04:45 PM - 05:00 PM	<b>Komlan Segbeya GADEDJISSO-TOSSOU</b> , MID-INFRARED QUANTUM CASCADE LASERS FOR CAVITY RING DOWN SPECTROSCOPY

#### 2018-07-25

08:00 AM - 08:15 AM	<b>Kokou N'WUITCHA, M. Banna, B. Zeghmati</b> , EFFECTS OF HYDROGEN ADDITION ON METHANE COMBUSTION
08:15 AM - 08:30 AM	<b>Issoufou OUARMA, Kayaba HARO, Bernard NANA, Antoine BERE , Guy C. TUBREOUMMYA</b> , AIR QUALITY IN OUAGADOUGOU CITY: MODELISATION AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF PARTICULATE MATTER (PM) EMISSION DUE TO TRAFFIC
08:30 AM - 08:45 AM	<b>Eliane K. ASSOI, Jérémie T. ZOUEU</b> , MEASUREMENT BY REMOTE SENSING OF THE QUALITY OF TROPICAL FRUITS BY OPTICAL REFLECTANCE
08:45 AM - 09:00 AM	<b>Kouassi Benoit KOUAKOU, Jérémie T. ZOUEU</b> , REMOTE SENSING SPECTROSCOPY APPLIED TO MOSQUITOES DETECTION
09:00 AM - 09:15 AM	<b>Komlan Dela Aoukou, F. CHUENTE TEJIOM, F. DICKO, J. DJAMPOU TCHOUANKAP</b> , PROJET D'ELECTRIFICATION RURALE ET LA CONCEPTION D'UN ENTREPOT FRIGORIFIQUE DANS LA REGION DE DIANA À MADAGASCAR
09:15 AM - 09:30 AM	<b>Téré DABILGOU</b> , ETUDE DE FAISABILITÉ DE L'UTILISATION DES HUILES VÉGÉTALES PURES ET LEURS DÉRIVÉS DANS UN BRÛLEUR RIELLO GULLIVER
09:30 AM - 09:45 AM	<b>K. A. Dada, F. A Balogun</b> , RADIATION-INDUCED DAMAGE, A POSSIBLE NATURAL MEANS OF AMELIORATION
09:45 AM - 10:00 AM	<b>Mouftahou Bakary Latif, M.K. Fasasi, F.A. Balogun</b> , B-IRRADIATION INDUCED THERMOLUMINESCENCE CHARACTERISTICS OF NATURAL FLUORITE
10:00 AM - 10:30 AM	Cafe Break
10:30 AM - 10:45 AM	<b>I.B. Uwadiae, F.A. Balogun, Okunade, A.A. Tagoe, S.</b> , EFFECTS OF NON-CONFORMAL RADIOTHERAPY TECHNIQUES IN BREAST CANCER PATIENTS
10:45 AM - 11:00 AM	<b>Dam-Bé Lardja Douiti</b> , LASER-MATTER INTERACTION STUDIES IN THE REGIME OF SUB-PICOSECOND LASER PULSES
11:00 AM - 11:15 AM	<b>Dam-Bé Lardja Douiti</b> , ISOTROPIC SINGLE OBJECTIVE MICROSCOPY
11:15 AM - 11:30 AM	<b>Moussa SOUGOTI</b> , CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX PAR SPECTROSCOPIE RAMAN CONFOCALE
11:30 AM - 12:00 AM	<b>DODZI AGLAGO</b> , FORMATION SCIENTIFIQUE ET ENTREPRENEURIAT: PRÉSENTATION DU CONCEPT "FROM LAB TO MARKET" . PARTAGE D'EXPÉRIENCES DE QUELQUES JEUNES ENTREPRENEURS SCIENTIFIQUES.
12:00 AM - 01:00 PM	Lunch
01:10 PM - 05:00 PM	Excursion

#### 2018-07-26

08:00 AM - 08:15 AM	<b>Edjadessamam AKORO</b> , DESIGN AND SIMULATION OF AN AUTOMATIC DATA ACQUISITION SYSTEM OF THE SOLAR MODULE CHARACTERISTICS
08:15 AM - 08:30 AM	<b>Kossi TEPE, K. AYETONGNON</b> , LE RÔLE DES TIC DANS LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE
08:30 AM - 08:45 AM	<b>AKA JOSEPH N'GOUAN, Frédérica Mansilla-Koblavi, Jules Abodou Tenon</b> , QSTR STUDIES OF FOUR SYNTHESIZED NITROBENZENE DERIVATIVES
08:45 AM - 09:00 AM	<b>Eric ZIKI, Rita Kakou-Yao</b> , NOUVEAUX COMPOSÉS DÉRIVÉS COUMARINIQUES COMME DES POTENTIELS INHIBITEURS DE L'ANHYDRASE CARBONIQUE : SYNTHÈSE, COMPLEXATION ET MODÈLE QSAR

<b>09:00 AM - 09:15 AM</b>	<b>Mazabalo BANETO, Yendoubé Lare , Enesca Alexandru , Napo Kossi , Duta Anca</b> , INFLUENCE DU RATIO MOLAIRE [CU]/[IN] SUR LES PROPRIÉTÉS STRUCTURALE, MORPHOLOGIQUE ET OPTO-ÉLECTRIQUE DES COUCHES MINCES DE CUINS <sub>2</sub> ÉLABORÉES PAR LA TECHNIQUE DE PULVÉRISATION CHIMIQUE
<b>09:15 AM - 09:30 AM</b>	<b>Fomestein Komi AGBOKOU</b> , NONPARAMETRIC ESTIMATION OF THE FAILURE RATE IN A MODEL OF LIFETIMES
<b>09:30 AM - 09:45 AM</b>	<b>Barerem-Melgueba MAO</b> , EVOLUTION OF OPTICAL FIBER NETWORKS TECHNOLOGIES
<b>09:45 AM - 10:00 AM</b>	<b>Eric Korsaga</b> , INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'ÉTAT DE CHARGE SUR LES PERFORMANCES DES BATTERIES LITHIUM-ION ET PLOMB-ACIDE DANS UNE APPLICATION PHOTOVOLTAÏQUE.
<b>10:00 AM - 10:30 AM</b>	<b>Cafe Break</b>
<b>10:30 AM - 10:45 AM</b>	<b>Kodjo Kékéli SOSSOE, M.M. Dzagli, M.A. Mohou, B. Grandidier</b> , SPECTROSCOPIE TUNNEL SUR UNE SURFACE DE SILICIUM DOPÉE DE TYPE P CONTENANT DES DOPANTS EN ATOME DE BORE PAR VOIE MOLÉCULAIRE POUR DES APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES.
<b>10:45 AM - 11:00 AM</b>	<b>Bernice Yram Danu</b> , INVESTIGATING THE OPTICAL BAND GAP AND CRYSTAL STRUCTURE OF COPPER SULPHIDE AND COPPER SELENIDE THIN FILMS DEPOSITED BY CHEMICAL BATH DEPOSITION
<b>11:00 AM - 12:00 AM</b>	<b>Plénière/Plenary:</b> <b>Yao K. Azoumah</b> , L'AFRIQUE FACE À SES DÉFIS ÉNERGÉTIQUES DU 21 <sup>ÈME</sup> SIÈCLE : INNOVER OU PÉRIR.
<b>12:00 AM - 01:00 PM</b>	<b>Lunch</b>
<b>01:15 PM - 01:30 PM</b>	<b>Sayouba KABRE</b> , CONTRIBUTION À LA CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX LOCAUX DE CONSTRUCTION
<b>01:30 PM - 01:45 PM</b>	<b>Saliou DIOUF</b> , PROCESSING OF PURE TITANIUM BASED TITANIUM MATRIX COMPOSITES USING SPARK PLASMA SINTERING
<b>01:45 PM - 02:00 PM</b>	<b>Mark Paal, F.K Ampong, I. Nkrumah, E. K. K. Abavare R. K. Nkum</b> , STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF IRON SULPHIDE THIN FILMS DEPOSITED BY THE CHEMICAL BATH METHOD
<b>02:00 PM - 03:00 PM</b>	<b>Workshop : Group Work</b> <b>Katawoura Beltako</b> , TRANSPORT QUANTIQUE: MODELISATION ET SIMULATION NUMERIQUE DES NANOCOMPOSANTS
<b>03:00 PM - 03:15 PM</b>	<b>Cafe Break</b>
<b>03:15 PM - 04:00 PM</b>	<b>Workshop : Group Work</b> <b>Katawoura Beltako</b> , TRANSPORT QUANTIQUE: MODELISATION ET SIMULATION NUMERIQUE DES NANOCOMPOSANTS
<b>04:00 PM - 04:15 PM</b>	<b>Boezem Wende Eric ZEÏDA</b> , CARBONISATION ET BRIQUETAGE DES TOURTEAUX DES COQUES D'ANACARDE : INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PROPORTION DU LIANT
<b>04:15 PM - 04:30 PM</b>	<b>Abdoul Fayçal BAGUIAN</b> , CARACTÉRISATION EXPÉRIMENTALE DE BRIQUETTES À BASE DE DÉCHETS PAPIERS/CARTONS ET ÉTUDE DE L'IMPACT DU LIANT LORS DE LEUR CONCEPTION
<b>04:30 PM - 05:00 PM</b>	<b>Messanh A. MOHOU</b> , LES ÉNERGIES ET LES PERSPECTIVES D'AVENIR EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE

**2018-07-27**

<b>08:00 AM - 08:15 AM</b>	<b>Yendoubé LARE, KOKOU AMEGA, YACOUBA MOUMOUNI</b> , ENERGY EFFICIENCY POTENTIAL AND POLICY PROGRAM IN URBAN RESIDENTIAL SECTOR: A CASE STUDY OF LOMÉ.
<b>08:15 AM - 08:30 AM</b>	<b>Yendouban KOLANI, Kokou N'WUITCHA, Hodo-Abalo SAMAH, Mangolmééna BANNA</b> , ETUDE DU COMPORTEMENT DE L'ONDE THERMIQUE DANS LE SOL SOUS LES CONDITIONS CLIMATIQUES DU TOGO
<b>08:30 AM - 08:45 AM</b>	<b>Assiongbon ADANLETE ADJANO</b> , L'IMPORTANCE DES AIMANTS À FAIBLE TEMPÉRATURE DE CURIE (TC) POUR LES RÉGIONS TROPICALES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES.

08:45 AM - 09:00 AM	<b>Tchilabalo Essossimna Patchali</b> , EVALUATION OF MULTIPLE MODELS FOR ESTIMATING GLOBAL SOLAR RADIATION OVER TOGO
09:00 AM - 09:15 AM	<b>Kossi Amouzouvi, Daniel P. Joubert</b> , CORRELATION ENERGY OF A FINITE SINGLE CHAIN LATTICE USING A HARTREE+EXCHANGE APPROXIMATION, A JASTROW FACTOR AND A LOCAL DENSITY APPROXIMATION
09:15 AM - 09:30 AM	<b>Latévi Mohamed Lawson</b> , LEWIS-RIESENFELD QUANTIZATION AND $SU(1,1)$ COHERENT STATES FOR 2D DAMPED HARMONIC OSCILLATOR
09:30 AM - 09:45 AM	<b>Komi SODOGA, Issiaka AREMUA and Mahouton Norbert HOUNKONNOU</b> , GENERALIZED PHOTON-ADDED COHERENT STATES FOR ASSOCIATED HYPERGEOMETRIC-TYPE FUNCTIONS
09:45 AM - 10:00 AM	<b>GAEDZE KUDJO HERMAN Kudjo AKAGLA</b> , A STUDY OF GIANT MAGNONS
10:00 AM - 10:30 AM	Cafe Break
10:30 AM - 10:45 AM	<b>Kokou Anani Agosseme</b> , EXISTENCE OF SOLUTION OF THE TEN DISCRETE VELOCITY MODEL C1
10:45 AM - 11:00 AM	<b>Isiaka Aremua, Ezinvi BALOITCHA, Mahouton Norbert HOUNKONNOU, Komi SODOGA</b> , ON HILBERT-SCHMIDT OPERATOR FORMULATION FOR COHERENT STATES CONSTRUCTION AND NONCOMMUTATIVE QUANTUM MECHANICS THEORY
11:00 AM - 11:15 AM	<i>Hilaire SEGNING NKENGME</i> , LINEAR STABILITY OF TAYLOR-COUETTE FLOW OF SHEAR-THINNING FLUIDS WITH/WITHOUT STRESS THRESHOLD: MODAL APPROACH
11:15 AM - 11:30 AM	<b>Gadjagbou Bourgeois</b> , THE INVARIANCE, VARIATIONAL SYMMETRIES AND CONSERVATION LAWS OF PDEs
11:30 AM - 11:45 AM	<b>Dusabe Bonaventure</b> , CONVERSION EFFICIENCY OF SOLAR ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY FROM DENSITY FUNCTIONAL THEORY(DFT) CALCULATIONS
11:45AM - 12:15 AM	Assessment of the conference
12:15 AM - 01:30 PM	Lunch
01:30 PM - 02:30 PM	MSNM-EA Board Meeting
15:00 PM - 16:00 PM	Closing ceremony

2018-07-28

Departure

We are grateful for financial support from:

- **International Science Programme (ISP)/Uppsala University (SWEDEN)**
- **Office of External Activities /The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP, ITALY)**

to

**Colloque Régional de Physique et Applications 2018 (CRéPAs)**

**Colloque Régional de Physique et Applications (CRéPAs) 2018**