



MSAS 2016

NEUVIEME SYMPOSIUM MALIEN SUR
LES SCIENCES APPLIQUEES

31 JUILLET - 05 AOUT 2016, BAMAKO, MALI

Thème :

« Universités africaines face aux
défis du millénaire pour le
développement durable »

Programme

Lieu :

Salle de presse

Centre International de Conférence de Bamako
(CICB)

Dimanche 31 juillet 2016

12h00-18h00	Inscription
15h00-16h30	Cérémonie officielle d'ouverture Sous la présidence de Son Excellence Madame la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
16h30-17h00	<i>Pause</i>
17h00-18h00	Session plénière MSP1 Réseaux du savoir et rôles des universités face aux défis du millénaire pour le développement durable Diola BAGAYOKO <i>Professeur distingué de Physique</i> <i>Southern University and A&M College</i> <i>Baton Rouge, Louisiane, USA</i>

Heure		Lundi 01 août 2016		
8h30-13h00	Inscription (Hall d'entrée)			
14h45-17h00				
9h00-11h30	Mini-symposium MS1-1 Agriculture Salle#1	Mini-symposium MS1-2 Mathématiques-Physique- Chimie et applications Salle#2	Mini-symposium MS1-3 Eau et environnement (African Membrane Society) Salle#3	
11h30-12h00	<i>Pause</i>			
12h00-13h00	Session plénière MSP2 Défi énergétique en Afrique: Quelles solutions pour un développement économique durable? Mamadou Lamine DOUMBIA <i>Professeur</i> <i>Département de Génie électrique et génie informatique</i> <i>Université du Québec à Trois-Rivières, Canada</i>			Salle#1
13h00-14h45	<i>Déjeuner (Lunch)</i>			
14h45-17h00	Mini-symposium MS1-4 Agriculture Salle#1	Mini-symposium MS1-5 Mathématiques-Physique- Chimie et applications Salle#2	Mini-symposium MS1-6 Eau et environnement (African Membrane Society) Salle#3	

Heure				Mardi 02 août 2016			
8h30-13h00 14h45-17h00		Inscription (Hall d'entrée)					
9h00-11h30		Mini-symposium MS2-1 Cancers : prévention, prévalence et prise en charge Salle#1		Mini-symposium MS2-2 Agriculture Salle#2		Mini-symposium MS2-3 Énergies renouvelables et applications Salle#3	
11h30-12h00		Pause					
12h00-13h00		<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">Session plénière MSP3 Impact of Community-Led Education on Knowledge of HPV, Cervical Cancer and Willingness to Participate in HPV Vaccination in Bamako, Mali Anne Searls DE GROOT <i>Directrice scientifique et professeur</i> <i>GAIA Vaccine Foundation, Providence, RI, USA and Bamako, Mali</i> <i>EpiVax, Inc., Providence, RI, USA</i> <i>Institute for Immunology and Informatics (iCubed), University of Rhode Island, Providence, RI, USA</i></p>					
13h00-14h45		Déjeuner (Lunch)					
14h45-17h00		Mini-symposium MS2-4 Cancers : prévention, prévalence et prise en charge Salle#1		Mini-symposium MS2-5 Agriculture Salle#2		Atelier MS2-6 Stratégies énergétiques et défis de l'électrification en Afrique Salle#3	

Heure				Mercredi 03 août 2016			
8h30-13h00 14h45-17h00		Inscription (Hall d'entrée)					
9h00-11h30		Mini-symposium MS3-1 Santé publique et Pharmacopée traditionnelle Salle#1		Mini-symposium MS3-2 Cancers : prévention, prévalence et prise en charge Salle#2		Mini-symposium MS3-3 Agriculture Salle#3	
11h30-12h00		Pause					
12h00-13h00		<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">Session Plénière MSP4 Pourquoi promouvoir l'innovation et le partenariat en matière de formation et de recherche dans les domaines de la qualité et du traitement de l'eau en Afrique ? Amadou Hama MAIGA <i>Directeur sortant</i> <i>Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE)</i></p>					
13h00-14h45		Déjeuner (Lunch)					
14h45-17h00		Mini-symposium MS3-4 Modélisation et simulation en sciences : méthodes et		Mini-symposium MS3-5 Cancers : prévention,		Atelier MS3-6 Langues et numérique	

	applications Salle#1	prévalence et prise en charge Salle#2	Salle#3
19h-23h00	Soirée de Banquet MSAS 2016		

Heure				Jeudi 04 août 2016			
8h30-13h00 14h45-17h00		Inscription (Hall d'entrée)					
9h00-11h30		Atelier MS4-1 Outils de modélisation et simulation pour la recherche au Mali Salle#1		Mini-symposium MS4-2 Sciences de l'éducation : Politiques éducatives, diffusion des savoirs, climat scolaire Salle#2		Mini-symposium MS4-3 Cancers : prévention, prévalence et prise en charge Salle#3	
11h30-12h00		<i>Pause</i>					
12h00-13h00		<div style="text-align: right;">Salle#1</div> Session Plénière MSP5 Existence d'équilibres de Nash pour les matches avec un très grand nombre de joueurs Wilfrid GANGBO <i>Professeur</i> <i>Department of Mathematics</i> <i>University of California at Los Angeles, USA</i>					
13h00-14h45		<i>Déjeuner (Lunch)</i>					
14h45-18h00		Activités sociales, visites industrielles et touristiques					

Heure		Vendredi 05 août 2016	
8h30-10h30		Assemblée générale, réunions des Comité exécutif et Conseil d'administration Société Malienne des Sciences Appliquées	
10h30-11h00		<i>Pause</i>	
11h00-12h00		Cérémonie officielle de clôture du MSAS 2016	
12h00-14h00		<i>Déjeuner (Lunch)</i>	

INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

Toutes les présentations du MSAS 2016 sont **orales**, sauf indication contraire. Les auteurs doivent préparer une présentation orale (format suggéré : Microsoft Power Point) d'une **durée maximale de 20 minutes**. Nous vous suggérons un maximum de 15-20 pages. Les auteurs doivent se présenter dans la salle au moins 10 minutes avant l'heure de début indiquée de la session afin de transférer leur présentation sur l'ordinateur de projection.

La durée maximale de chaque présentation est de 20 minutes. Chaque présentation sera suivie d'une période de questions/discussions de 5 minutes.

Toutes les séances (mini-symposia et ateliers) étant synchronisées, il est important de respecter les plages horaires indiquées afin que tous les participants du MSAS puissent se retrouver durant les activités communes à toutes les sessions (pause-café, plénières, déjeuners). **Les présidents de session veilleront au respect du temps de présentation.**

Frais d'inscription (Étudiants/Non-étudiants)

Les frais d'inscription sont de : 2 500 FCFA pour les étudiants ; 5 000 FCFA pour les maliens non-étudiants et 10 000 FCFA pour les autres participants.

Contacts pour information :

(223) 66 73 63 84

(223) 78 59 82 19

(223) 65 64 13 94

matin - Lundi 01 août 2016

Salle#1 (Présentations orales)	
MS1-1 Mini-symposium: Agriculture	
Chair: Abdoulaye Sidibé Co-chair: Harouna MAIGA	
9h00	<p>Effet de <i>Vitellaria paradoxa</i> sur la fertilité du sol et la productivité du sorghum bicolor L. Moench sans ou avec <i>stylosanthes hamata</i> dans les conditions de l'IPR/IFRA Katibougou</p> <p><i>S. G. DEMBÉLÉ, A. COULIBALY, B. M. TRAORÉ, B. A. TOURÉ, Y. D. BERTHÉ</i> Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou, Koulikoro, Mali</p>
9h25	<p>Contribution du fumier bovin et du phosphate naturel de Telmsi à la gestion rationnelle de l'azote de l'urine humaine hygiénisée en cotonculture dans les conditions écologiques de l'IPR/IFRA de Katibougou</p> <p><i>Alou COULIBALY, Sidiki Gabriel DEMBELE, Bocar AHAMADOU TOURE, Ousmane COULIBALY</i> Institut Polytechniques Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou, Koulikoro Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB)</p>
9h50	<p>Efficacité économique du tourteau de Pourghère (<i>Jatropha curcas</i>) en qualité de fertilisant pour le maïs (<i>Zea mays</i>) dans la région de Koulikoro, Mali</p> <p><i>Alou COULIBALY, Jacob COULIBALY, Issiaka KEITA, Fafré SAMAKE</i> Département des Sciences et Techniques Agricoles, Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou, Koulikoro, Mali Département des Sciences Economiques et Sociales, Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou, Koulikoro, Mali</p>
10h15	<p>Croissance de <i>Moringa oleifera</i> Lam et production de poudre de feuilles à l'IPR/IFRA de Katibougou</p> <p><i>Coulibaly Hawa DEMBÉLÉ, Bakary M. TRAORÉ, Sidiki G. DEMBÉLÉ et Tièma NIARÉ</i> Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou (IPR/IFRA), Koulikoro, Mali</p>
10h40	<p>Technologies Post Récoltes et Qualités du Riz Local au Mali</p> <p><i>Salimata SIDIBE, Aliou Coulibaly, Daouda KONE, Boubacar MAÏGA</i> Institut d'Economie Rurale (IER), Bamako, Mali</p>
11h05	<p>Etude de la teneur et de la bio-disponibilité de quatre oligo-éléments zinc, cuivre, manganèse et fer dans les rizières de Mougna</p> <p><i>A. DIALLO, C. DEMBELE, B. TRAORE, S. DAMBE, S. TRAORE, M. KONARE,</i></p>

	<p><i>M. DOUMBIA, M. PLEA, L. ERICKSON</i> <i>Laboratoire de Physico-chimie des matériaux de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologie de Bamako</i> <i>Laboratoire Sol-Eau-Plantes du Centre Régional de Recherche Agronomique (CRRA) de Sotuba de l'Institut d'Economie Rurale, Bamako</i> <i>Laboratoire de la Direction Nationale de la Géologie et des Mines Bamako</i> <i>Laboratoire Arrhénius Département de Chimie des matériaux et Environnement, Université de Stockholm, Suède</i></p>
11h30	<i>Pause</i>
12h00	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP2 : Plénière Défi énergétique en Afrique: Quelles solutions pour un développement économique durable? Mamadou Lamine DOUMBIA <i>Professeur</i> <i>Département de Génie électrique et génie informatique</i> <i>Université du Québec à Trois-Rivières, Canada</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Kodjo AGBOSSOU Co-chair: Amadou SEIDOU H. MAIGA</p>
13h00	<i>Déjeuner (Lunch)</i>

matin - Mardi 02 août 2016

Salle#2 (Présentations orales)	
MS1-2 Mini-symposium: Mathématiques-Physique-Chimie et applications	
Chair: Wilfrid GANGBO	
Co-chair: Moussa TAMBOURA	
9h00	<p>Formulation, mechanical, adhesion and chemical properties of heat-resistant epoxy siloxane hybrid paints</p> <p><i>Moussa TAMBOURA, Anna M. MIKHAILOVA, Zoumana S TRAORÉ, Nah TRAORÉ, Mengqiu JIA</i> <i>Département de chimie, Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB, Mali</i> <i>State Key Laboratory of Chemical Resource Engineering, Key Laboratory of Beijing City on preparation and Processing of Novel Polymer Material, Beijing University of Chemical Technology (BUCT), Beijing, China</i></p>
9h25	<p>Jaugeage des mélanges de même espèce chimique</p> <p><i>Bréhima Dembélé</i> <i>Pharmacie du Nouveau Pont, Kayes, Mali</i></p>
9h50	<p>Near-forward Raman Study of Zn(Se,S) and (Zn,Be) Se Bulk Phonon-polaritons–Collapse vs. Reinforcement Regimes of the Intermediary Mixed-bond Branch</p> <p><i>H. DICKO, Hussein R HAJJ, O. PAGÈS, A., F. FIRSZT, A. MARASEK, W. PASZKOWICZ, A. MAILLARD, C. JOBARD and L. BROCH</i> <i>LCP-A2MC/Institut Jean Barriol, Université de Lorraine, Metz, France</i> <i>Institute of Physics, Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland</i> <i>Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland</i> <i>LMOPS, Université de Lorraine –Supelec, Metz, France</i></p>
10h15	<p>Transmutation Espace-temps</p> <p><i>Bréhima Dembélé</i> <i>Pharmacie du Nouveau Pont, Kayes, Mali</i></p>
10h40	<p>Percolation-type Multi-phonon Pattern of Zn(Se,S): Ambient/High-Pressure Backward/Near-forward Raman Scattering and <i>Ab Initio</i> Calculations</p> <p><i>Hussein R. HAJJ, O. PAGÈS, S. SCHULER, H. DICKO, A. V. POSTNIKOV, A. POLIAN, F. FIRSZT, A. MARASEK, W. PASZKOWICZ, A. MAILLARD, L. BROCH and O. GOROCHOV</i> <i>LCP-A2MC/Institut Jean Barriol, Université de Lorraine, Metz, France</i> <i>IMPMC, CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France</i> <i>Institute of Physics, Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland</i> <i>Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland</i> <i>LMOPS, Université de Lorraine –Supelec, Metz, France</i> <i>Laboratoire de Physique des Solides de Bellevue, CNRS, Meudon, France</i></p>

11h05	<p>Comprendre la généralisation relativiste de la théorie de la fonctionnelle de la densité (TFD ou DFT) et la compléter dans la pratique</p> <p><i>Diola BAGAYOKO et Yacouba Issa DIAKITÉ</i> <i>Département de mathématiques, de physique et de l'Enseignement des Science et des mathématiques (MP-SMED) Southern University, Baton Rouge, LA</i> <i>Département d'Etudes et de Recherche en Physique, Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques, et des Technologies de Bamako (USTTB), Bamako, Mali</i></p>
11h30	<i>Pause</i>
12h00	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP2 : Plénière Défi énergétique en Afrique: Quelles solutions pour un développement économique durable? Mamadou Lamine DOUMBIA <i>Professeur</i> <i>Département de Génie électrique et génie informatique</i> <i>Université du Québec à Trois-Rivières, Canada</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Kodjo AGBOSSOU Co-chair: Amadou SEIDOU H. MAIGA</p>
13h00	<i>Déjeuner (Lunch)</i>

matin - Mardi 03 août 2016

Salle#3 (Présentations orales)	
MS1-3 Mini-symposium: Eau et environnement	
Chair: Doulaye DEMBÉLÉ	
Co-chair: Abdoulaye DOUCOURÉ	
9h00	<p>Etudes préliminaires de décoloration des effluents de teinturerie artisanale à Dianeguela (commune VI du District de Bamako)</p> <p><i>M. R NIAKATE., K. KEITA, D. SAMAKE, A. S. CISSE, F. THOMAS</i> <i>Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Environnement (LSTE), Université des Sciences des Techniques et des Technologies des Bamako</i> <i>Laboratoire de Chimie Appliquée (LCA) Université des Sciences des Techniques et des Technologies des Bamako</i> <i>Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux (LIEC), Université de Lorraine</i></p>
9h25	<p>Teneur en zinc des sols et produits maraîchers à Bamako et alentours</p> <p><i>Sanata TRAORÉ, M. PLEA, C. DEMBÉLÉ, D. SAMAKÉ, G. JACKS</i> <i>Laboratoire de Physico-chimie des Matériaux, FST, USST de Bamako, Mali</i> <i>Institut des sciences appliquées, Bamako, Mali</i> <i>Department of Land and Water Resources Engineering, Royal Institute of technology (KTH), Stockholm, Suède</i></p>
9h50	<p>Étude comparative du traitement des eaux usées domestiques par les filtres plantés de macrophytes : <i>typha sp</i> et <i>vettiveria zizanoides</i></p> <p><i>K. KEITA; D. SAMAKÉ, G. MERLIN, S. K. BRAR; B. B. TRAORÉ, A. S. CISSÉ</i> <i>Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Badalabougou, Bamako</i> <i>Université de Savoie-Polytech-Annecy-Chambéry, France</i> <i>INRS-ÉTÉ, Québec, Canada</i></p>
10h15	<p>Évaluation de la pollution du fleuve Niger par les égouts et rivières à Bamako</p> <p><i>K. KEITA; D. SAMAKÉ B. B TRAORÉ, A. DOUMBIA, A. CAILLEAU, V. TRAORÉ, A. S. CISSÉ, G. MERLIN, S. K. BRAR</i> <i>USTTB Faculté des Sciences et Techniques de Bamako, Mali</i> <i>Université de Savoie-Polytech-Annecy-Chambéry, France</i> <i>INRS-ÉTÉ, Québec, Canada</i></p>
10h40	<p>Estimating Groundwater Recharge in the Context of Climate Change Using Earth and Thornthwaite Models in the Klela Basin in Southern Mali, West Africa</p> <p><i>Adama TOURÉ, Bernd DIEKKRÜGER, Adama MARIKO, Abdoulaye S. CISSÉ</i> <i>Laboratory of Water/Environment, Department of Chemistry, University of Sciences, Techniques and Technologies of Bamako, Mali</i> <i>Department of Geography, University of Bonn, Germany</i></p>

	<i>Department of Applied Hydrology, Faculty of Science and Technology, University of Abomey-Calavi, Benin</i>
11h05	<p>Biodiversité bactérienne de l'eau de la mare de Demba Tiarki Tara, Mali <i>M. W. BAGAYOKO, A. DICKO, R. FANÉ, D. NENTOUME, O. OUATTARA, D DEMBÉLÉ et A. H. BABANA</i> <i>Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne (LaboRem-BioTech), Faculté des Sciences et Techniques (FST), Université des Sciences, des Techniques et Technologiques de Bamako, (USTTB), Mali.</i> <i>Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire IGBMC CNRS-INSERM-UdS, Illkirch, France.</i></p>
11h30	Pause
12h00	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP2 : Plénière Défi énergétique en Afrique: Quelles solutions pour un développement économique durable? Mamadou Lamine DOUMBIA <i>Professeur</i> <i>Département de Génie électrique et génie informatique</i> <i>Université du Québec à Trois-Rivières, Canada</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Kodjo AGBOSSOU Co-chair: Amadou SEIDOU H. MAIGA</p>
13h00	Déjeuner (Lunch)

après midi 04 août 2016

Salle#1 (Présentations orales)	
MS1-4 Mini-symposium: Agriculture	
Chair: Abdoulaye SIDIBÉ	
Co-chair: Harouna MAIGA	
14h30	<p>Etude comparative de quatre méthodes d'extraction du phosphore dans les sols de rizière au Mali</p> <p><i>S. DAMBÉ, B. TRAORÉ, A. DIALLO, S. TRAORÉ, C. DEMBÉLÉ, D. SAMAKÉ, M. PLÉA, H. KONARÉ, J. GUNNAR</i></p> <p><i>Laboratoire de physicochimie des matériaux, USTTB, Bamako-Mali</i> <i>Institut d'Economie Rurale, Bamako-Mali</i> <i>KHT, Stockholm- Suède</i></p>
14h55	<p>Contribution à l'amélioration des revenus par la production et la transformation de la papaye du village technologique à l'IPR/IFRA de Katibougou</p> <p><i>Abdoulaye SIDIBE, Seydou DIABY, Toumani BALLO, Salimata TOUNKARA</i> <i>Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée (IPR/IFRA) de Katibougou, Mali</i></p>
15h20	<p>Influence de la terre de fourmilière sur le comportement de la tomate (<i>Lycopersicum esculentum</i>) en zone soudano sahélienne (Koulikoro – Mali)</p> <p><i>Bakary SAGARA, Amoro COULIBALY, Fabrice FEÏ-INGTENA NGAÏHEDA, Abou COULIBALY</i> <i>IPR/IFRA de Katibougou, Koulikoro, Mali</i></p>
15h45	<p>Conservation des graines de quinoa au moyen de deux biopesticides : cas du <i>Cassia nigricans</i> et d'<i>Hyptis spicigera</i>, dans les conditions du Laboratoire de Biologie des Arthropodes et de Lutte Intégrée de l'IPR/IFRA de Katibougou</p> <p><i>Adama KONE, Diakaridia SANOGO, Mamy Drissa COULIBALY, Laya KANSAYE, Aly SANGARE, Souleymane TRAORE, Amadou Konotié COULIBALY</i> <i>Laboratoire de Biologie des Arthropodes et de Lutte Intégrée IPR/IFRA de Katibougou</i></p>
16h10	<i>Pause</i>
16h30	<p>Etude comparative des modes de protections conventionnelle et biologique du cotonnier dans les conditions agro-pédo-climatiques de l'IPR/IFRA de Katibougou</p> <p><i>Idi Walio IBRAHIM, Aly SANGARE, Ntò COULIBALY, Mohamed Kolon DIARRA, Amadou Konotié COULIBALY</i> <i>Laboratoire de Biologie des Arthropodes et de Lutte Intégrée IPR/IFRA de Katibougou</i></p>
16h55	Impacts de la pratique des techniques conventionnelles et biologiques sur

	<p>l'arthropodofaune utile du cotonnier dans les conditions agro-écologiques en zone soudano-sahélienne : cas de l'IPR/IFRA de Katibougou au Mali</p> <p><i>Souleymane TRAORE, Laya KANSAYE, Aly SANGARE, Amadou Konotié COULIBALY</i></p> <p><i>Laboratoire de Biologie des Arthropodes et de Lutte Intégrée IPR/IFRA de Katibougou</i></p>
--	---

après midi Mercredi 03 août 2016

Salle#2 (Présentations orales)

**MS1-5 Mini-symposium:
Atelier d'éducation numérique par le « Physical Computing » avec le
RASPEBERRY PI**

Chair: Ibrahima SARR

Co-chair: Mohomodou HOUSSOUBA

14h30	<p>Cette session se propose de présenter le Raspberry Pi comme outil d'initiation à l'électronique de base, à la programmation et aux objets connectés.</p> <p>Plus particulièrement, nous proposerons des démonstrations concrètes de projets allant de la création d'un simple circuit électronique à l'élaboration de feux rouges de signalisation, en utilisant le nano-ordinateur Raspberry Pi.</p> <p>Le Raspberry Pi est un nano-ordinateur à faible coût, de la taille d'une carte de crédit, qui se branche sur un écran d'ordinateur ou de télévision, et utilise un clavier standard et une souris. C'est un petit appareil qui permet aux gens de tous âges d'explorer l'informatique et d'apprendre à programmer dans des langages comme Scratch et Python. Il est capable de faire tout ce qu'on peut attendre d'un ordinateur de bureau, de la navigation sur internet et jouer la vidéo haute définition, pour faire des feuilles de calcul, de traitement de texte, et jouer à des jeux.</p> <p>De plus, le Raspberry Pi a la capacité d'interagir avec le monde extérieur et peut être utilisé dans un large éventail de projets numériques pratiques, des machines à musique et de détecteurs divers, des stations météorologiques et autres volières pour observer les oiseaux dans leur nid avec des caméras infra-rouge.</p> <p>L'objectif de cette initiation est de voir le Raspberry Pi utilisé par les enfants partout en Afrique pour apprendre à programmer et à comprendre comment les ordinateurs fonctionnent. Mais, aussi pour mettre en œuvre leur propre créativité afin d'adapter ces ressources à la réalité locale pour créer et innover pour leur propre usage et celle de leur communauté.</p> <p>Animateur : Ibrahima SARR</p>
16h10	<i>Pause</i>
16h30	
16h55	

après midi - Mercredi 03 août 2016

Salle#3 (Présentations orales)	
MS1-6 Mini-symposium: Eau et environnement	
Chair: Doulaye DEMBÉLÉ	
Co-chair: Abdoulaye DOUCOURÉ	
14h30	<p>Une meilleure lecture du tensiomètre à eau pour sol</p> <p><i>Mamadou SANGARÉ, Ingénieur agronome spécialisé en irrigation et drainage à l'IPR/IFRA de Katibougou</i></p>
14h55	<p>Evaluation de la qualité microbiologique de l'environnement dans un laboratoire de microbiologie candidat à l'accréditation</p> <p><i>Salimatou SAMAKE, Fassé SAMAKE, Amadou Hamadoun BABANA, Diakaridia TRAORE</i></p> <p><i>Laboratoire National de la Santé</i></p> <p><i>Laboratoire de recherche en Microbiologie et en Biotechnologie microbienne, Faculté des sciences et techniques, Université des Sciences et Techniques et des Technologies de Bamako, Bamako-Mali</i></p>
15h20	<p>Effet du feu et de la pâture sur la végétation des formations savaniques suivant le gradient climatique au Mali</p> <p><i>Siriki FANE, Moussa KAREMBÉ, Fadiala DEMBÉLÉ, Hanan NIALI</i></p> <p><i>Faculté des Sciences et Techniques, USTTB, Bamako Mali</i></p> <p><i>Institut Polytechnique Rural de Formation et de recherche Appliquée de Katibougou, Koulikoro Mali</i></p> <p><i>Geographic Information Science Center of Excellence, South Dakota State University Brookings, SD, USA</i></p>
15h45	
16h10	Pause
16h30	
16h55	

Matin - Mardi 02 août 2016

Salle#1 (Présentations orales)

**MS2-1 Mini-symposium:
Cancers : prévention, prévalence et prise en charge**

Chair: Aissata THIAM

Co-chair: Abdoulaye DOUCOURÉ/Mamadou DAKOUO

Dans toutes les régions du globe, la progression des maladies cancéreuses atteint des proportions importantes y compris sur le continent africain qui n'est pas épargné par ce nouveau fléau. Dans le cas du Mali, les difficultés se traduisent par un déficit des ressources et des moyens mis en œuvre pour faire face à cette maladie émergente. Ce mini-symposium donnera l'opportunité aux experts maliens :

- 1) de dresser un état des lieux sur le dépistage et la prévalence des formes cancéreuses au Mali, en portant une attention particulière aux problématiques de la santé maternelle et infantile, et l'incidence des maladies infectieuses – i.e. cas des hépatites.
- 2) d'exposer les acquis et les carences associés à la qualité de l'accès aux soins contre le cancer (dépistage, disponibilité et standardisation des traitements thérapeutiques etc.)
- 3) d'évoquer les facteurs et comportements propices à l'élimination des cancers évitables (hygiène alimentaire, contrôle de l'environnement, etc.)

Dans un deuxième temps, les spécialistes et décideurs présenteront des études de cas, exposeront leurs travaux de recherche en oncologie et réfléchiront sur l'amélioration de la prise en charge du cancer au Mali et en Afrique, en considérant les problématiques suivantes : i) appui logistique et construction des capacités (ressources humaines, matérielles); ii) valorisation de l'expertise malienne/internationale et structures d'accueil ; iii) renforcement des programmes de formation/recherche sur le cancer au Mali.

Les conclusions et recommandations formulées en clôture de session seront remises aux participants à cette rencontre en vue de préparer les prochaines étapes.

9h00

Etat des lieux au Mali, en Afrique, sur la problématique du cancer-santé de la mère et de l'enfant

Participants :

Pr Dapa Ali DIALLO, *Chef du service d'hémo-oncologie du Point G et professeur titulaire d'hématologie à la faculté de médecine, Bamako, Mali*

Annie S. DE GROOT, *GAIA Vaccine Foundation, USA and Bamako, Mali; Institute for Immunology and Informatics (iCubed), University of Rhode Island, USA*

Dr Dezheng HUO, *Associate Professor, Department of Public Health Sciences Associate Director Center for Clinical Cancer Genetics and Global Health, University of Chicago, USA*

Dr Daou Amalle KEITA, *Gynécologue, Centre Hospitalier Universitaire Le Luxembourg, Bamako, Mali*

Dr Ousmane KOITA, *Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée, USTTB,*

	<p><i>Bamako, Mali</i></p> <p>Dr Ousmane LY, <i>Directeur Général, Agence Nationale de Télésanté et d'Informatique Médicale, Bamako, Mali</i></p> <p>Dr Madani LY, <i>Oncologue, Service hématologie et oncologie médicale de l'Hôpital du Point G de Bamako, Mali</i></p> <p>Kotou SANGARÉ, <i>Assistant de recherche, Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée, USTTB, Bamako, Mali</i></p> <p>Eliza SQUIBB, <i>Executive Director GAIA Vaccine Foundation, USA</i></p> <p>Dr Karamoko TOUNKARA, <i>Pédiatre, Directeur national GAIA Vaccine Foundation, Mali</i></p>
11h30	Pause
12h00	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP3 : Plénière</p> <p style="text-align: center;">Impact of Community-Led Education on Knowledge of HPV, Cervical Cancer and Willingness to Participate in HPV Vaccination in Bamako, Mali</p> <p style="text-align: center;">Anne Searls DE GROOT</p> <p style="text-align: center;"><i>Directrice scientifique et professeure</i></p> <p style="text-align: center;"><i>GAIA Vaccine Foundation, Providence, RI, USA and Bamako, Mali</i></p> <p style="text-align: center;"><i>EpiVax, Inc., Providence, RI, USA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Institute for Immunology and Informatics (iCubed), University of Rhode Island, Providence, RI, USA</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Harouna MAIGA</p> <p style="text-align: right;">Co-chair: Aissata THIAM</p>
13h00	Déjeuner (Lunch)

matin - Mardi 02 août 2016

Salle#2 (Présentations orales)	
MS2-2 Mini-symposium: Agriculture	
Chair: Abdoulaye SIDIBÉ	
Co-chair: Harouna MAIGA	
9h00	<p>Effets de l'alimentation in vivo des hydrates de carbone et de l'arginine sur le taux d'éclosion chez le canard</p> <p><i>Moussa TANGARA, Boubacar DEMBELE, Jia Xu, Wei CHEN et Jian PENG</i> <i>Laboratoire de Nutrition Animale et d'Agrostologie, Département des Sciences et Techniques d'Elevage, Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou</i> <i>Laboratoire de Nutrition Moléculaire, Collège des Sciences Animales et de la Technologie, Université d'Agriculture de Huazhong</i></p>
9h25	<p>Bioécologie de <i>Imbrasia</i> sp (lépidoptères; saturniidae) en station d'élevage</p> <p><i>Bakary SAGARA, Amoro COULIBALY, Abou COULIBALY</i> <i>IPR/IFRA de Katibougou, Koulikoro, Mali</i></p>
9h50	<p>Qualité microbiologique et diversité de la flore bactérienne des espèces de poisson frais d'eau douce du mali vendues au marché de Médina Coura</p> <p><i>Aminata SISSOKO, Fassé SAMAKÉ, Daouda DIABATÉ, Youssouf SANOGO, Amadou Hamadoun BABANA</i> <i>Laboratoire Central Vétérinaire (LCV)</i> <i>Laboratoire de recherche en microbiologie et biotechnologie microbienne (LaboREM-biotech)</i></p>
10h15	<p>Alimentation in vivo des embryons de canards avec les hydrates de carbone et l'arginine sur la croissance postnatale chez le canard</p> <p><i>Moussa TANGARA, Boubacar DEMBELE, CHEN Wei, Xu JIA et Jian PENG</i> <i>Laboratoire de Nutrition Animale et d'Agrostologie, Département des Sciences et Techniques d'Elevage, Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de Katibougou</i> <i>Laboratoire de Nutrition Moléculaire, Collège des Sciences Animales et de la Technologie, Université d'Agriculture de Huazhong</i></p>
10h40	<p>Diversité des peuplements planctoniques dans les casiers rizipiscicoles de Baguinéda (Mali)</p> <p><i>H. KODIO, A. KODIO, D. TIMBELY et T. NIARÉ</i> <i>Institut d'Economie Rurale, Bamako, Mali</i></p>
11h05	<p>Improvement of Diosgenin Level in the Tubers of <i>Dioscorea composita</i> by Methyl Dihydro Jasmonate, Ethephon and Salicylic Acid treatment</p> <p><i>Sabake T. DIARRA</i> <i>Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée de</i></p>

	<i>Katibougou, Koulikoro, Mali</i>
<i>11h30</i>	<i>Pause</i>
<i>12h00</i>	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP3 : Plénière Impact of Community-Led Education on Knowledge of HPV, Cervical Cancer and Willingness to Participate in HPV Vaccination in Bamako, Mali Anne Searls DE GROOT <i>Directrice scientifique et professeure</i> <i>GAIA Vaccine Foundation, Providence, RI, USA and Bamako, Mali</i> <i>EpiVax, Inc., Providence, RI, USA</i> <i>Institute for Immunology and Informatics (iCubed), University of Rhode Island, Providence, RI, USA</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Harouna MAIGA Co-chair: Aissata THIAM</p>
<i>13h00</i>	<i>Déjeuner (Lunch)</i>

matin - Mardi 02 août 2016

Salle#3 (Présentations orales)

**MS2-3 Mini-symposium:
Énergies renouvelables et applications**

Chair: Kodjo AGBOSSOU

Co-chair: Ousmane SOUMAORO

Les énergies renouvelables constituent un domaine qui a suscité beaucoup d'intérêt au cours des dernières années à travers le monde. L'utilisation à grande échelle de ces sources d'énergie pourra permettre non seulement de réduire les émissions de gaz à effet de serre, mais également de réduire la dépendance de pays africains vis-à-vis des importations de combustibles fossiles, gaz et pétrole notamment. Aussi, elle peut constituer une alternative intéressante à la problématique de l'énergie et de l'électrification en milieu rural. Ce mini-symposium portera sur les sources d'énergies renouvelables et les technologies qui leurs sont associées. Il sera suivi d'une table ronde sur la problématique de l'électrification rurale en Afrique.

9h00	<p>Programme de Valorisation à Grande Échelle des Énergies Renouvelables (SREP) au Mali</p> <p><i>Arona COULIBALY</i> <i>Laboratoire de Thermique Appliquée (LTA)</i> <i>Ecole Nationale d'Ingénieurs-Abderhamane Baba Touré, Bamako, Mali</i></p>
9h25	<p>Travaux sur les énergies renouvelables au Togo</p> <p><i>Kossi NAPO</i> <i>Chaire de l'UNESCO sur les énergies renouvelables</i> <i>Faculté Des Sciences, Université de Lomé, Togo</i></p>
9h50	<p>Travaux de recherche sur les énergies renouvelables à l'Ecole Supérieure Polytechnique de de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar</p> <p><i>Papa Alioune NDIAYE</i> <i>Centre International de Formation et de Recherche en Energie Solaire (CIFRES) -</i> <i>Ecole Supérieure Polytechnique Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal</i></p>
10h15	<p>Travaux de recherche sur les énergies renouvelables à l'Université du Québec à Trois-Rivières</p> <p><i>Mamadou Lamine DOUMBIA</i> <i>Institut de recherche sur l'Hydrogène (IRH), Groupe de Recherche en</i> <i>Électronique Industrielle (GREI)</i> <i>Université du Québec à Trois-Rivières, Canada</i></p>
10h40	<p>Travaux de recherche sur les énergies renouvelables à l'Université Gaston Berger</p> <p><i>Amadou SEIDOU H. MAIGA</i> <i>Laboratoire d'Electronique, Informatique Télécommunications et Energies</i> <i>Renouvelables, Unité de Formation et de Recherche (UFR) de Sciences Appliquées</i> <i>et de Technologie, Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal</i></p>

11h05	Synthèses, échanges et discussions
11h30	<i>Pause</i>
12h00	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP3 : Plénière Impact of Community-Led Education on Knowledge of HPV, Cervical Cancer and Willingness to Participate in HPV Vaccination in Bamako, Mali Anne Searls DE GROOT <i>Directrice scientifique et professeure</i> <i>GAIA Vaccine Foundation, Providence, RI, USA and Bamako, Mali</i> <i>EpiVax, Inc., Providence, RI, USA</i> <i>Institute for Immunology and Informatics (iCubed), University of Rhode Island, Providence, RI, USA</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Harouna MAIGA Co-chair: Aissata THIAM</p>
13h00	<i>Déjeuner (Lunch)</i>

Mardi 02 août 2016

Salle#1 (Présentations orales)	
MS2-4 Mini-symposium: Cancers : prévention, prévalence et prise en charge	
Chair: Aissata THIAM Co-chair: Mamadou DAKOUO	
14h30	<p>Etat des lieux au Mali, en Afrique, sur la problématique du cancer-santé de la mère et de l'enfant (suite)</p> <p>Participants : Pr Dapa Ali DIALLO, <i>Chef du service d'hémo-oncologie du Point G et Professeur titulaire d'hématologie à la faculté de médecine, Bamako, Mali</i> Annie S. DE GROOT, <i>GAIA Vaccine Foundation, USA and Bamako, Mali; Institute for Immunology and Informatics (iCubed), University of Rhode Island, USA</i> Dr Dezheng HUO, <i>Associate Professor, Department of Public Health Sciences Associate Director Center for Clinical Cancer Genetics and Global Health, University of Chicago, USA</i> Dr Daou Amalle KEITA, <i>Gynécologue, Centre Hospitalier Universitaire Le Luxembourg, Bamako, Mali</i> Dr Ousmane KOITA, <i>Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée, USTTB, Bamako, Mali</i> Dr Ousmane LY, <i>Directeur Général, Agence Nationale de Télésanté et d'Informatique Médicale, Bamako, Mali</i> Dr Madani LY, <i>Oncologue, Service hématologie et oncologie médicale de l'Hôpital du Point G de Bamako, Mali</i> Kotou SANGARÉ, <i>Assistant de recherche, Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée, USTTB, Bamako, Mali</i> Eliza SQUIBB, <i>Executive Director GAIA Vaccine Foundation, USA</i> Dr Karamoko TOUNKARA, <i>Pédiatre, Directeur national GAIA Vaccine Foundation, Mali</i></p>
16h10	<i>Pause</i>
16h30	
16h55	

Mardi 02 août 2016

Salle#2 (Présentations orales)	
MS2-5 Mini-symposium: Agriculture	
Chair: Abdoulaye SIDIBÉ	
Co-chair: Harouna MAIGA	
14h30	<p>Effets de différents pré-traitements sur le taux de germination des graines de <i>Corchorus olitorus</i></p> <p><i>Ousmane NIANGALY, Bakary KONE, Adama TOGOLA, Bakary M. TRAORE</i> <i>Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée (IPR/IFRA) de Katibougou</i> <i>Institut de l'Environnement et des Recherches Agricoles de Bobo Dioulasso, Burkina Faso</i></p>
14h55	<p>Influence de deux dates et de deux densités de semis sur le comportement de huit variétés de quinoa dans les conditions agro-climatiques de l'IPR/IFRA de Katibougou</p> <p><i>Zoumana BENGALY, Abdoul MALLE, Ousmane NIANGALY, Aly SANGARE, Laya KANSAYE, Ntò COULIBALY, Amadou Konotié COULIBALY</i> <i>Laboratoire de Physiologie Végétal et de Biotechnologies</i> <i>Laboratoire de Biologie des Arthropodes et de Lutte Intégrée</i></p>
15h20	<p>Etude de la stratégie Push-Pull « tomate-basilic » dans les conditions soudano-sahéliennes : cas de l'IPR/IFRA de Katibougou au Mali</p> <p><i>Modibo Amadou KONATE, Laya KANSAYE, Aly SANGARE, Amadou Konotié COULIBALY</i> <i>Institut d'Economie Rurale, Zinzana</i> <i>Laboratoire de Biologie des Arthropodes et de Lutte Intégrée</i></p>
15h45	<p>Utilisation des <i>Actinomycetes</i> comme biofertilisant pour améliorer la croissance et le rendement du maïs</p> <p><i>Amadou Hamadoun DICKO, Adounigna KASSOGUÉ, Amadou Hamadoun BABANA, Rokiatou FANÉ, Djeneba NANTOUMÉ, Djeneba OUATTARA et Sognan N'DAO</i> <i>Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne/Faculté des Sciences et des Techniques, Bamako, Mali</i></p>
16h10	<i>Pause</i>
16h30	<p>Isolement et caractérisation de <i>Bacillus thuringiensis</i> au Mali pouvant lutter contre les insectes parasites et améliorer la croissance et la vigueur des plantes</p> <p><i>Adounigna KASSOGUÉ, Kadia MAÏGA, Rokiatou FANÉ, Amadou Hamadoun BABANA, Amadou Hamadoun DICKO, et Diakaridia TRAORÉ</i> <i>Laboratoire de recherche en Microbiologie et Biotechnologie microbienne, Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Bamako, Mali</i></p>

16h55	<p>Adsorption du glyphosate dans les sols de la zone office du Niger au Mali <i>B. TRAORE, B. B. TRAORE, C. DEMBELE, D. SAMAKE, A. DIALLO, S. DAMBE, S. TRAORE, M. PLEA, F. ELSASS, J. DUPLAY, M. MILLET</i> <i>Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux, FST, USTTB, Mali</i> <i>Laboratoire des matériaux, surfaces et procédés pour la catalyse, Université de Strasbourg, France</i></p>
-------	--

après midi - Mardi 02 août 2016

Salle#3	
MS2-6 Mini-symposium: Stratégies énergétiques et défis de l'électrification en Afrique	
Modérateur: Kodjo AGBOSSOU Modérateur: Brahima DAKYO	
14h30	Table ronde d'échanges et de partages d'expériences
	<p>Participants : Abel Didier TELLA, <i>Président Directeur, Association des Sociétés d'Électricité d'Afrique</i> Souleymane BERTHÉ, <i>Directeur général, Agence des énergies renouvelables, Mali</i> Mamadou CAMARA, <i>Directeur de production, Énergie du Mali</i> Alhousseini MAIGA, <i>Chargé de projets, Agence des énergies renouvelables, Mali</i> Arona COULIBALY, <i>Professeur, Ecole Nationale d'Ingénieurs-Abderhamane Baba Touré, Mali</i> Kossi NAPO, <i>Professeur et Titulaire Chaire de l'UNESCO sur les énergies renouvelables, Faculté Des Sciences, Université de Lomé</i> Papa Alioune NDIAYE, <i>Professeur, Centre International de Formation et de Recherche en Energie Solaire (CIFRES), Ecole Supérieure Polytechnique Université Cheikh Anta Diop de Dakar</i> Mamadou Lamine DOUMBIA, <i>Professeur, membre Institut de Recherche sur l'Hydrogène (IRH), Groupe de Recherche en Électronique Industrielle (GREI), Université du Québec à Trois-Rivières, Canada</i> Amadou SEIDOU H. MAIGA, <i>Professeur, Laboratoire d'Electronique, Informatique, Télécommunications et Energies Renouvelables, Unité de Formation et de recherche (UFR) de Sciences Appliquées et de Technologie, Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal</i></p>
16h10	Pause
16h30	Bilan et conclusion de la journée
16h55	

matin - Mercredi 03 août 2016

Salle#1 (Présentations orales)	
MS3-1 Mini-symposium: Santé publique et Pharmacopée traditionnelle	
Chair: Rokia SANOGO	
Co-chair: Nah TRAORÉ	
9h00	<p>Effets de l'utilisation des intrants agricoles sur la santé des producteurs des exploitations de l'Office du Niger de Niono au Mali</p> <p><i>B. B. TRAORE, D. SAMAKE, K. KEITA, A. D. MONDEDJI, C. O. COULIBALY, A. DOUMBIA, A. CISSE, S., A. I. GLITHO</i></p> <p><i>Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Mali, campus de Badalabougou</i></p> <p><i>Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Faculté des Sciences, Université de Lomé, Togo</i></p>
9h20	<p>Association entre la violence, le bris du préservatif et l'infection à VIH chez les travailleuses du sexe au Bénin, Afrique de l'Ouest</p> <p><i>Fatoumata Korika TOUNKARA, Joanne OTIS, Michel ALARY</i></p> <p><i>Centre de recherche du CHU de Québec, axe Santé des Populations et Pratiques Optimales en Santé, Université Laval, Québec, QC, Canada</i></p> <p><i>Département de médecine sociale et préventive, Université Laval, Québec, QC, Canada</i></p> <p><i>Département de sexologie, Chaire de recherche du Canada en éducation à la santé (IRSC, niveau II), Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, Canada</i></p>
9h40	<p>Prévalence de Salmonella et de Campylobacter dans les carcasses de poulets de chair vendues dans le District de Bamako</p> <p><i>Fassé SAMAKE, Fatoumata CISSE, Daouda DIABATE, Aminata SISSOKO THIAM, Amadou Hamadoun BABANA</i></p> <p><i>Laboratoire de recherche en microbiologie et biotechnologie microbienne (LaboREM-biotech), Faculté des Sciences et Techniques (FST), Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB), Bamako-Mali, Laboratoire Central Vétérinaire (LCV)</i></p> <p><i>Institut des Sciences Appliquées, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Bamako, Mali</i></p>
10h00	<p>Evaluation de la charge parasitaire des légumes issus des sites de grande production maraichère du Mali</p> <p><i>Sanata TRAORE, Fassé SAMAKE, Amadou Hamadoun BABANA, Mamadou W. BAGAYOKO</i></p> <p><i>Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, FAST, USTTB Bamako, Mali</i></p>
10h20	<p>Evaluation de l'activité antioxydante de <i>Anogeissus leiocarpus</i>. (DC.) Guill et perr.</p> <p><i>Bintou DEMBELE, Babakar DIOP, Nah TRAORE, Aimé A. SOMBORO, Drissa</i></p>

	<p><i>DIALLO, Lassine SIDIBE et Amadou DICKO</i> <i>Laboratoire de Chimie organique et Substances naturelles, Faculté des sciences et des Techniques (FST) de Bamako, Mali</i> <i>Département de médecine traditionnelle</i> <i>Laboratoire de Chimie et de l'environnement de l'université de Lorraine Metz, France</i></p>
10h40	<p>Vers l'élimination de la transmission du VIH au Mali : Projet de recherche interventionnelle chez les femmes travailleuses du sexe - Protocole</p> <p><i>Fatoumata Korika TOUNKARA, Joanne OTIS, Michel ALARY</i> <i>Centre de recherche du CHU de Québec, axe Santé des Populations et Pratiques Optimales en Santé, Université Laval, Québec, QC, Canada</i> <i>Département de médecine sociale et préventive, Université Laval, Québec, QC, Canada</i> <i>Département de sexologie, Chaire de recherche du Canada en éducation à la santé (IRSC, niveau II), Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, Canada</i></p>
11h00	<p>Etude de la structure génétique de la population d'Anophèles Gambiae S.L. et la dynamique de la transmission du paludisme dans la commune rurale de Bacoumana</p> <p><i>Rahinatou Rosalie ASSOGBA, Sangaré Constance SOUKO, Nafomon SOGOBA, Sékou F. TRAORE</i> <i>Faculté des Sciences Techniques, USTTB, Mali</i> <i>Malaria Research and Training Center de la Faculté de Médecine de Pharmacie et d'Odontostomatologie (MRTC/FMPOS)</i></p>
11h30	<i>Pause</i>
12h00	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP4 : Plénière Pourquoi promouvoir l'innovation et le partenariat en matière de formation et de recherche dans les domaines de la qualité et du traitement de l'eau en Afrique ? Amadou Hama MAIGA <i>Directeur sortant</i> <i>Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE)</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Harouna MAIGA Co-chair: Doulaye DEMBÉLÉ</p>
13h00	<i>Déjeuner (Lunch)</i>

matin - Mercredi 03 août 2016

Salle#2 (Présentations orales)	
MS3-2 Mini-symposium: Cancers : prévention, prévalence et prise en charge	
Chair: Aissata THIAM	
Co-chair: Abdoulaye DOUCOURÉ	
	Cancers : Prévention - Stratégies de dépistage - Prise en charge // Session Posters
9h00	<p>Influence de trois extraits d'alcaloïdes totaux sur la prolifération des cellules cancéreuses mammaires MCF-7</p> <p><i>N. TRAORÉ, L. DELORT, A. DEMBÉLÉ, B. DIALLO, D. DIALLO, L. SIDIBÉ, S. BOUARÉ, P. CHALARD, J-C. CHALCHAT et F. CALDEFIE-CHÉZET</i></p> <p><i>Laboratoire de Chimie Organique et Substances Naturelles, Faculté des Sciences et Techniques, Université de Bamako, Mali</i></p> <p><i>Laboratoire des Sciences Végétales et Fongiques Pharmaceutiques, « Nutrition, Cancérogenèse et Thérapie anti-tumorale », Faculté de Pharmacie, Université d'Auvergne, Clermont-Ferrand, France</i></p> <p><i>Département de Médecine Traditionnelle du Mali, Faculté de Médecine, Pharmacie et Odontostomatologie, Mali</i></p> <p><i>Laboratoire de Chimie des Hétérocycles, Glucides et des Huiles Essentielles, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France</i></p>
9h25	<p>Composition chimique et activité anticancéreuse de l'huile essentielle de <i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i></p> <p><i>O. TANGARA, L. TEMBELY, N. TRAORÉ, S. BOUARÉ, B. FOFANA, A. SOMBORO, L. SIDIBÉ, P. CHALARD, J-C. CHALCHAT, F. CALDEFIE-CHÉZET, H. BILLARD</i></p> <p><i>Laboratoire de Chimie Organique et Substances Naturelles, Faculté des Sciences et Techniques de Bamako</i></p> <p><i>« Equipe Conception et Synthèse de Molécules Antalgiques », Laboratoire de Chimie des Hétérocycles et des glucides, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand, Ensemble Scientifique des Cezeaux, 63174 Aubière Cedex</i></p> <p><i>Laboratoire des Sciences Végétales et Fongiques Pharmaceutiques, Faculté de Pharmacie de l'Université d'Auvergne</i></p>
9h50	<p>Dépistage et prise en charge des lésions pré-cancéreuses et cancéreuses du col de l'utérus au CHU "Le Luxembourg "</p> <p><i>A TOURE, A DOUMBOUYA, F SANOGO, A SISSOKO, DRABO A, D. KANAMBAYE, S. KALLÉ, A. KEITA, I. DIARRA</i></p> <p><i>Département de Gynécologie, Centre Hospitalier Universitaire Le Luxembourg</i></p>
10h15	<p>Impact of Community-Led Education on Knowledge of HPV, Cervical Cancer and Willingness to Participate in HPV Vaccination in Bamako, Mali</p> <p><i>A. S. DE GROOT, Ibrahima TEGUÉTÉ, Karamoko TOUNKARA, Eliza SQUIBB, Ben ABOUBACAR, Kotou SANGARE, Sarah BESEME, Ousmane KOITA</i></p>

	<p><i>GAIA Vaccine Foundation, Providence, RI, USA and Bamako, Mali</i> <i>EpiVax, Inc., Providence, RI, USA</i> <i>Institute for Immunology and Informatics (iCubed), University of Rhode Island, Providence, RI, USA</i> <i>Gabriel Touré Teaching Hospital, Bamako, Mali</i> <i>Department of Biology, Faculty of Sciences, University of Bamako, Bamako, Mali</i> <i>Laboratory of Applied Molecular Biology, Bamako, Mali</i></p>
10h40	<p>Breast Cancer in African Ancestry: Genetics, Risk Factors, and Prevention <i>Dezheng HUO</i> <i>Department of Health Studies, University of Chicago, USA</i></p>
11h05	
11h30	<i>Pause</i>
12h00	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP4 : Plénière Pourquoi promouvoir l'innovation et le partenariat en matière de formation et de recherche dans les domaines de la qualité et du traitement de l'eau en Afrique ? <i>Amadou Hama MAIGA</i> <i>Directeur sortant</i> <i>Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE)</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Harouna MAIGA Co-chair: Doulaye DEMBÉLÉ</p>
13h00	<i>Déjeuner (Lunch)</i>

matin - Mercredi 03 août 2016

Salle#3 (Présentations orales)	
MS3-3 Mini-symposium: Agriculture	
Chair: Abdoulaye SIDIBÉ	
Co-chair: Harouna MAIGA	
9h00	<p>Caractérisation moléculaire des cristaux protéiques des souches de <i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt) isolées des sols du Mali</p> <p><i>Rokiatou FANÉ, Diakaridia TRAORÉ, Fassé SAMAKÉ, Amadou Hamadoun BABANA, Adounigna KASSOGUÉ, Oumar OUATTARA et Fernando H. VALICENTE</i></p> <p><i>Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne, Faculté des Sciences et Techniques, Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, Bamako, Mali</i></p>
9h25	<p>Identification de bactéries durant la fermentation des graines de baobab (<i>Adansonia digitata</i> L.) décortiquées pour la production du soubala au Mali</p> <p><i>Maïmouna SY DICKO, Lene JESPERSEN, Oumou TRAORE CISSE, Bamory DIARRA, Line THORSEN</i></p> <p><i>Institut d'Economie Rurale (IER), Laboratoire de Technologie Alimentaire (LTA) Sotuba</i></p> <p><i>Comité National de la Recherche Agricole (CNRA), Bamako, Mali</i></p>
9h50	<p>Stopper le « déperissement » des mangues pour une meilleure valorisation de de la mangue: Cas de l'utilisation des noyaux de <i>Mangifera indica</i> pour l'extraction du beurre</p> <p><i>Mouctar COULIBALY, Ambadjo SIGUIPILY</i></p> <p><i>Laboratoire de Biotechnologie végétale et de culture in-vitro, Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée (IPR/IFRA) de Katibougou, Mali</i></p>
10h15	<p>Les bases de données dans le développement du monde rural au Mali</p> <p><i>Madian dit Tiéman DIARRA et M. Djibril DIARRA</i></p> <p><i>Institut d'Economie Rurale (IER), Bamako, Mali</i></p> <p><i>Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako, (USSGB), Institut Universitaire de Développement Territorial (IUDT)</i></p>
10h40	<p>Etude des possibilités d'adaptation de cinq variétés de blé tendre (<i>Triticum aestivum</i>) en zone soudano-sahélienne du Mali</p> <p><i>Adama TOGOLA, Ousmane NIANGALY, Abdoulaye SIDIBE, Paara dit Mamadou DIALLO, Dramane BOLOZOGOLA, Issa DEMBELE</i></p> <p><i>IPR/IFRA de Katibougou, Koulikoro</i></p>
11h05	<p>Effect of sterilization and duration of induction on in-vitro plant regeneration from unpollinated ovaries of <i>Allium chinense</i></p>

	<p><i>Amadou Apho BAH, Yacouba DIALLO, Drissa COULIBALY, Imran Haider SHAMSI</i></p> <p><i>Department of Science and Agricultural Technique at Rural Polytechnic Institute of Katibougou, Koulikoro, Mali</i></p> <p><i>Department of Horticulture, College of Agriculture and Biotechnolgy, Zhejiang University, China</i></p> <p><i>Department of animal Science at Rural Polytechnic Institute, Mali</i></p> <p><i>Department of agronomy, Institute of Crop Science, College of Agriculture and Biotechnology, Zhejiang University, China</i></p>
11h30	<i>Pause</i>
12h00	<p style="text-align: right;">Salle#1</p> <p style="text-align: center;">MSP4 : Plénière</p> <p style="text-align: center;">Pourquoi promouvoir l'innovation et le partenariat en matière de formation et de recherche dans les domaines de la qualité et du traitement de l'eau en Afrique ?</p> <p style="text-align: center;"><i>Amadou Hama MAIGA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Directeur sortant</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE)</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Harouna MAIGA Co-chair: Doulaye DEMBÉLÉ</p>
13h00	<i>Déjeuner (Lunch)</i>

après midi - Mercredi 03 août 2016

Salle#1 (Présentations orales)	
MS3-4 Mini-symposium:	
Modélisation et simulation en sciences : méthodes et applications	
Chair: Mahamadou SEYDOU	
Co-chair: Kya Abraham BERTHE	
14h30	<p>Utilisation de la géostatistique pour l'estimation de paramètres des modèles hydrologiques sur des sous-bassins versants du haut Niger à Koulikoro</p> <p><i>Salif KONÉ, Gil MAHÉ, Fatogoma BAMBA</i> <i>Département de Géologie, École Nationale d'Ingénieurs-Abderhamane Baba Touré, Bamako, Mali</i> <i>Institut de Recherche pour le Développement, Laboratoire HydroSciences, Montpellier, France</i></p>
14h55	<p>Geophysical Interpretation of the Banifing Shear Zone in Southern Mali</p> <p><i>Mamadou YOSSI, Kim A. A. HEIN, Saidou LY, Jean DAVID</i> <i>School of Geosciences, University of Witwatersrand, Johannesburg, South Africa</i> <i>Département de Géologie; Ecole Nationale d'Ingénieurs (ENI) de Bamako</i> <i>SAGAX AFRIQUE S.A. Geophysical Surveys and Consulting, Ouagadougou, Burkina Faso</i></p>
15h20	<p>Application de la modélisation à des situations futures et performances comparées des modèles : sous-bassins du Haut Niger à Koulikoro</p> <p><i>Salif KONÉ, Gil MAHÉ, Fatogoma BAMBA</i> <i>Département de Géologie, École Nationale d'Ingénieurs-Abderhamane Baba Touré, Bamako, Mali</i> <i>Institut de Recherche pour le Développement/ Laboratoire HydroSciences, Montpellier, France</i></p>
15h45	<p>Modélisation et commande d'un système éolien à base de machine asynchrone à double alimentation</p> <p><i>Yaya SISSOKO, Mamadou Lamine DOUMBIA, Bekhada HAMANE, Maliki GUINDO</i> <i>Ecole Normale d'Enseignement Technique et Professionnel, Bamako, Mali</i> <i>Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Canada</i> <i>Ecole Nationale d'Ingénieurs-Abderhamane Baba Touré, Bamako, Mali</i></p>
16h10	<i>Pause</i>
16h30	<p>Efficient Algorithm for Spectrum Alignment Based on Natural Element Method</p> <p><i>Kya Abraham BERTHE, Stephen REICHENBACH</i> <i>Université des Sciences Techniques et Technologies de Bamako (USTTB), Faculté des Sciences et Techniques (FST); Département de Physique, Mali</i> <i>Department of Computer Science and Engineering, University of Nebraska-Lincoln, Nebraska, United States</i></p>

16h55	<p>DFT-D Investigation of Mixed Thiol SAMs for the Formation of Janus Particles</p> <p><i>Douga NASSOKO, Mahamadou SEYDOU, Claire GOLDMANN, Corinne CHANÉAC, Clément SANCHEZ, David PORTEHAULT and Frederik TIELENS</i></p> <p><i>Ecole Normale Supérieure, Bamako, Mali</i></p> <p><i>Université Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, France.</i></p> <p><i>Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06, CNRS, Collège de France, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, Paris, France</i></p>
17h20	<p>A Robust Method for Noise Extraction in Complex Mixture Signal Based on Extreme Values Distribution</p> <p><i>Kya Abraham BERTHE, Stephen REICHENBACH, Abdramane BA</i></p> <p><i>Optical Spectroscopy and Sciences of Atmospheres Laboratory (LOSSA); Department of Computer Science and Engineering, University of Nebraska-Lincoln, Nebraska, United States.</i></p> <p><i>Université des Sciences Technique et Technologies de Bamako (USTTB). Faculté des Sciences et Techniques (FST); Département de Physique, Mali</i></p>

après midi - Mercredi 03 août 2016

Salle#2 (Présentations orales)	
MS3-5 Mini-symposium: Cancers : prévention, prévalence et prise en charge	
Chair: Abdoulaye DOUCOURÉ Co-chair: Mamadou DAKOOU	
14h30	<i>Cancers : Prévention - Stratégies de dépistage - Prise en charge // Session Posters (suite)</i>
	<p>Participants : Pr Dapa Ali DIALLO, <i>Chef du service d'hémo-oncologie du Point G et Professeur titulaire d'hématologie à la faculté de médecine, Bamako, Mali</i> Annie S. DE GROOT, <i>GAIA Vaccine Foundation, USA and Bamako, Mali; Institute for Immunology and Informatics (iCubed), University of Rhode Island, USA</i> Dr Dezheng HUO, <i>Associate Professor, Department of Public Health Sciences Associate Director Center for Clinical Cancer Genetics and Global Health, University of Chicago, USA</i> Dr Daou Amalle KEITA, <i>Gynécologue, Centre Hospitalier Universitaire Le Luxembourg, Bamako, Mali</i> Dr Ousmane KOITA, <i>Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée, USTTB, Bamako, Mali</i> Dr Ousmane LY, <i>Directeur Général, Agence Nationale de Télésanté et d'Informatique Médicale, Bamako, Mali</i> Dr Madani LY, <i>Oncologue, Service hématologie et oncologie médicale de l'Hôpital du Point G de Bamako, Mali</i> Kotou SANGARÉ, <i>Assistant de recherche, Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée, USTTB, Bamako, Mali</i> Eliza SQUIBB, <i>Executive Director GAIA Vaccine Foundation, USA</i> Dr Karamoko TOUNKARA, <i>Pédiatre, Directeur national GAIA Vaccine Foundation, Mali</i></p>
16h10	<i>Pause</i>
16h30	
16h55	

après midi - Mercredi 03 août 2016

Salle#3 (Présentations orales)	
MS3-5 Mini-symposium: Langues et numérique	
Chair: Mohomodou HOUSSOUBA Co-chair: Mamadou Lamine SANOGO	
14h30	<p>La localisation au service de l'accès universel</p> <p>Au Mali la téléphonie mobile atteint un taux de pénétration de 90%, faisant de l'accès universel à la technologie une réalité à maints égards. Les plateformes mobiles permettent également d'accéder aux données numériques en ligne. Cependant, la grande majorité des citoyens restent encore à la marge parce qu'ils ne maîtrisent pas la langue française. Pour surmonter cet obstacle, il faudrait engager au moins trois types d'intervention parallèles :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Supprimer les barrières liées à la langue -Créer un environnement de travail -Créer le contenu numérique
	<p>Intervenants : Mohomodou HOUSSOUBA, <i>Université de Bâle, Suisse</i> Mamadou Lamine SANOGO, <i>INSS-CNRST, dictionnaire électronique Dioula, Burkina Faso</i> Fan Monsia DIOMANDÉ, <i>Lexique et localisation Firefox en langue toura (mandé sud), Côte d'Ivoire</i> Ibrahima SARR, <i>Mozilla Representatives, France</i></p>
16h10	<i>Pause</i>
16h30	
16h55	

Matin - Jeudi 04 août 2016

Salle#1 (Présentations orales)	
MS4-1 Mini-symposium: Atelier : Modélisation et simulation en sciences	
Chair: Mahamadou SEYDOU Co-chair:	
9h00	<p>Outils de modélisation et simulation pour la recherche au Mali L'utilisation de la modélisation et de la simulation est de plus en plus importante dans la recherche fondamentale et appliquée. L'objectif de cette session est de donner un aperçu des méthodes et des outils utilisés ainsi qu'un aperçu diversifié des applications en Mathématiques, Physique, Chimie et Biologie et Télécom. Il vise à favoriser une approche multidisciplinaire en favorisant les interactions entre intervenants de disciplines différentes.</p> <p>Animateur: Dr Boubakar DIAWARA, <i>Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, France</i></p>
11h30	<i>Pause</i>
12h00	Salle#1
	<p>MSP5 : Plénière Existence d'équilibres de Nash pour les matches avec un très grand nombre de joueurs Wilfrid GANGBO <i>Professeur</i> <i>University of California at Los Angeles, USA</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Fad SEYDOU Co-chair: Doulaye DEMBÉLÉ</p>
13h00	<i>Déjeuner (Lunch)</i>

matin - Jeudi 04 août 2016

Salle#2 (Présentations orales)	
MS4-2 Mini-symposium:	
Sciences de l'éducation : Politiques éducatives, diffusion des savoirs, climat scolaire	
Chair: Idrissa Soïba TRAORE	
Co-chair: Alhassane G. DICKO	
<p>Depuis 1962, le Mali connaît une importante dynamique d'innovation en matière de politiques éducatives. Le nombre et la fréquence des dispositifs (projets et programmes) mis en place ont certes témoigné d'une ambition mue par des objectifs tels l'éducation pour tous. Cependant, l'institution scolaire est apparue comme un champ en perpétuel réforme. Et, il ressort que la mise en œuvre des politiques éducatives participent de la construction des dynamiques sociales de l'espace scolaire et universitaire; que les implications économiques, sociales et pédagogiques des politiques éducatives s'articulent à la nature du climat scolaire et universitaire.</p> <p>Ce mini-symposium invite alors à un état de la recherche, d'une part, sur les politiques éducatives mises en marche au sein de l'école malienne; les stratégies de diffusion des savoirs des acteurs sociaux et de l'institution scolaire qui s'en suivent, et d'autre part, sur le climat scolaire et universitaire dont les manifestations les plus phénoménales fondent l'actualité depuis deux décennies à travers grèves et violences des acteurs de l'école, mais aussi débat et réflexion syndicale...</p>	
9h00	<p>Intervenants: Dr. Idrissa Soïba TRAORE, <i>Université des Lettres et Sciences Humaines de Bamako</i> Dr Labass Lamine DIALLO, <i>Université des Lettres et Sciences Humaines de Bamako</i> Dr Fad SEYDOU, <i>Société Malienne des Sciences Appliquées (MSAS), Bamako</i> Dr. Hamadoun Hassèye TOURE, <i>Université des Lettres et Sciences Humaines de Bamako</i> Dr Morikè DEMBELE, <i>Université des Lettres et Sciences Humaines de Bamako</i> Dr Alhassane GAOUKOYE, <i>Université des Lettres et Sciences Humaines de Bamako</i> Dr Kawele TOGOLA, <i>Université des Lettres et Sciences Humaines de Bamako</i> Dr Seydou LOUA, <i>Université des Lettres et Sciences Humaines de Bamako</i></p>
11h30	Pause
12h00	Salle#1
	<p>MSP5 : Plénière</p> <p>Existence d'équilibres de Nash pour les matches avec un très grand nombre de joueurs</p> <p>Wilfrid GANGBO <i>Professeur</i> <i>University of California at Los Angeles, USA</i></p> <p style="text-align: right;">Chair: Fad SEYDOU Co-chair: Doulaye DEMBÉLÉ</p>
13h00	Déjeuner (Lunch)

matin - Jeudi 04 août 2016

Salle#3 (Présentations orales)	
MS4-3 Mini-symposium: Cancers : prévention, prévalence et prise en charge	
Chair: Abdoulaye DOUCOURÉ Co-chair: Mamadou DAKOOU	
9h00	Visites de sites
11h30	<i>Pause</i>
12h00	Salle#1
	MSP5 : Plénière Existence d'équilibres de Nash pour les matches avec un très grand nombre de joueurs Wilfrid GANGBO <i>Professeur</i> <i>University of California at Los Angeles, USA</i>
	Chair: Fad SEYDOU Co-chair: Doulaye DEMBÉLÉ
13h00	<i>Déjeuner (Lunch)</i>
14h45	Table ronde - Renforcement de capacités

après midi - Jeudi 04 août 2016

14h30-18h00	Activités sociales, visites industrielles et touristiques
-------------	--

Heure	matin - Vendredi 05 août 2016
8h30-10h30	Société Malienne des Sciences Appliquées : Assemblée générale, réunions des Comité exécutif et Conseil d'administration
<i>10h30-11h00</i>	<i>Pause</i>
11h00-12h00	Cérémonie officielle de clôture MSAS 2016
<i>12h00-14h00</i>	<i>Déjeuner (Lunch)</i>