

**4<sup>ES</sup> JOURNÉES  
SCIENTIFIQUES  
DU CAMES  
(JSDC-4)**

**OUIDAH 2019** Bénin  
**2 au 5 décembre**  
Institut Régional de Santé Publique

@jbdodane

## Valorisation des résultats de la recherche et leur modèle économique

Panels en plénière/Ateliers thématiques/Stands de recherche

1. Biodiversité
2. Changements Climatiques
3. Énergie
4. Gouvernance et Développement
5. Innovation Technologique et Transformation
6. Langues, Société, Culture et Civilisations
7. Mines et Pétrole
8. Pharmacopée et Médecine, Traditionnelles Africaines
9. Santé
10. Sécurité Alimentaire
11. Socio-Économie et Marchés
12. Technologies de l'Information et de la Communication



Institut Régional de Santé Publique  
Comlan Alfred QUENUM de Ouidah



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN



CONSEIL AFRICAIN  
ET MALGACHE POUR  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

# QUATRIÈMES JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU CAMES

## I. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La science, la technologie et l'innovation (STI) sont essentielles pour accélérer le développement économique de l'Afrique et assurer une croissance inclusive pour le continent. C'est la voie suivie par tous les pays qui connaissent présentement la prospérité. La population de l'Afrique subsaharienne, actuellement dépassant le milliard, devrait plus que doubler d'ici 2050, au point d'accélérer encore le besoin urgent d'améliorer les résultats de développement. L'université africaine, à travers la recherche, devrait être un acteur incontournable de valorisation des STI. Cependant force est de constater que l'état des lieux de ce secteur crucial s'avère alarmant, comme le témoigne la très faible part de la production de recherche en Afrique, qui représente actuellement moins de 2 % de la recherche mondiale.

Ce constat s'expliquerait par : (i) un financement insuffisant des activités de recherche, moins de 0,5% du PIB des pays, en dépit du plan d'action de Lagos (1980-2000), visant un investissement de 1 pour chaque pays, en faveur de la recherche scientifique; (ii) une absence d'activités soutenues de recherche-développement ainsi que d'un partenariat impliquant ensemble les universités, centres de recherche et entreprises locales; (iii) une faiblesse des interactions entre les différents acteurs de l'innovation technologique; (iv) de mesures incitatives insuffisantes pour la création et l'innovation; (v) une faible participation des ONG et de la société; (vi) une absence d'institutions nationales fournissant des services liés au transfert de technologies; (vii) une insuffisance de statistiques et indicateurs sur la science, la technologie et l'innovation; (viii) une insuffisance organisationnelle (absence de coordination, dispersion des efforts et des chercheurs); (ix) une insuffisance d'équipements de laboratoires et un manque de services de maintenance hautement qualifiés.

Pour relever ces défis et faire de la recherche un puissant levier pour le développement économique et social durable de l'Afrique, de nombreuses initiatives volontaristes de renforcement de systèmes de recherche scientifique et de l'innovation ou de promotion de talents sont mises en œuvre, aux niveaux régional et continental, parmi lesquelles on peut citer: la Stratégie pour la science, la technologie et l'innovation en Afrique (STISA-2025, Union africaine), le Conseil Africain de la Recherche scientifique et de l'Innovation (Union africaine)/l'Appel2017 d'Abidjan en faveur de la Science et la Technologie, les Réseaux des Centres d'Excellences en Afrique (UEMOA, BAD, Banque Mondiale), les Bourses de Commission Économique pour l'Afrique pour Jeunes Spécialistes Africains (Nations Unies), le Programme d'Appui à la Recherche et l'Innovation (CEDEAO), the Regional Universities Forum for Capacity Building in Agriculture, les Programmes Thématiques de Recherche du CAMES/Journées Scientifiques, les Olympiades universitaires du CAMES.

Le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) au service du développement de ses 19 pays membres répartis entre les sous-régions de l'Afrique centrale, de l'Afrique occidentale, des Grands Lacs et de l'Océan Indien, en tant que pionnier dans la construction d'un espace africain de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique a, dans le cadre de ses missions, un devoir d'accompagnement vis-à-vis de ses États membres, en tenant compte du contexte du moment.

Ainsi, le Conseil des Ministres du CAMES, lors de sa 30e session à Cotonou (Bénin, 2013), a adopté dans le cadre du Plan Stratégique du Développement du CAMES, des mesures pour impulser une nouvelle dynamique de recherche, au service du développement des États membres : (ii) l'institution des Journées Scientifiques du CAMES, et (iii) l'instauration des nouveaux Programmes Thématiques de Recherche (PTRC). L'arrêté N°044/82-15 du Secrétaire Général du CAMES fixe le cadre d'orientation et d'organisation des PTRC. Les PTRC ont l'ambition de mutualiser les activités de recherche des enseignants-chercheurs et chercheurs de notre Espace. Les Journées Scientifiques du CAMES (JSDC), avec un fonctionnement bisannuel, s'adosent sur les PTRC et constituent une tribune de renforcement des capacités, de partage des acquis des expériences et de développement des synergies. Après Abidjan (Côte d'Ivoire) en 2013, Dakar (Sénégal) en 2015 et à Abidjan (Côte d'Ivoire) en 2017 la quatrième édition (JSDC-4), se tiendra à Ouidah, au Bénin, en 2019.

Ces journées devraient (i) valoriser les acteurs et leurs activités de recherche (ii) favoriser les échanges entre chercheurs (iii) finaliser la restructuration des PTR, après l'analyse des bilans (iv) valider les projets multipays (v) valider les stratégies d'appropriation et de sensibilisation à différentes échelles.

À titre de rappel, les PTRC s'articulent autour des champs thématiques suivants: (i) Biodiversité; (ii) Changements climatiques; (iii) Énergie; (iv) Mines et Pétrole; (v) Gouvernance et Développement; (vi) Innovation technologique et Transformation; (vii) Langues, Société, Culture et Civilisations; (viii) Pharmacopée et Médecine Traditionnelle Africaines; (ix) Santé; (x) Sécurité Alimentaire et Nutrition; (xi) Socio-économie et Marché; (xii) Technologies de l'Information et de la Communication.

## II. OBJECTIFS :

Les JSDC-4 devraient:

- permettre le renforcement des capacités des acteurs;
- présenter et valoriser les résultats des projets mis en œuvre depuis la dernière édition, afin d'arriver à construire des nouvelles synergies et des mutualisations, autour des axes existants;
- asseoir une stratégie performante de communication;
- partager les expériences des États membres, dans les secteurs de la recherche et de l'innovation;
- mettre en place un comité de suivi interne et transversal des résultats de la recherche.

## III. RÉSULTATS ATTENDUS :

- le renforcement des capacités des acteurs est effectif;
- l'auto-évaluation des PTRC en vue de la mise en œuvre des nouvelles stratégies est réalisée;
- les projets de recherche multipays sont présentés et validés au sein des PTRC;
- le règlement intérieur de chaque PTRC est adopté;
- chaque PTRC est restructuré;
- les nouvelles synergies et mutualisations autour des axes existants sont développées dans une approche de Recherche-Innovation;
- les stratégies d'appropriation et de sensibilisation sont élaborées à différentes échelles;
- la mise en place d'un comité de suivi jusqu'aux prochaines JSDC.

## IV. ORGANISATION

Les JSDC-4 seront organisées, à Ouidah (Bénin), en 4 Jours en s'appuyant sur:

- un comité de pilotage international;
- un Comité scientifique international;
- un comité local d'organisation servant d'appui.

La dernière journée, soit le 5 décembre 2019, sera consacrée pour ceux qui le souhaitent à la découverte de la ville historique de Ouidah.

## V. PROPOSITION DE COMMUNICATIONS ET CONDITIONS DE PUBLICATION

Chaque proposition soumise, en anglais et en français, sera au maximum d'une page justifiée, en police «Arial 11». Elle doit en outre contenir un paragraphe à part, avec les réponses aux aspects suivants:

- PTRC dans lequel s'inscrit le communicant;
- Titre (ne dépassant pas 15 mots, en gras et en majuscules);
- Noms et prénoms des auteurs et co-auteurs;
- Nom et prénoms de la personne-ressource avec son adresse postale, ses numéros de téléphone, son adresse email;
- Résumé du contenu (ne dépassant pas 300 mots).

# SESSIONS PLÉNIÈRES

---

Le Comité scientifique a retenu trois (3) sessions plénières, qui portent sur (i) « *Recherche en réseaux multi-pays* », « *Coopération et financement de la Recherche* », « *Innovation et valorisation de la Recherche* ».

## SESSION PLÉNIÈRE 1 : RECHERCHE EN RÉSEAUX MULTI-PAYS

**Jacques-François MAVOUNGOU**, Directeur de Recherche, Directeur Général de l'Institut de Recherches Agronomiques et Forestières (IRAF), Coordonnateur du « PTR Santé »

**Modérateur** : Bertrand MBATCHI, Professeur Titulaire à l'Université des Sciences et Techniques de Masuku (Gabon), Secrétaire Général du CAMES

### La recherche en réseaux multi-pays dans l'Espace CAMES : Évolution, meilleures pratiques et perspectives d'avenir

Le Plan stratégique de développement du CAMES (PSDC 2015-2019), dans ses nombreuses déclinaisons a projeté la mise en place des Programmes Thématiques de Recherche du CAMES (PTRC), en vue d'impulser une nouvelle dynamique de recherche, dans les pays membres à travers leurs chercheurs et enseignants-chercheurs. L'idée sous-jacente visait la création de réseaux de chercheurs, pour optimiser des synergies de travail, afin d'œuvrer durablement à la résolution des problèmes communs qui minent et ralentissent le développement socio-économique, dans les pays de l'espace CAMES.

L'initiative de développer les PTRC présente les avantages d'une recherche collaborative comme mode de partenariat gagnant-gagnant. Or, six ans après le lancement des 12 PTRC, le bilan opérationnel de ces importants programmes reste peu éloquent, eu égard aux objectifs et attentes du CAMES, notamment sur la construction et le déploiement effectif des synergies des acteurs scientifiques multi-pays, autour des projets pertinents et innovants, dans les différents domaines de la vie intégrée au sein des PTRC, puis sur leur participation aux appels d'offres de financement à l'international.

En s'appuyant sur l'exemple du fonctionnement du PTR-SANTÉ, un regard est porté sur les bonnes pratiques qui pourraient constituer les clefs du succès d'une recherche collaborative. Les conditions de réalisation d'un projet de recherche collaborative sont évoquées: (i) une stratégie planifiée d'investigation scientifique autour d'une problématique partagée (ii) une concertation interdisciplinaire et intersectorielle (iii) une stratégie d'intégration des connaissances, dont le but est d'accroître le niveau de compétences des partenaires et de compréhension d'une problématique multiple et complexe, en vue d'y apporter des solutions novatrices, efficaces et efficientes.

Un accent particulier est aussi mis sur la nécessité de renforcer les capacités des acteurs des PTRC, en matière de leadership transformationnel, afin de mieux construire le futur.

## \* BIOGRAPHIE

### » JACQUES-FRANÇOIS MAVOUNGOU



**Jacques-François MAVOUNGOU** est Professeur Titulaire (CAMES), spécialisé dans les thématiques de l'entomologie, l'écologie parasitaire, l'épidémiologie et la microbiologie.

Titulaire d'un doctorat en entomologie obtenu en 2007 à l'Université Montpellier (France), il a occupé plusieurs fonctions dont celles d'expert scientifique du Programme d'Appui à la Recherche en Réseau en Afrique (PARRAF-IRD), de coordonnateur et /ou membre de nombreux projets de recherche multi-pays (PROCOBHA, PREDICT, FORENET, CoforTips/CoForSet, EcoVir, etc). Il dispense des enseignements et encadre des étudiants dans diverses universités de l'espace CAMES. Il a également servi durant 8 ans à l'Université des Sciences et Techniques de Masuku (USTM) comme Chef de département de Phytotechnologie.

Il est actuellement Coordonnateur du Programme Thématique de Recherche en Santé (PTR) du CAMES, Point focal des projets Korea-Africa Food and Agriculture Cooperation Initiative (KAFACI) au Gabon, Directeur Général de l'Institut de Recherches Agronomiques et Forestières et Directeur pays de WAVE (Central and West African Virus Epidemiology) au Gabon.

De mars 2018 au 7 novembre 2019, il a été Directeur de l'Institut de Recherches Technologiques (IRT-CENAREST).

Jacques-François MAVOUNGOU est Chevalier des Palmes Académiques de l'Education Nationale du Gabon et officier dans l'Ordre International des Palmes Académiques du CAMES. Il a publié plus de 212 articles scientifiques dans les revues diversifiées, 73 fiches techniques et co-auteurs de deux livres.

## SESSION PLÉNIÈRE 2 : COOPÉRATION ET FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

**Andreas Strecker**, Programme Director Life Sciences, German Research Foundation (DFG)

**Marcus Wilms**, Director for International Affairs in Africa, the Near and Middle East at the German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG).

**Susanne Maraizu**, Head of Section “ International Outgoing Mobility” and Erasmus Institutional Coordinator at the International Office of the University of Bonn.

**Modérateur** : Justin PITA, Maître de Conférences à l'Université Félix Houphouët-Boigny (Côte d'Ivoire), Directeur Exécutif du Programme West Africain Virus Epidemiology (WAVE)

---

### The German Research Foundation (DFG) — Facilitating research cooperations through effective partnerships, Andreas Strecker & Marcus Wilms

As a funding agency, the German Research Foundation (DFG) is obliged to facilitate and fund research in Germany. And naturally, in order to support researchers in Germany, DFG also funds their international research collaborations. After all, in our globalising world, international cooperation has become an ever more important asset for successful top-level research, and it is certainly indispensable for some of the grand challenges that we face as a global community. What's more, global partnerships also create their own climate of opportunities where researchers come into contact with each other, get to know different methodologies and approaches, and enjoy the freedom to try new ideas. It is often those ideas, which lead to major new insights and to real scientific breakthroughs.

For DFG, fostering international partnerships is therefore an essential component of our mission. Initiatives that make researchers work together across borders create a climate of new ideas and new insights. They also open mutual access to new research data and research frameworks—and they help to bridge the mounting costs of research infrastructures.

International partnerships among research funders can provide the necessary fertile ground to grow such research cooperations. The DFG is thus highly interested in effective partnerships with funding organisations or networks of funders abroad to facilitate international research cooperations.



### New chances for African-European cooperation in Higher Education: Erasmus+, Susanne Maraizu

With the opening-up of the European Erasmus program for countries outside Europe in the framework of the Erasmus+ since 2014 new opportunities for cooperation and mobility of students and staff between European and African Higher Education Institutions arise.

This session will provide an overview of the cooperation and funding opportunities to higher education institutions, their staff and students by the Erasmus+ program, especially the International Credit Mobility program (ICM—KA107) as well as the present participation of sub Saharan African countries in Erasmus+ with German universities. Furthermore the University of Bonn and its international strategy and Erasmus activities will be presented.

## \* BIOGRAPHIESDESINTERVENANTS

---

### » ANDREAS STRECKER



**Andreas Strecker** is a biochemist and immunologist. He was trained and received his PhD at the Free University in Berlin, Germany, followed by two post-doctoral periods at Weill College, New York City and the German Cancer Research Centre in Heidelberg. He gathered industrial experience at two biotech companies where he was involved in the development of innovative products for biomedical research and clinical use. In 2004, Andreas joined the German Research Foundation in Bonn, where he is responsible for research funding in Microbiology, Parasitology, Virology and Immunology. In that capacity he developed the concept for the DFG initiative on joint African-German projects on neglected tropical diseases and has overseen the proposal reviewing and granting since 2008.

---

### » MARCUS WILMS



**Marcus Wilms** is Director for International Affairs in Africa, the Near and Middle East at the German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG). His team facilitates collaborations of researchers at German institutions with their colleagues in the region. Instrumental for this are regional research funding and collaboration networks as well as the Global Research Council (GRC), for which he serves as a member of the GRC International Executive Support Group.

Education: University of Aachen, Germany (Diploma/Master degree in Physics); University of Marburg, Germany (PhD in Neuroscience); Postdoctoral research at the Research Centre Jülich, Germany.

He has published widely in Neuroscience using electrophysiological and functional imaging (fMRI) methods in animal and human visual systems. His research targeted the development of a visual prosthesis and the understanding of the human visual system with regard to its functional delineation and neural correlates of joint attention.

---

### » SUSANNE MARAIZU



**Susanne Maraizu** has 26 years of work experience in the field of Erasmus and study abroad. After 10 years as Erasmus Institutional Coordinator, Study Abroad Advisor and Assistant Director of the International Office at the Frankfurt University of Applied Sciences, she has been Head of the Section "International Outgoing Mobility" and Erasmus Institutional Coordinator of the International Office at the University of Bonn since 2003. She has been an Erasmus expert for the DAAD several times.

She holds a university degree in Political Science and Sociology, having studied at the University of Marburg and Ealing College of Higher Education (today Thames Valley University) in London. She also did further professional training in Business Studies and Higher Education Management at the University of Applied Sciences in Osnabrück and Darmstadt.

Susanne Maraizu personally has close ties to Africa: She has travelled several African countries and her partner is from Benin.

## SESSION PLÉNIÈRE 3 : INNOVATION ET VALORISATION DE LA RECHERCHE

**Georges DE NONI**, Directeur de recherche à l'IRD, Docteur et HDR en géographie, Délégué régional de l'IRD en Ile-de-France, Directeur du Campus de l'innovation pour la planète, IRD-Bondy.

**Assi N'GUESSAN** – PhD HDR, Maître de Conférences Classe Exceptionnelle, Qualifié au rang de Professeur des Universités. Expert en Sciences des données et Big Data.

**Modérateur** : Séverin AKE, Professeur Titulaire à l'Université Félix Houphouët-Boigny (Cote d'Ivoire), Membre du Comité de Pilotage du Plan stratégique de développement du CAMES (PSDC)

---

### Valorisation de la recherche et innovation pour le développement : l'approche IRD, par Georges DE NONI

Engagé dans la promotion de la science de la durabilité, une science ouverte à la société et tournée vers les solutions innovantes répondant aux besoins et aux usages. L'IRD promeut l'établissement d'un partenariat scientifique équitable avec les pays partenaires au Sud. C'est dans ce cadre que l'IRD s'est engagé dans la définition d'une stratégie de valorisation de la recherche et de renforcement des partenariats publics/privés, prenant en compte notamment une approche de la propriété intellectuelle orientée vers les problématiques du Sud avec un souci de juste rétribution des contributions et d'optimisation de l'accès aux résultats des communautés scientifiques et des populations des pays en développement et des régions d'Outre-mer. Les grandes orientations de cette stratégie ont pour objectif de favoriser l'impact socio-économique de la recherche dans les pays partenaires. Cela implique notamment de sortir d'une approche « tout brevet », d'associer en amont les utilisateurs et les bénéficiaires des résultats de la recherche dans une démarche de co-construction, de respecter le Protocole de Nagoya/APA et de reconnaître les savoirs locaux et traditionnels. Il s'agit également de favoriser l'accès aux données, le partage des ressources avec les partenaires et de valoriser les « Communs ». Avec le lancement en 2016 du premier Campus de l'Innovation sur son site de Bondy, l'IRD s'inscrit également dans une démarche d'innovation responsable avec l'objectif de faciliter les interfaces entre le monde académique et le monde socio-économique, de développer des outils promoteurs de collaborations entre équipes de recherche et acteurs économiques ou associatifs de l'innovation et de proposer des formations pour sensibiliser les équipes de recherche à la démarche d'open science, de co-création et d'innovation ouverte. Des exemples seront présentés pour illustrer ces différentes approches.



### Valorisation of research and innovation for development: the IRD approach, by Georges DE NONI

The main values of the French National Research Institute for Sustainable Development (IRD) are: scientific excellence with a focus on sustainability science and fair scientific partnerships with developing or emerging countries, including through shared intellectual property rights, respect of the Nagoya protocol and recognition of traditional and ancestral know-how. In 2016, we began reforming our value-generation policy, in order to move progressively away from an exclusively economic approach to extracting value from our research. Our capacity to apply our science in service of "sustainable solutions" requires close proximity with researchers, combining of knowledge and skills, increasing openness of our laboratories to society, and the development of more partnerships with social and economic players. Therefore, in addition to industrial partnerships and projects to support start-ups emerging from research, we have developed new tools for exchange, such as the "Campuses of Innovation". The first one was created in Bondy in 2016 to become an ecosystem for responsible innovation (i) A platform to foster collaborations between researchers and other actors involved in development (ii) A place to welcome and support start-ups growth (iii) A site for experimentation and training to co-design-solutions (iv) A place to disseminate scientific culture for sustainable development. Other campuses are emerging now and our goal is to connect them together. In parallel to these campuses, IRD launched key initiatives aiming at fostering interdisciplinary and multi-sector approaches in order to promote co-design of innovative solutions adapted to the uses and meeting the needs to ensure high socio-economic impact.

## Recherche à l'ère du Big Data : enjeux et perspectives pour les PTR du CAMES, par Assi Lazare N'GUESSAN

Alors que le raisonnement scientifique traditionnel consiste à émettre une hypothèse avant de la vérifier sur des données échantillonnées, l'arrivée du « Big Data » permet de raisonner à l'inverse. En effet, l'expression « Big Data » ou « Mégadonnées » fait référence aux technologies, processus et techniques permettant de stocker, créer, gérer et manipuler des informations à grande échelle. Face à cette surabondance des données, les réflexions sur le Big Data sont aujourd'hui « plus qualitatives » questionnant leur qualité en termes de fiabilité et d'intégrité pour s'assurer de la valeur du résultat à l'issue du traitement de ces données.

Pour la recherche à l'ère du Big Data, les véritables enjeux et perspectives sont de pouvoir traiter et analyser en temps réel des flux d'informations importants émanant de sources différentes.

Le Big Data constitue un défi scientifique considérable qui nécessite des travaux aussi bien en ingénierie que dans les sciences fondamentales. Ce défi concerne autant les aspects algorithmiques que méthodologiques, sans oublier les infrastructures. Toutefois, comme toute mutation, le Big Data bouleverse l'organisation de la recherche en profondeur. Il s'agit notamment d'adapter les méthodes scientifiques à ces nouvelles pratiques, ou encore de trouver les ressources humaines et technologiques nécessaires à leur valorisation.

L'objectif de cette conférence est de dresser un état des lieux, un panorama des technologies et méthodes disponibles pour permettre aux universités du réseau CAMES de garder la maîtrise de leurs données et de la valeur scientifique qu'elles peuvent générer, et ainsi en tirer un avantage scientifique compétitif aussi bien pour la recherche développement que pour l'innovation technologique.



## Valorisation of research and innovation for development: the IRD approach, by Assi Lazare N'GUESSAN

While traditional scientific reasoning consists of making a hypothesis before verifying it on sampled data, the arrival of «Big Data» makes it possible to reason in the opposite direction. Indeed, the term «Big Data» refers to technologies, processes and techniques for storing, creating, managing and manipulating information on a large scale. Faced with this overabundance of data, the Big Data thinking is today «more qualitative» questioning their quality in terms of reliability and integrity to ensure the value of the result after the processing of these data.

For research in the era of Big Data, the real issues and perspectives are to be able to process and analyze in real time important information flows from different sources. Big Data is a significant scientific challenge that requires work in both engineering and the basic sciences. This challenge concerns both the algorithmic and the methodological aspects, without forgetting the infrastructures. However, like any mutation, Big Data disrupts the organization of research in depth. These include adapting scientific methods to these new practices, or finding the human and technological resources needed for their development.

The objective of this conference is to draw up an inventory, an overview of the technologies and methods available to allow CAMES network universities to maintain control over their data and the scientific value they can generate, and thus to draw from it a competitive scientific advantage for both R & D and technological innovation.

## \* BIOGRAPHIES DES INTERVENANTS

---

### » GEORGES DE NONI



#### **Georges DE NONI**

Directeur de recherche à l'IRD, Docteur et HDR en géographie.

Ses recherches portent sur le développement durable, la transition écologique et l'innovation responsable dans des écosystèmes très diversifiés : Andes, Amazonie, Méditerranée et Afrique. Il a dirigé les centres et représentations les plus importants de l'IRD à Montpellier, Paris-Bondy, Dakar et Nouméa.

Georges DE NONI est actuellement Délégué régional de l'IRD en Ile-de-France et Directeur du campus de l'innovation pour la planète à Bondy (Paris, France). Il est décoré des Palmes académiques et de la légion d'honneur.

---

### » ASSI LAZARE N'GUESSAN



#### **Assi Lazare N'GUESSAN**

Titulaire d'un PhD-HDR en sciences Mathématiques (Université de Lille – France), Assi Lazare N'GUESSAN est Maître de Conférences Classe Exceptionnelle, Qualifié au rang de Professeur des Universités. Expert en Sciences des données et Big Data, il est également co-Responsable du « Master Ingénierie de la Santé : parcours Data Science en Santé et responsable des stages de la 4e année des ingénieurs GIS à l'Université de Lille.

Auparavant, Assi Lazare N'GUESSAN a été co-fondateur du Département Génie Informatique et Statistique en charge du programme de mathématiques et Directeur des études de la formation continue du département IESP

Il est l'auteur de plusieurs publications dans des revues à comité de lecture et dans des congrès et séminaires de recherche.

Outre ses intérêts de recherche en Sciences des données et Big Data, Assi Lazare N'GUESSAN est Directeur Fondateur de ATIS Consulting (Analyse et Traitement de l'Information et ses Systèmes).



# 4<sup>ES</sup> JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU CAMES

## Ouidah, du 2 au 5 décembre 2019

### LUNDI 2 DÉCEMBRE 2019

**8h-09h30** Accueil, enregistrement et installation des participants

#### **9H30 CÉRÉMONIE OFFICIELLE D'OUVERTURE**

Mot de bienvenue du Recteur de l'Université d'Abomey-Calavi

Allocution du Secrétaire Général du CAMES

Discours d'ouverture de Madame la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique de la République du Bénin

Photo de famille

Visite des stands et présentations des posters

**11h** Cocktail

#### **11H30 MISE EN PLACE DU BUREAU PAR LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DU CAMES**

#### **12H SESSIONS PLÉNIÈRES**

##### **12H SESSION PLÉNIÈRE 1 : RECHERCHE EN RÉSEAUX MULTI-PAYS**

**Modérateur** : Bertrand MBATCHI, Professeur Titulaire à l'Université des Sciences et Techniques de Masuku (Gabon), Secrétaire Général du CAMES

**La recherche en réseaux multi-pays dans l'Espace CAMES : Évolution, meilleures pratiques et perspectives d'avenir**

**Intervenant** : Jacques-François MAVOUNGOU, Directeur de Recherche, Directeur Général de l'Institut de Recherches Agronomiques et Forestières (IRAF), Coordonnateur du « *PTR Santé* »

**13h** Pause déjeuner

##### **14H30 SESSION PLÉNIÈRE 2 : COOPÉRATION ET FINANCEMENT DE LA RECHERCHE**

**Modérateur** : Justin PITA, Maître de Conférences à l'Université Félix Houphouët-Boigny (Côte d'Ivoire), Directeur Exécutif du Programme West African Virus Epidemiology (WAVE)

**The German Research Foundation (DFG)—Facilitating research cooperations through effective partnerships**

**Intervenants :**

Marcus WILMS, Directeur des affaires internationales Afrique, Proche et Moyen Orient, German Research Foundation (DFG), Allemagne

Andreas STRECKER, Programme Director Life Sciences, German Research Foundation (DFG), Allemagne

**New chances for African-European cooperation in Higher Education: Erasmus+**

**Intervenante** : Susanne MARAIZU, Head of Section "International Outgoing Mobility" and Erasmus Institutional Coordinator, International Office of the University of Bonn, Allemagne

## 16H15 SESSION PLÉNIÈRE 3 : INNOVATION ET VALORISATION DE LA RECHERCHE

**Modérateur:** Séverin AKE, Professeur Titulaire à l'Université Félix Houphouët-Boigny (Côte d'Ivoire), Membre du Comité de Pilotage du Plan stratégique de développement du CAMES (PSDC)

**La recherche scientifique à l'ère du Big Data: enjeux et perspectives pour les Programmes Thématiques de Recherche du CAMES**

**Intervenant :** Assi Lazare N'GUESSAN, Maître de Conférences de Classe Exceptionnelle à l'Université de Lille1 (France)

**Valorisation de la recherche et innovation pour le développement: l'approche IRD**

**Intervenant :** Georges DE NONI, Directeur de recherche à l'IRD, Docteur et HDR en géographie, Délégué régional de l'IRD en Ile-de-France, Directeur du Campus de l'innovation pour la planète, IRD-Bondy (France).

## 17H45 SESSIONS PARALLÈLES DES ATELIERS THÉMATIQUES DE RECHERCHE

### 19H SUSPENSION DES SESSIONS PARALLÈLES DES ATELIERS

## MARDI 3 DÉCEMBRE 2019

### 9h SESSIONS PARALLÈLES DES ATELIERS THÉMATIQUES DE RECHERCHE

13h Pause déjeuner

### 18h30 SUSPENSION DES SESSIONS PARALLÈLES DES ATELIERS

## MERCREDI 4 DÉCEMBRE 2019

### 9h SESSIONS PARALLÈLES DES POSTERS (TOUS LES PTR)

10h30 Travail en atelier de validation sectorielle des rapports par PTR

### 11h30 PRÉSENTATION EN PLÉNIÈRE DES RAPPORTS DES PTR

13h Pause déjeuner

### 14h15 ÉLABORATION ET ADOPTION DU RAPPORT GÉNÉRAL DES JSDC-4

### 16h CÉRÉMONIE OFFICIELLE DE CLÔTURE

Mot du Président du Comité d'Organisation

Lecture des motions

Lecture du Rapport général et des recommandations des JSDC-4

### REMISE DES PRIX AUX LAURÉATS DU « PTR SANTÉ »

Allocution du Secrétaire Général du CAMES

Discours de clôture de Madame la Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique du Bénin

### 17h CÉRÉMONIE DE DÉCORATION DANS L'OIPA/CAMES

Allocution du Grand Chancelier de l'OIPA/CAMES

Remise des attestations aux récipiendaires

Réponse du Représentant des récipiendaires

## JEUDI 5 DÉCEMBRE 2019

### 10h EXCURSION — DÉCOUVERTE DE LA CITÉ HISTORIQUE DE OUIDAH

13h Déjeuner

### 15h FIN DES 4<sup>ES</sup> JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU CAMES

---

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

---

<b>Emile Sabiba Kou'santa AMOUZOU</b>	Université de Kara, Togo
<b>Mamounata BELEM</b>	CENEREST, Burkina Faso
<b>Aoua COULIBALY</b>	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire
<b>Maxime da CRUZ</b>	Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Brice SINSIN</b>	Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Ibrahim DIARRA</b>	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire
<b>Dramane DIOMANDE</b>	Université de Korogho, Côte d'Ivoire
<b>Jéréemie KOUADIO</b>	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire
<b>Claude LISHOU</b>	Université Cheikh Anta Diop, Sénégal
<b>Jacques-François MAVOUNGOU</b>	Université des Sciences et Techniques de Masuku, Gabon
<b>Jean-Maurille OUAMBA</b>	Université Marien Ngouabi, Congo
<b>Edgard-Marius OUENDO</b>	Institut Régional de Santé Publique, Bénin
<b>Lazare Marcelin POAME</b>	Université de Bouaké, Côte d'Ivoire
<b>Touré SIAKA</b>	Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire
<b>Beate WILHELM</b>	German Research Foundation (DFG), Allemagne

---

## COMITÉ D'ORGANISATION

---

<b>Bertrand MBATCHI</b>	Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES)
<b>Saturnin ENZONGA YOCA</b>	Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES)
<b>Félicien AVLESSI</b>	Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Victoire AGUEH</b>	Institut Régional de Santé Publique/Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Jean-Marie FALOLA</b>	Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Bénin
<b>Jonas GBAGUIDI</b>	Institut Régional de Santé Publique/Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Joseph HOUNHOUIGAN</b>	Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Marc KPODEKON</b>	Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Bénin
<b>Nelly KELOME</b>	Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Salifou SAHIDOU</b>	Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Aliou SAIDOU</b>	Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Ghislain SOPOH</b>	Institut Régional de Santé Publique/Université d'Abomey-Calavi Bénin
<b>Jerôme Charles SOSSA</b>	Institut Régional de Santé Publique/Université d'Abomey-Calavi, Bénin
<b>Raphaël YEBOU</b>	Université d'Abomey-Calavi, Bénin

---

» **CONTACT :**

**OUENDO Edgard-Marius Dona**

Professeur Titulaire (CAMES) de Santé Publique-Epidémiologie

Médecin de Santé Publique, Epidémiologiste-Biostatisticien

Institut Régional de Santé Publique

BP 384 OUIDAH (BENIN)

E-mail : [euendo@irsp-ouidah.org](mailto:euendo@irsp-ouidah.org) / [euendo@yahoo.fr](mailto:euendo@yahoo.fr)

Tél. : (+229) 21 34 16 74

Portable : (+229) 97 97 97 21

---

**Saturnin ENZONGA YOCA**

Maître de Conférences, Directeur de programmes chargé de l'assurance qualité,  
de la reconnaissance et de l'équivalence des diplômes et des Programmes  
thématiques de recherche

Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement supérieur

Portable : +226 57 43 23 81

E-mail: [saturnin.enzongayoca@umng.cg](mailto:saturnin.enzongayoca@umng.cg) / [enzosat@yahoo.fr](mailto:enzosat@yahoo.fr)



## Plan stratégique DE DÉVELOPPEMENT DU CAMES 2015-2019

### Les Programmes Thématiques de Recherche du CAMES : Un outil pour des réponses synergiques, aux défis de développement des pays membres.

**Réunir, coordonner, créer des opportunités,  
valoriser, communiquer, accompagner  
par le plaidoyer et l'expérience.**

- Biodiversité
- Changements Climatiques
- Gouvernance et Développement
- Energie

- Mines et Pétrole
- Innovation technologique  
et Transformation
- Langues, Société, Culture  
et Civilisations
- Pharmacopée et Médecine  
Traditionnelles Africaines

- Santé
- Sécurité Alimentaire
- Socio-économie et Marché
- Technologies de l'Information  
et de la Communication

#### Objectifs :

- ✓ Augmenter la production scientifique, sa vulgarisation ainsi que le nombre de brevets ;
- ✓ Eriger des réseaux d'enseignants-chercheurs et chercheurs, en points focaux multi pays, dédiés à la recherche, avec pour vocation, une mutualisation des ressources, une mobilité des idées et du savoir ;
- ✓ Créer des synergies pour accompagner les talents et le génie créatif des enseignants-chercheurs et des chercheurs, sous le label CAMES ;
- ✓ Appuyer les masters et écoles doctorales, pépinières des chercheurs du futur ;
- ✓ Transformer les réseaux en plateforme d'actions et de solutions, pour les promoteurs économiques, les organismes régionaux de développement et les collectivités locales.

**Les Journées scientifiques du CAMES :  
une tribune d'expression, de partage  
et d'enrichissement mutuel des acteurs  
de la recherche.**

[www.lecames.org](http://www.lecames.org)

*Pour un enseignement supérieur et une recherche de qualité  
au service du développement des États membres*