



**Société Ouest Africaine de Chimie  
SOACHIM-SÉNÉGAL**



**Récépissé n°16603/MINT/DGAT/DLP/DLA-PA  
<http://www.csc.sn>**

**BP 15756 Dakar-Fann (Sénégal) ; E-mail : [momar.ndiaye@ucad.edu.sn](mailto:momar.ndiaye@ucad.edu.sn);  
[modou.fall@ucad.edu.sn](mailto:modou.fall@ucad.edu.sn) ; [contact\\_csc01@yahoo.fr](mailto:contact_csc01@yahoo.fr)**

## **2<sup>ÈMES</sup> JOURNÉES ANNUELLES DE CHIMIE DU SÉNÉGAL**

**Grand Amphithéâtre de la Faculté de Médecine, de  
Pharmacie et d'Odontologie (UCAD), le 25 juin 2016**

# **RAPPORT GENERAL**

### **RAPPORTEUR GENERAL**

**Nicolas AYEISSOU**  
Maître de Conférences  
Département de Génie Chimique et  
Biologie Appliquée, ESP/UCAD

### **RAPPORTEUR ADJOINT**

**Serigne Omar Sarr**  
Professeur Agrégé  
Département de Pharmacie  
FMPO/UCAD

## SOMMAIRE

	Page
Avant-propos	2
I. CEREMONIE D'OUVERTURE	3
II. SYNTHESE DES TRAVAUX	6
II.1. Communications plénières :	
II.2. Communications sur le thème :	8
II.3. Communications hors-thème :	9
II.4. Posters	10
III. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	11
IV. ANNEXES	12
IV.1 Cérémonie d'ouverture	12
IV.2. Remise de prix	15
IV.3. Liste des participants	17



## *AVANT-PROPOS*

La deuxième édition des Journées Annuelles de Chimie du Sénégal (JACS 2016) a été conjointement organisée par le Comité Sénégalais pour la Chimie (CSC) et la Section Sénégalaise de la Société Ouest-Africaine de Chimie (SOACHIM-Sénégal) le samedi 25 Juin 2016 au grand amphithéâtre de la Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontologie (FMPO) de l'Université Cheikh Anta Diop (UCAD) de Dakar, sous la présidence effective de Monsieur Khadim DIOP, Ministre de l'Intégration Africaine, du NEPAD et de la Promotion de la Bonne Gouvernance. Le thème des JACS 2016 est « **Défis énergétiques et développement durable : apport de la chimie** ».

Cette journée a été l'occasion de rendre hommage au Professeur Libasse DIOP, parrain de la manifestation. Un hommage posthume a en outre été rendu au Docteur Cheikh Ahmad Elkabir LÔ, Trésorier Adjoint du CSC, rappelé à Dieu le mercredi 1<sup>er</sup> juin 2016.

Le Comité d'Organisation tient à remercier très sincèrement tous ses sponsors, dont l'aide a été déterminante dans la réussite des JACS 2016 :

- La Fondation SONATEL, Partenaire traditionnel et Mécène des Journées Annuelles de Chimie ;
- La Société Africaine de Raffinage (SAR), qui appuie régulièrement les Journées Annuelles de Chimie ;
- La Société Nationale d'Electricité du Sénégal (SENELEC) ;
- Le Programme National de Biogaz domestique du Sénégal (PNB-SN) ;
- L'Agence Nationale des Energies Renouvelables (ANER) ;
- Le Ministère de l'Intégration Africaine, du NEPAD et de la Promotion de la Bonne Gouvernance (Cellule nationale CEDEAO) ;
- L'Université Cheikh Anta De Dakar (UCAD) : Rectorat, Faculté des Sciences et Techniques (FST), Faculté des Sciences et Technologies de l'Education et de la Formation (FASTEF), Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontologie (FMPO) et Ecole Supérieure Polytechnique (ESP) ;
- L'Université Alioune Diop de Bambey.



## I. CEREMONIE D'OUVERTURE

Au cours de la cérémonie d'ouverture nous avons successivement enregistré les allocutions du Président du Comité d'organisation des JACS 2016, des Présidents de la SOACHIM et du CSC, du parrain, de M. Cheikh Bécaye Gaye, Directeur Général de la Recherche représentant Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, et de Monsieur le Ministre de l'Intégration Africaine, du NEPAD et de la Promotion de la Bonne Gouvernance.

En développant l'importance du thème dans l'économie du Sénégal, **le Président du Comité d'organisation** a engagé la responsabilité de la SOACHIM et de la CSC dans la recherche de solutions innovantes pour relever les défis énergétiques dans le respect de l'environnement car selon lui : « La chimie ne saurait être polluante ». Il a fini son allocution en remerciant l'ensemble des sponsors et toutes les équipes des Commissions scientifique, d'organisation, de la logistique et de la communication.

A la suite du Président du Comité d'organisation, **le Professeur Abdoulaye DIOP, Président de la SOACHIM-SENEGAL** a, dans son discours de bienvenue, magnifié la cohésion et l'entente qui existent entre le CSC et la SOACHIM-Sénégal. Il a salué la tenue de cette manifestation et l'engagement des chimistes dans la résolution des problèmes face aux défis de développement. Il s'est félicité de la collaboration scientifique de certains démembrés du Ministère de l'Energie et du Développement des Energies Renouvelables : le Programme National de Biogaz domestique du Sénégal (PNB-SN), l'Agence pour l'Economie et la Maîtrise de l'Energie (AEME), l'Agence Nationale des Energies Renouvelables (ANER) et SENELEC. Selon le Professeur Diop, le contexte actuel sénégalais marqué par la découverte de gisements de pétrole et de gaz remet la chimie au cœur du développement économique de notre pays. Après ces allocutions de bienvenue, l'hommage du parrain a pu démarrer par des témoignages des Professeurs Cheikh Abdoul Khadir Diop, au nom des anciens élèves de Libasse, et du Professeur Serigne Amadou Ndiaye.

**M. Cheikh Abdoul Khadir Diop** rappelé que le parrain - son Maître - a formé au moins 13 enseignants-chercheurs actuellement en poste dans les universités sénégalaises dont certains ont occupé ou occupent présentement de très hautes fonctions. Selon ce témoignage empreint de conviction et de sincérité qui a mis en exergue l'envergure scientifique et la dimension



spirituelle de l'homme, a rendu d'éminents services à la chimie, à la science et à son pays. Il est un dignitaire dans sa collectivité.

Dans son discours, **le Professeur Serigne Amadou. NDIAYE, Président du Comité Sénégalais pour la Chimie** a fait l'éloge du parrain, M. le Professeur Libasse DIOP, qui a consacré quarante années de sa vie à servir l'Université Sénégalaise, mais aussi la Science au niveau mondial. Le Professeur Libasse DIOP a assisté à la gestation de nos différentes associations, qu'il a ensuite vu naître et grandir sous son aile protectrice. Il est Président d'honneur de la SOACHIM-Sénégal et du Comité Sénégalais pour la Chimie. Le Professeur Ndiaye a ensuite remercié M. Khadim DIOP, Ministre de l'Intégration Africaine, du NEPAD et de la Promotion de la Bonne Gouvernance, pour son important soutien institutionnel et financier aux JACS 2016 mais aussi pour sa présidence effective des JACS 2016. Il n'a pas oublié Monsieur le Directeur Général de la Recherche, qui suit de près les activités de nos associations. Monsieur Ndiaye a enfin remercié tous les sponsors de la manifestation.

A la suite des discours des deux Présidents, le Professeur Libasse Diop, Parrain des JACS 2016, a exprimé toute sa satisfaction de pouvoir, en ce grand jour du 25 juin 2016, « en un coup d'œil, voir ses étudiants, de la 1<sup>re</sup> génération (novembre 1976) à la dernière (2015-2016) », et remercié le bon Dieu. Il a rendu hommage à sa directrice de Thèse à Montpellier, Madame Potier qu'il considère comme sa « maman scientifique » et remercié tous ses anciens élèves et étudiants. Il a invité la jeune génération à la rigueur scientifique, à la confiance en soi fondée sur la pertinence de l'argumentation, à la foi en la science, car « le manque de maîtrise de la Science fait que l'Afrique est en retard » et exhorté à la suite d'Einstein, tous les scientifiques au travail.

**Le Professeur Cheikh Bécaye Gaye, Directeur Général de la Recherche** a transmis le message du Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche empêché et indiqué que les JACS constituent un moment fort de la vie culturelle et scientifique de notre pays. Il a prononcé des mots de satisfaction et d'encouragement au CSC et à la SOACHIM auxquels le Ministère a renouvelé son soutien et transmis les félicitations du Ministre à l'endroit du parrain. Il a enfin transmis à Monsieur Khadim Diop les remerciements de Monsieur Mary Teuw Niane qui apprécie l'engagement du Ministre de l'Intégration Africaine aux côtés de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.



**Monsieur le Ministre de l'Intégration Africaine, du NEPAD et de la Promotion de la Bonne Gouvernance** a dans son discours, dit son enthousiasme à présider la cérémonie d'ouverture des JACS 2016, car les associations qui l'ont invité représentent la communauté des chimistes du Sénégal à des organisations scientifiques africaines telles que la SOACHIM et la FASC, mais aussi à l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC). Le Ministre, estimant que le thème choisi pour les JACS 2016 est en parfaite cohérence avec les objectifs de développement du Sénégal et les priorités que M. le Président de la République a définies notamment dans le cadre du plan Sénégal Emergent, a souligné que l'état du Sénégal s'appuie sur le développement d'un mix énergétique tenant suffisamment compte des énergies renouvelables : le solaire, l'éolien, la biomasse, etc. L'électrification rurale constitue également une priorité absolue avec un objectif fixé à 60% de taux de couverture des villages du Sénégal. Avec le contexte actuel marqué par la découverte de pétrole et de gaz au Sénégal, Monsieur le Ministre a invité les chimistes à jouer leur partition avec perspicacité afin de contribuer à la création d'une industrie propre. Monsieur Khadim Diop s'est félicité de l'esprit d'ouverture du CSC et de la SOACHIM et exprimé sa satisfaction au vu du chemin parcouru ensemble avec le Ministère dans le cadre des JACS 2016. Il a fait part de sa disponibilité à asseoir une bonne collaboration entre son département ministériel et nos associations, pour un renforcement de l'intégration régionale par les sciences au service de la transformation structurelle des économies de la sous-région. D'ores et déjà, le Ministère marque sa disponibilité pour accompagner la SOACHIM-Sénégal dans l'organisation des 18<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques Annuelles de la SOACHIM prévues au Sénégal en août 2017. Pour conclure, Monsieur le Ministre s'est associé aux hommages rendus à Feu le Docteur Cheikh Elkabir Lô et au Parrain à qui il a transmis les félicitations de Monsieur le Président de la République et ses salutations distinguées.

A la fin de la cérémonie d'ouverture, des écharpes et des cadeaux ont été offerts en guise de reconnaissance, au Professeur Libasse DIOP, Parrain des JACS 2016 et à M. Khadim DIOP, Ministre de l'Intégration Africaine, du NEPAD et de la Promotion de la Bonne Gouvernance, qui a conclu la cérémonie en procédant à l'ouverture officielle des deuxièmes Journées Annuelles de Chimie du Sénégal.

Dans la suite de ce rapport, nous rendrons compte de nos travaux et proposerons quelques recommandations en direction des chercheurs, des industriels et des décideurs.



## II. SYNTHÈSE DES TRAVAUX

Les JACS 2016 ont mobilisé près de 200 participants, enseignants - chercheurs des Universités et professionnels des entreprises du secteur de l'énergie, notamment des structures rattachées au Ministère de l'Énergie et du Développement des Énergies Renouvelables. Les activités scientifiques de la journée ont été marquées par trois conférences plénières, 17 communications orales et 4 posters. Les communications et conférences ont suscité des questions auxquelles les orateurs ont essayé d'apporter des éléments de réponses. Des contributions provenant du public averti ont permis d'apporter des compléments d'informations.

### II.1. Communications plénières

**La première conférence plénière** a été animée par **M. Daouda GASSAMA, Directeur Technique** de l'Agence pour l'Économie et la Maîtrise de l'Énergie (AEME) sur le thème : *Efficacité énergétique, un préalable pour les énergies renouvelables*. Elle a été présidée par le Professeur Djibril FALL avec l'assistance de Docteur Lalla Aïcha Ba comme secrétaire de séance. **M. Daouda GASSAMA** a démontré avec une présentation de haute facture que l'énergie est une composante fondamentale du développement du Sénégal. Cependant son utilisation doit être rationnelle car c'est seulement dans ce contexte qu'elle peut contribuer au développement économique et social, tout en luttant contre les problèmes environnementaux découlant de la production énergétique. Les voies et moyens d'une utilisation rationnelle de l'énergie sont selon **M. Daouda GASSAMA** :

- La sobriété énergétique ;
- L'amélioration de l'efficacité énergétique passive (conception bioclimatique) ;
- L'amélioration de l'efficacité active (performance énergétique des équipements) ;
- La promotion des énergies renouvelables ;
- La mise en place d'un cadre (normatif et réglementaire) favorable à l'émergence de la maîtrise de l'énergie.

**La deuxième Conférence plénière** a été animée par **Monsieur Matar SYLLA, Coordonnateur** du Programme National de Biogaz domestique du Sénégal (PNB-SN) sur le thème : *Le biogaz, une des solutions du gouvernement au problème d'accès à l'énergie domestique en milieu rural*. Elle a été présidée par le Professeur Djibril FALL avec l'assistance de Docteur Lalla Aïcha Ba comme Secrétaire de séance.



Après une définition de la bio-méthanisation et une présentation des types innovants de systèmes de production de gaz qui sont répertoriés dans le monde, M. Sylla a fait l'historique de la politique du gouvernement du Sénégal en faveur de cette énergie particulière depuis 1977. Le Programme National de Biogaz domestique du Sénégal a démarré en 2009. A ce jour, le PNB-SN a installé près de mille trois cents (1300) biodigesteurs. La deuxième phase envisage d'installer dix mille (10 000) sur la période 2015-2019. Ce programme est actuellement financé par l'Union Européenne et l'Etat du Sénégal. Les études menées par le PNB-SN montrent qu'un biodigesteur de dix (10) m<sup>3</sup> produit **cinquante-deux (52) tonnes** d'engrais organique par année. En plus de son utilisation en agriculture, l'effluent organique produit est aussi utilisable pour la production fourragère et la pisciculture.

En comparaison avec le potentiel énergétique du bois au Sénégal qui est de 1 kWh (rapport SEMIS, 2013), l'utilisation de 1 m<sup>3</sup> de biogaz remplace la consommation de 6 kg de bois. Les estimations du PNB-SN montrent ainsi que l'utilisation d'un biodigesteur de 10 m<sup>3</sup> par un ménage rural de 10 personnes permet de substituer annuellement 5 500 kg de bois, ce qui contribue considérablement à la préservation des forêts.

**La troisième Conférence plénière**, présidée par Docteur Momar NDIAYE avec comme secrétaire Dr Papa Mady SY, a porté sur : *La fabrication de briques à partir de déchets de phosphates de calcium activés : aspects énergétiques et environnementaux*. Elle a été animée par le **Professeur Mouhamadou Bassir DIOP**, ancien Directeur de l'Institut des Sciences de la Terre (UCAD). **Le Professeur Diop** a démontré que des déchets chimiques peuvent être valorisés par une technologie qui ne dépense pas beaucoup d'énergie pour produire des matériaux de construction. Le mélange entre une solution caustique concentrée (hydroxyde de sodium mélangé avec du silicate sodium et l'eau/l'eau de mer) et des déchets miniers de phosphate de calcium (0-40 µm) donne une pâte épaisse qui, compactée dans un moule et curée, permet de fabriquer des briques à des températures relativement basses. Selon l'énergie disponible, les briques sont obtenues après une demi-journée (12 heures) si les briques sont curées à 120°C ou après quelques semaines si les briques sont conservées entre 40°C à 60% d'humidité relative et 80°C. Le matériau utilisé est disponible au Sénégal et est constitué de déchets de traitement de phosphates de calcium appelé schlamm (22,2% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 8,65% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 3,81% Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, en poids). Le minéral qui cimente la structure est une zéolite phosphatée avec une trame d'aluminium, de phosphore et d'oxygène (AlPO<sub>4</sub>s) et une zéolite à base





d'aluminosilicate. Les briques ainsi fabriquées conservent les propriétés thermiques de la terre, ont une bonne résistance mécanique et une bonne durabilité, permettant leur emploi en génie civil. Elles sont relativement peu coûteuses et le procédé permet de résoudre l'impact négatif que pose l'exposition de ces déchets miniers à l'air libre et ne génère pas de gaz à effet de serre.

## II.2. Communications sur le thème

Quelques communications sur le thème des JACS 2016 ont été présentées, parmi lesquelles il faut citer les contributions de l'Equipe « Electrochimie et Science des Polymères » dirigée par le Professeur Modou Fall et logée au Laboratoire de Chimie Physique Organique et d'Analyses Environnementales du Professeur Abdoulaye Diop, et celle de l'équipe du Professeur Serigne Omar Sarr au Laboratoire de Chimie Analytique et Bromatologie (FMPO UCAD) et au Laboratoire National de Contrôle des Médicaments, Ministère de la Santé, Dakar, Sénégal :

**II.2.1. M. Khadim Mbacké Diouf et al. :** « Étude de nouvelles électrodes composites polymères conducteurs / carbone pour la mise au point de supercondensateurs ».

**II.2.2. M. Papa Mandiaye Guèye et al. :** « Étude des propriétés électrochimiques d'une électrode composite graphite /polypyrrole obtenu par électrosynthèse *in situ* ».

**II.2.3. M. Serigne Omar Sarr et al. :** Validation par approche du profil d'exactitude d'une méthode électrophorétique capillaire rapide de dosage du maléate de chlorphénamine : une chimie analytique verte au service de l'efficacité énergétique ?

Les deux premières communications résultant de travaux d'étudiants de Master visent à mettre au point des supercondensateurs électrochimiques dotés d'électrodes non métalliques constitués de matières organiques très stables et d'électrolyte aqueux ou organique, basées sur de nouveaux matériaux faciles d'accès, écologiquement très fiables pour le stockage de l'énergie.

La méthode électrophorétique capillaire rapide de dosage du maléate de chlorphénamine proposée par M. Sarr et al. est sélective avec un recouvrement compris entre 99,55 et 99,84%. Pour la fidélité, la répétabilité et la fidélité intermédiaire présentent toutes les deux des coefficients de variation  $\leq 5\%$ . Le profil d'exactitude confirme la bonne performance de la méthode de dosage entre 75 et 100% du domaine de validation. Tous les échantillons analysés étaient conformes aux normes de dosage en vigueur. Cette approche de validation est simple et



rapide. La méthode proposée est exacte, rapide, économique et écologique. Les résultats obtenus pour les différents médicaments sont conformes.

### II.3. Communications hors-thème

Nous avons enregistré au cours de cette journée, 14 autres communications orales, portant sur des thèmes divers et variés :

- II.3.1. **A. Sow et al.** Etude de la production et de la stabilisation de sirops de baobab (*Adansonia digitata*) ;
- II.3.2. **P.M. Sy et al.** : Émulsion stabilisée par des particules solides (émulsion de pickering), contenant du chlorhydrate de tramadol et de l'acyclovir : émulsion eau dans huile (huile d'arachide niani®) ;
- II.3.3. **I. Seck et al.** Etude de l'activité antibactérienne des triazènes et des 1,2,3-triazoles 1,4-disubstitués ;
- II.3.4. **S.F. Ndoye et al.** : Caractérisation de l'huile d'amande de *Mangifera indica*, teneurs en phénols totaux et activité antioxydante d'extraits de *Mangifera indica* (feuilles, écorces de tige et de racines) ;
- II.3.5. **G. Mbaye et al.** : Évaluation de la quantité d'aluminium de l'eau de l'unité d'hémodialyse du CHR de Saint-Louis (Sénégal) ;
- II.3.6. **M. Sarr et al.** : Synthèse et caractérisation spectroscopique, magnétique et voltammétrique du complexe dinucléaire de cuivre dérivant du ligand bis (2-azinométhylphénol) ;
- II.3.7. **O. Niass et al.** « Evaluation *in vitro* de l'activité antiplasmodiale d'extraits de trois plantes utilisées en médecine traditionnelle locale dans le Saloum (Sénégal) ;
- II.3.8. **A. Djiboune et al.** Évaluation *in vitro* de la compatibilité physico-chimique de quatre cocktails de perfusion : cas de deux ampoules de Paluject® dans du sérum glucosé avec/ou sans Vogalène® ;
- II.3.9. **I. Diagne et al.** : Caractérisation des paramètres physico-chimiques et métalliques des eaux de rejets du canal de la baie Hann : leurs interactions en milieu marin ;
- II.3.10. **M.D. Dioum et al.** : Détermination de la composition et de la distribution des acides gras des triglycérides de l'huile de *Carapa procera* et d'autres espèces par RMN <sup>13</sup>C quantitative ;



- II.3.11. A Dramé et al.** : La duplication en chaînes courtes fluorocarbonées : une réponse à la bioaccumulation avérée des perfluoroalkyles à chaîne longue ;
- II.3.12. M. Lô et al.** : Application environnementale des films de polypyrrole couplés par l'aryldiazonium ;
- II.3.13. A. Diatta et al.** : Étude d'extraits antidiabétiques et détermination structurale d'un clérodane extrait de la racine d'*Icacina oliviformis* (Poiret) Raynal (Icacinaceae) ;
- II.3.14. Diouf L.A. et al.** : Dosage du mercure dans les amalgames dentaires.

#### II.4. Posters

Enfin nous avons enregistré 4 communications affichées (ou posters), portant sur différents sujets :

- II.4.1. I. Yade et al.** : Electrosynthèse du (3-méthylthiophène) et du polybithiophène. Etude comparée des propriétés électrochimiques des films.,
- II.4.2. P.G. Faye et al.** : valorisation des anthocyanes d'*Hibiscus sabdariffa L.* ;
- II.4.3. M. Diaw et al.** : Etude des systèmes de productions d'énergies renouvelables : modélisation et simulation de modèle de la source solaire sous l'environnement matlab/simulink ;
- II.4.4. M.L. Sall et al.** : Synthèse chimique de polymère organique conducteur a base de pyrrole et en présence d'acide 4-amino-3-hydroxynaphtalene-1-sulfonique : utilisation pour l'élimination du chrome hexavalent.



### III. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

A l'issue des travaux et tenant compte des enjeux énergétiques et environnementaux actuels et futurs, les recommandations suivantes ont été formulées à l'endroit des autorités publiques et privées et des chercheurs :

- Nécessité de soutenir la recherche en chimie en vue de mieux accompagner les politiques officielles ;
- Appuyer la recherche fondamentale et appliquée sur l'énergie, l'environnement et la chimie verte ;
- Appuyer le Comité Sénégalais pour la Chimie pour la mise en place d'un Laboratoire National d'Analyses Environnementales ;
- Impliquer les chimistes du Sénégal dans l'exploitation et la valorisation des ressources naturelles locales ;
- Définir des thématiques de recherche prioritaires qui seront financées ;
- Doter le CSC et la SOACHIM de locaux, avec l'appui des partenaires ;
- Proposer des formations professionnalisantes de niveau intermédiaire.

Les deuxièmes Journées annuelles de Chimie organisées par le CSC et SOACHIM-SENEGAL ont été clôturées par le Professeur Serigne Amadou Ndiaye qui a présenté un bilan sommaire de la journée en remerciant tous les participants et les commissions par leur engagement et leur présence effective.

Deux prix ont été décernés lors de la cérémonie de clôture : le 1<sup>er</sup> prix de la meilleure communication à M. Khadim Mbacké Diouf et le 2<sup>ème</sup> prix à M. Papa Mady Sy.

Rendez-vous a été donné pour l'année prochaine pour que la Chimie demeure au service de la communauté. L'année 2017 verra le Sénégal accueillir la communauté des chimistes d'Afrique de l'Ouest. Les Chimistes du Sénégal ont accueilli avec satisfaction la décision de Monsieur le Ministre de l'Intégration Africaine, du NEPAD et de la Promotion de la Bonne Gouvernance d'accompagner la SOACHIM-Sénégal dans l'organisation des 18<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques Annuelles de la SOACHIM en août 2017 au Sénégal.

Le film de la cérémonie d'ouverture des JACS 2016 est disponible : <https://www.youtube.com/watch?v=ZDKyAt7f9UM>



## IV. ANNEXES :

### IV.1. Cérémonie d'ouverture



De gauche à droite : **Professeur Cheikh Bécaye Gaye**, Directeur Général de la Recherche, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; **Professeur Abdoulaye Diop**, Président de la SOACHIM-Sénégal ; **Professeur Serigne Amadou Ndiaye**, Président du Comité Sénégalais pour la Chimie ; **Monsieur Khadim Diop**, Ministre de l'Intégration Africaine, du NEPAD et de Promotion de la Bonne Gouvernance ; **Professeur Libasse Diop**, Parrain des JACS 2016 avec son cadeau et son écharpe ; **Professeur Matar Seck**, Président du Comité d'organisation des JACS 2016.



**IV.2. Liste des participants et invités**

1	ABDERAMAN	Ayoub Moussa	FMPO / UCAD
2	ABDERAMAN	Mahamat Bichara	FST / UCAD
3	ALI	Haroun	SJP/UGB
4	AYESSOU	Nicolas	ESP / UCAD
5	BA	Lalla Aicha	ESP / UCAD
6	BA	Moussa	FST / UCAD
7	BABY	Mohamed El Varough	FST / UCAD
8	BADJI	Anne Françoise	FST / UCAD
9	BADJI	Mamadou	FST (UCAD)
10	BALE	Harouna	UT
11	BASSENE	Emmanuel	FMPO / UCAD
12	BITEYE	Cheikh Ibrahima	FMPO / UCAD
13	BODIAN	Malang	FST / UCAD
14	BODIAN	Oumar	BIOSCOPE
15	BOYE	Mouhamadou Sembène	FST / UCAD
16	CAMARA	Falèye	FST / UCAD
17	CISSE	Lamine	FST / UCAD
18	CISSE	Mady	ESP / UCAD
19	Cissé	Cheikh Omar	FSJP / UCAD
20	COLY	Atanasse	FST / UCAD
21	DEMBELE	Boubou	FMPO / UCAD
22	DIAGNE	Ibrahima	FST / UCAD
23	DIAGNE	Moustapha	FST / UCAD
24	DIALLO	Alioune	
25	DIALLO	Mamadou Woury	FST / UCAD
26	DIALLO	Mouhamadou Abdoulaye	FST / UCAD
27	DIALLO	Tidiane	
28	DIARRA	Mounibé	FMPO / UCAD
29	DIATTA	Armel	ST / UASZ
30	DIEDHIOU	Ismaila	FST / UCAD
31	DIENG	Serigne Ibra M.	FMPO / UCAD
32	DIEYE	Abdoulaye	SENCHEM
33	DIEYE	El Hadji	FST / UCAD
34	DIONE	Cheikh Tidiane	FST / UCAD
35	DIONE	Guédj	FST / UCAD
36	DIOP	Abdoulaye	FST / UCAD
37	DIOP	Amadou	FMPO / UCAD
38	DIOP	Cheikh	BATICS / SONED
39	DIOP	Cheikh Abdoul Khadir	FST / UCAD
40	DIOP	El Hadji Aliou	Université Thiès



42	DIOP	Khadim	MIANPBG
43	DIOP	Libasse	FST / UCAD
44	DIOP	Malick Madocky	FMPO / UCAD
45	DIOP	Mayoro	FST / UCAD
46	DIOP	Modou	FST / UCAD
47	DIOP	Mouhamadou Bassir	FST / UCAD
48	DIOP	Moussa	SENELEC
49	DIOP	Moussoukhoye	FST / UCAD
50	DIOP	Tidiane	FST / UCAD
51	DIOP	Yérin Mbagnick	FMPO / UCAD
52	DIOUF	Ibrahima	FMPO / UCAD
53	DIOUF	Jean Antoine	MIANPBG
54	DIOUF	Khadim Mbacké	FST / UCAD
55	DIOUF	Khady	FST / UCAD
56	DIOUF	Louis Augustin	FMPO / UCAD
57	DIOUF	Marième	FMPO / UCAD
58	DIOUF	Ousmane	FST / UCAD
59	DIOUM	Mbaye Diaw	FMPO / UCAD
60	DJIBOUNE	Alphonse R.	FMPO / UCAD
61	DRAME	Abdoulaye	FST / UCAD
62	FALL	Aziz	ANER
63	FALL	Balla	FST / UCAD
64	FALL	Djibril	FMPO / UCAD
65	FALL	Mathioro	UT / UCAD
66	FALL	Modou	FST / UCAD
67	GASSAMA	Daouda	AEME
68	GAYE	Cheikh Bécaye	DGR / MESR
69	GAYE	Mohamed Lamine	FST / UCAD
70	GNINGUE	Cheikh	FST / UCAD
71	GUEYE	Abdoulaye	ISM
72	GUEYE	Amy	FMPO / UCAD
73	GUEYE	Dié	FST / UCAD
74	GUEYE	Oumar	UAMM
75	GUEYE	Papa Mandiaye	FST / UCAD
76	GUEYE	Pape Madièye	FMPO / UCAD
77	GUEYE	Rokhaya	FMPO / UCAD
78	GUEYE	Rokhaya Sylla	FMPO / UCAD
79	KA	Seydou	FMPO / UCAD
80	KEBE	Fatma S.	FMPO / UCAD
81	KITAL	Khemesse	FST / UCAD
82	KONE	Abdoulaye	FST / UCAD
83	KONE	Ibrahima Khalil	FMPO / UCAD



84	LEYE	Seydou	FST / UCAD
85	LO	Momath	FST / UCAD
86	LO	Sidy Mambaye	ESP / UCAD
87	MARIKO	Madani	FMPO / UCAD
88	MBACKE	Maryam Khadim	ESP / UCAD
89	MBAYE	Gora	FMPO / UCAD
90	MBAYE	Moussa	FST / UCAD
91	MBAYE	Olivier Maurice Aly	FST / UCAD
92	MBOLIYOU	Marie Thérèse	FMPO / UCAD
93	NDAO-DIAO	Sokhna	FMPO / UCAD
94	NDIAYE	Bara	FMPO / UCAD
95	NDIAYE	Birame	FST / UCAD
96	NDIAYE	Cheikhou Oumar	SENELEC
97	NDIAYE	Ibrahima	FST / UCAD
98	NDIAYE	Lamine	THECOGAS
99	NDIAYE	Momar	FST / UCAD
100	NDIAYE	Moussa	FST / UCAD
101	NDIAYE	Samba	ECOSEN
102	NDIAYE	Serigne Momar	FMPO / UCAD
103	NDIAYE-SY	Awa	FMPO / UCAD
104	NDIAYE	Serigne Amadou	FST / UCAD
105	NDONG	Boucar	FMPO / UCAD
106	NDOYE	Daouda	FST / UCAD
107	NDOYE	Mouhamed	FST / UCAD
108	NDOYE	Samba Fama	FST / UCAD
109	NGOM	Ibrahima	FMP / UCAD
110	NIANG	Matar	FST / UCAD
111	NIASS	Ousmane	FMPO / UCAD
112	SAKHO	Mama	ESP / UCAD
113	SALL	Abdou Salam	FST-UCAD
114	SALL	Cheikh	UT
115	SALL	Diariatou Gningue	FST / UCAD
116	SAMB	Abdoulaye	FST / UCAD
117	SARR	Aminata	FMPO / UCAD
118	SARR	Aminata Diassé	FST / UCAD
119	SARR	Mamour	FST / UCAD
120	SARR	Serigne Omar	FMPO / UCAD
121	SECK	Gorgui Awa	FST / UCAD
122	SECK	Insa	FMPO / UCAD
123	SECK	Matar	FMPO / UCAD
124	SECK	Serigne Massamba	FST / UCAD
125	SENE	Ousmane	FST / UCAD





126	SEYE	Dame	FST / UCAD
127	SEYE	Mame Diabou Gaye	FST / UCAD
128	SEYE	Ndiaga	FMPO
129	SIDIBE	Mamadou	FST / UCAD
130	Socé	Mouhamadou Mansour	FST / UCAD
131	SOW	Alioune	ESP / UCAD
132	SOW	Amadou	Rondelle plus
133	SOW	Mouhamadou Moustapha	UADB
134	SOW	Serigne Mamour	FMPO / UCAD
135	SY	Papa Mady	FMPO / UCAD
136	SYLLA	Matar	PNB-SN
137	TALL	Mouhamadou	FST / UCAD
138	THIAM	Khadidiatou	FMPO / UCAD
139	THIAM	Makhtar	USAID
140	THIAM	Mouhamadou	FST / UCAD
141	THIANDOUM	Coumba	FST / UCAD et MESR
142	THIANG	Hamed	FST / UCAD
143	THIOUB	Ousmane	FST / UCAD
144	THIOUNE	Oumar	FMPO / UCAD
145	TRAORE	Bocar	FST / UCAD
146	TOURE	Alpha Ousmane	ESP / UCAD
147	WANE	Thierno Mouhamed	FMPO / UCAD
148	WAGUE	Ahmadou	FST / UCAD
149	YADE	Ismaïla	FST / UCAD
150	YADE	Omar	FST / UCAD

**Fait à Dakar le 8 juillet 2016**

**Le Comité d'Organisation des JACS 2016**

