

MSAS

**Malian Society of Applied Sciences
Société Malienne des Sciences Appliquées**



9th Mali Symposium on Applied Sciences (MSAS 2016)
9^e Symposium malien sur les sciences appliquées

Dates : 31 juillet – 05 août 2016

Lieu : Centre International de Conférence de Bamako

Contacts : (223) 66 73 63 84 / 78 59 82 19 / 69 09 16 79

Programme en ligne : www.msas2016.ml

MSAS 2016 a été rendu possible grâce au soutien financier de l'État malien (Présidence de la République, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique), des rectorats des universités de Bamako et Ségou, de l'Agence universitaire de la Francophonie, de la SOMAGEP, entre autres partenaires.

Origine et développement du MSAS

Le MSAS est une initiative de chercheurs maliens de l'académie et de l'industrie vivant à l'étranger. En avril 1999, ces chercheurs maliens vivant en Europe et en Amérique du Nord ont contacté la Faculté des sciences et techniques (FAST) de l'Université du Mali (devenue « Université de Bamako ») et la Société mathématique du Mali (SMM) en vue d'effectuer le rapprochement des chercheurs résidents et expatriés et d'associer de chercheurs d'autres pays pour un symposium sur les sciences appliquées, prévu du 7 au 11 août 2000. Un groupe de travail est ensuite mis en place avec la charge de préparer la première rencontre « MSAS 2000 ».

D'autre part, l'Initiative MaliWatch a été constituée en novembre 1997 à Washington, D.C, comme organisation civique sans obédience partisane, avec une coordination collégiale assurée par des commissions consacrées aux domaines d'intervention choisis. La commission science et technologie de MaliWatch a servi de plateforme d'accueil du MSAS pendant les premières années du symposium ; et lorsque la société MSAS a été créée ses deux entités ont appris à travailler en synergie. En 2016, MaliWatch s'investit dans MSAS en sollicitant certains sponsors internationaux et en mobilisant l'expertise nord-américaine dans le domaine des sciences et technologies, et de la santé publique.

Au plan local, un comité d'organisation est créé à Bamako. Il sera basé à la FAST.

Le MSAS évoluera plus tard pour inclure les sciences sociales, et son programme s'est constamment élargi et approfondi. Les prochaines éditions, qui se sont tenues à intervalles réguliers (2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012 et 2014), ont vu le nombre de participants accroître, avec plus d'intérêt de la part des étudiants et chercheurs locaux, plus de participation de chercheurs d'autres pays (d'Afrique, d'Europe, d'Amérique et d'Asie) et beaucoup plus d'implication des autorités maliennes. La Société Malienne des Sciences Appliquées est fondée à Bamako en 2010 pour pérenniser les acquis du MSAS et couvrir un espace de production et diffusion scientifiques plus large.

Objectifs du MSAS

La mission fondamentale du MSAS est de contribuer au renforcement des capacités nationales en science, technologie, ingénierie et mathématique (STIM) au Mali. Les principaux objectifs du MSAS sont: (i) développer les collaborations en recherche interdisciplinaire à travers des rencontres scientifiques ; (ii) mettre sur pied des équipes de recherche ; (iii) donner aux étudiants l'occasion de suivre des cours intensifs et des exposés présentés par les professeurs de niveau élevé.

Activités du MSAS

Le symposium porte sur les sciences appliquées au sens large du terme (mathématiques, physique, chimie, technologies de l'information et de la communication, sciences de l'ingénieur, sciences de l'énergie et de l'environnement, agriculture, développement rural et gestion du bétail, génie mécanique et civil,

ingénierie et applications, médecine, sciences de la vie et santé publique, économie et finance, sciences sociales, éducation, langues et technologies des langues, arts et culture).

Le symposium est réparti entre 5 types d'activités : (i) les sessions plénières destinées à une large audience et animées par des chercheurs de haut niveau ; (ii) les mini-symposiums, organisés par disciplines scientifiques, dans un cadre de présentation plus traditionnelle, avec du temps adéquat alloué aux questions et discussions générales ; (iii) les sessions d'ateliers spéciaux, dont le but est de stimuler des échanges interactifs et ouverts en lieu des présentations successives ; (iv) les visites de sites et de laboratoires au Mali, et (v) les sessions de démonstrations et cours intensifs destinés aux étudiants.

Acquis du MSAS

Au cours de seize (16) années d'existence, le MSAS a pu obtenir des acquis qui sont développés ci-dessous.

1. Echanges entre chercheurs et présentation des résultats de recherche

Les rencontres MSAS ont pu amener plusieurs dizaines de chercheurs de grande renommée, comme Pr Sylvester James Gates, Jr de l'Université de Maryland, Conseiller Scientifique du Président américain, Barack Obama et des centaines d'étudiants talentueux de disciplines scientifiques diverses pour partager les résultats de leurs recherches et nouer des contacts professionnels. Aussi, le MSAS a développé les coopérations entre chercheurs aux niveaux national, régional et international.

2. Cours aux étudiants

Grâce aux conférences MSAS, des étudiants en licence, master ou doctorat ont pu suivre des cours auprès d'éminents professeurs dans des disciplines d'intérêt pour leur formation.

3. Publication des Actes

Les présentations du MSAS passent par un comité de lecture. Pour chaque symposium, les articles sélectionnés sont publiés dans les Actes du Symposium. Cela a encouragé beaucoup de chercheurs maliens à publier et à utiliser leurs publications pour avancer sur les listes d'aptitude du CAMES et du Comité national statuant sur les aptitudes d'avancement.

4. Complément au TOKTEN

Si le TOKTEN concerne le transfert des connaissances à travers les expatriés nationaux, le MSAS fait contribuer, outre la diaspora malienne et africaine, les chercheurs de plusieurs autres nationalités, ainsi bien que les locaux. Aussi, les membres du MSAS ont encadré des étudiants en doctorat et développé des projets de recherche dans les facultés et grandes écoles : USTTB, IPR, ENI, etc.

5. Développement de projets internationaux

Dans le cadre du MSAS et des collaborations, certains projets internationaux et régionaux se sont développés. Il s'agit par exemple de la Société africaine des membranes, dont le siège est à l'ENI-ABT et le groupe de recherche sur la traduction de logiciel en langues locales maliennes, basé en Suisse. Plusieurs étudiants maliens ont pu, dans le cadre de ces projets, bénéficier de bourses pour travailler dans des laboratoires spécialisés en Europe et en Amérique.

6. Participation aux projets du Gouvernement du Mali

Entre 2007 et 2008, les membres du MSAS ont réussi à lancer une mobilisation qui a donné lieu au Forum national sur l'éducation d'octobre 2008, dont les résolutions sont devenues un cadre de référence. Ils ont aussi largement contribué à la conception, à l'organisation et au suivi dudit forum. Les membres du MSAS ont également joué un rôle actif dans l'organisation du forum de la diaspora intellectuelle, scientifique et technique, organisé en 2010.

Ils ont aussi participé en 2015 à l'atelier de l'élaboration de la politique nationale des sciences, technologies et innovations. Ils ont également participé aux journées de la recherche en 2016, organisé par le ministère de la recherche scientifique du Mali.

7. Forum d'échanges scientifiques

Le MSAS a développé une plateforme d'échanges en ligne entre chercheurs. Ceci a facilité les recherches et le partage d'informations scientifiques, l'initiation des jeunes chercheurs à la présentation professionnelle de dossiers dans le cadre d'appels à candidature internationaux (bourses d'études et de recherche, conférences professionnelles, stages de spécialisation et postes de postdoctorat), ainsi que le maintien du contact continu entre chercheurs maliens de par le monde.

Partenaires du MSAS

Le gouvernement malien, à travers le ministère chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique et d'autres ministères, contribue sur les plans financier et logistique aux organisations des différentes éditions du MSAS.

Le symposium a également bénéficié du soutien financier et/ou logistique de certains organismes nationaux et internationaux : Initiative MaliWatch, Programme TOKTEN, Société africaine des membranes (African Membrane Society-AMS), Banque mondiale ; Norwegian Education Trust Fund (Fonds norvégien pour l'éducation) ; Orange Mali ; Sotelma-Malitel ; Agence universitaire de la Francophonie (AUF) ; Académie des sciences du Tiers-monde (TWAS) ; Agence des États-Unis pour le développement international (United States Agency for International Development - USAID) ; ICRISAT-CGIAR ; Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB) ; Ecole nationale d'ingénieurs Abderhamane Baba Touré (ENI-ABT) ; Institut d'économie rurale (IER) ; Faculté des sciences et techniques de l'USTTB ; Centre national des œuvres universitaires (CENOU) ; Comité national de la recherche agricole (CNRA) ; Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH) ; Société malienne de la gestion de l'eau potable (SOMAGEP) ; Entreprise Sakho BECI et association Khepera par l'intermédiaire de son président Cheikh Mbacké Diop.

Les principaux rapports techniques et financiers des différents symposiums ont tous été publiés. Les statuts, règlement intérieur et autre documentation sur le MSAS se trouvent en ligne : www.msas2016.ml/.

Organigramme du CA de MSAS

Les membres du bureau et du directoire forment le conseil d'administration de MSAS.

Membres élus du bureau (2014-2018)

#	Prénom(s) Nom(s)	Poste
1	Mohomodou Houssouba	Président
2	Bakary Sakho	1 ^{er} Vice-Président
3	Mamadou Lamine Doumbia	2 ^{ème} Vice-Président
4	Amadou Koné	Secrétaire
5	Mamadou Koné	Trésorier
6	Fatoumata Camara	Trésorière Adjointe
7	Mahamane Seydou	Editeur des Publications

Membres élus du directoire (2014-2016)

#	Prénom(s) Nom(s)	Directeur / Directrice
1	Mamadou Dakouo	Levée de Fonds
2	Mme Soumaré Alima Diawara	Communication
3	Aly Bonkano	Division Etudiants
4	Ibrahima Baber	Scientifique
5	Jean Paul Mbelek	Recherche Industrielle
6	Harouna Maïga	Conférences MSAS

Les membres d'honneur sont :

- Pr Diola Bagayoko (USA)
- Pr Adama Traoré (Mali)