

Initiative sur la technologie d'édition génétique



Le réseau des académies africaines des sciences (NASAC), en collaboration avec African Harvest et avec le soutien de Crop Life International, a organisé trois webinaires sur l'initiative de technologie d'édition génétique.

Les objectifs de ces webinaires étaient les suivants :

1. Créer une prise de conscience et un plaidoyer politique sur la technologie de l'édition génétique et améliorer

2. Renforcer le soutien à l'adoption et à l'utilisation de la technologie de l'édition génétique parmi les scientifiques et les chercheurs des universités et des institutions de recherche.
3. Soutenir l'élaboration de politiques réglementaires favorables à la technologie de l'édition génétique afin d'améliorer la commercialisation des produits.

Le premier webinaire s'est concentré sur le partage d'informations sur l'initiative de la technologie d'édition génétique et sur l'exploration des attentes du projet. Les participants ont discuté du rôle des groupes de travail sur l'édition génétique (GETI) et la discussion a été menée par le Dr Florence Wambugu, directrice générale d'Africa Harvest.

Le Dr John McMurdy, directeur des marchés émergents et du partenariat de développement (Crop Life International), a dirigé les discussions sur les attentes concernant l'initiative de technologie d'édition génétique (GETI).

Les deux derniers webinaires ont porté sur le renforcement des capacités des groupes de travail. Les participants ont proposé plusieurs noms professionnels pour les groupes de travail et ont décidé de voter pour le nom qui convenait le mieux au groupe. Ils ont voté à une écrasante majorité pour « Association africaine des professionnels de l'édition génétique pour une agriculture durable ». Les participants ont discuté de la rédaction de notes d'orientation pour un public ciblé et se sont répartis en groupes de chercheurs, de régulateurs, de décideurs et de membres du public. Ils ont finalement rédigé un rapport et fait des présentations lors du dernier webinaire. Les défis et les perceptions du public concernant la technologie de l'édition génétique ont également été discutés et les participants ont clairement indiqué qu'il y a une grande différence entre la technologie de l'édition génétique et les organismes génétiquement modifiés (OGM).

Mot du président



L'initiative sur la technologie d'édition génétique correspond au mandat du NASAC. En effet, non seulement nous facilitons la création

d'académies des sciences dans les pays où il n'en existe pas, nous promovons des plateformes permettant aux scientifiques de délibérer sur *les grandes questions de société* et de s'attaquer aux problèmes les plus « pervers » de l'Afrique pour y trouver des solutions concrètes. Prenons l'exemple de la faim, nous n'avons pas encore réalisé la vision d'assurer une alimentation suffisante et nutritive aux citoyens de nombreux pays. C'est pour cette raison que nous engageons des scientifiques de différents pays à proposer des solutions pratiques qui resteront pertinentes pour influencer la politique et engager le gouvernement sur des questions pertinentes. Le NASAC encourage l'excellence scientifique (la science pour la science) et facilite la mise en pratique de la recherche (la science pour la société). Afin de réaliser ces deux objectifs, nos membres offrent des conseils scientifiques crédibles qui influencent les politiques nationales et régionales (la science pour la politique).

Nous devons plaider en faveur de la technologie de l'édition génétique avec toutes ses applications utiles possibles. Pour cela, nous avons besoin d'un arsenal de communication clair pour le public et les décideurs politiques, et d'un cadre juridique pour la technologie d'édition génétique ainsi que de l'harmonisation de la politique de réglementation pour le continent. Nous devons impliquer fortement les académies, les organismes scientifiques et toutes les parties prenantes dans ce

développement, et bien expliquer, de manière appropriée, la différence entre les organismes génétiquement modifiés (OGM) et la technologie d'édition génétique. Nous devons plaider en faveur de la technologie d'édition génétique avec toutes ses applications utiles possibles.

En seulement trois réunions zoom, nous avons réussi à appréhender les formes du défi que représente la technologie d'édition génétique pour une agriculture durable en Afrique. Nous avons réussi à adopter un nom pour l'association et, plus important encore, à souligner que les membres doivent avoir à l'esprit l'attitude d'humilité, d'ouverture d'esprit, d'ouverture aux réactions. Nous devrions être capables de connaître nos limites et être ouverts aux contributions positives de toutes parts, être en permanence dans l'état d'apprendre chaque jour davantage de notre propre expérience et de celle des autres aux niveaux national, régional et international. Un dialogue franc et ouvert sera utile. Nous savons que la tâche ne sera pas facile. Elle prendra sa temporalité, mais le plus important est notre engagement commun qui garantira définitivement le succès de nos préoccupations au profit de notre continent.

Le dernier mot appartient toujours à la science. Alors, faisons confiance à la science en tant que scientifiques et travaillons pour l'initiative de la technologie d'édition génétique pour une agriculture durable en Afrique. Bien cordialement,

PROF. MAHOUTON NORBERT HOUNKONNOU

Président de NASAC et président du bureau

Activités et événements

Assemblée générale annuelle de la Nigerian Academy of Science

La Nigerian Academy of Science a tenu son assemblée générale annuelle pratiquement le jeudi 28 janvier 2021. La réunion a été précédée par la deuxième conférence scientifique annuelle du NAS (qui s'est tenue les 26 et 27 janvier 2021). Lors de l'assemblée générale annuelle, l'Académie des sciences du Nigeria a intronisé le professeur Ekanem Ikpi Braide FAS en tant que 19^e président de l'Académie des sciences du Nigeria et première femme à occuper ce poste. En outre, 9 scientifiques ont été élus à la bourse du NAS.

La réponse du Nigeria aux urgences de santé publique

La Nigerian Academy of Science (NAS) mènera un projet visant à renforcer la réponse politique du Nigeria à l'épidémie de maladie à coronavirus (COVID-19) et aux éventuelles futures urgences de santé publique. Dans le cadre de ce projet, La Nigeria Academy of Science s'associera aux décideurs politiques des principaux États du pays, qui participent à la réponse nationale à la maladie COVID-19. Les objectifs du projet sont de mener une enquête d'appréciation sur la réponse politique à COVID-19, de déterminer ce qui a bien fonctionné jusqu'à présent, pourquoi et comment s'en inspirer ; de discuter des problèmes/défis liés aux données probantes concernant la politique relative à COVID-19 dans le contexte nigérian ainsi que de documenter les leçons tirées de la réponse politique à COVID-19. Ces résultats renforceront le système de santé du pays pour faire face aux futures urgences de santé publique. De plus amples informations seront disponibles sur le site web du NAS (www.nas.org.ng).

Académie des Sciences et Techniques du Sénégal (ANSTS) Conférence de presse

L'Académie des Sciences et Technique du Sénégal (ANSTS) en collaboration avec le Prof. Souleymane Mboup (Président de l'Institut de Recherche en Santé, de Surveillance Epidémiologique et de Formation) a tenu une conférence de presse pour discuter de la variante britannique du Covid -19 au Sénégal.

La conférence de presse a eu lieu le 29 janvier 2021.

Groupe de travail de l'Académie des sciences et des technologies de Maurice sur la science et la technologie et les questions sociétales

Le conseil de l'Académie des sciences et des technologies de Maurice (MAST) a constitué un groupe de travail (WG) en sciences et technologies et en questions de société pour discuter de thèmes globaux avec un accent national. Les délibérations ont été cristallisées en recommandations politiques qui devraient contribuer au développement durable.

Annonces et nominations

Communiqué de décès

La Nigerian Academy of Science annonce le décès de son ancien président, le professeur Oyewusi Ibidapo-Obe FAS. Le professeur Ibidapo-Obe était vice-président du Réseau des académies des sciences africaines, parmi d'autres nominations internationales. C'était un universitaire capable d'influencer également le monde des entreprises.



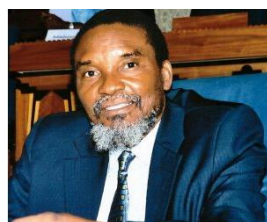
Ce triste événement s'est produit le dimanche 3 janvier 2021. Le professeur Ibidapo-Obe a été le 16e président de l'Académie de janvier 2009 à janvier 2013. Son mandat a contribué à stabiliser la NAS sur le plan financier et en termes de personnel.

Le professeur Ibidapo-Obe a contribué de manière significative au développement de Science, technologie et recherche au Nigeria et dans le monde, en particulier dans sa spécialité de contrôle stochastique et d'ingénierie des systèmes d'information. Son décès est une perte énorme, non seulement pour la Nigerian Academy of Science, mais aussi pour la communauté scientifique et technologique du Nigeria et du monde entier.

L'Académie des sciences d'Afrique du Sud (ASSAf) élit les membres associés étrangers

L'ASSAf a récemment élu trois associés étrangers comme membres. Ces membres sont d'éminents scientifiques/chercheurs, actuellement basés dans un pays étranger, qui sont nés en Afrique du Sud, et/ou qui ont effectué une partie importante de leur travail ici, et/ou qui ont contribué de manière significative à la science et à l'érudition dans le pays, en particulier lorsque cela a été tourné au profit du public. Ils sont nommés par un membre du Conseil de l'ASSAf.

Les Associés étrangers nouvellement élus sont les suivants :



Prof Mahouton Norbert Hounkonnou, Président du Réseau des académies africaines des sciences (NASAC), professeur titulaire de mathématiques et de physique à l'université d'Abomey-Calavi, République du Bénin



Prof James Gibson, Professeur de gouvernement, Université de Washington, St. Louis, États-Unis d'Amérique et professeur extraordinaire, Université de Stellenbosch



Prof Lehana Thabane, Président par intérim : Département de la recherche en santé, preuves et impact, Université McMaster, Ontario, Canada

L'ASSAf compte actuellement quatre associés étrangers, le quatrième étant le professeur Mohamed Hassan. Le professeur Hassan est l'ancien président de l'Académie africaine des sciences (AAS) et du NASAC et l'actuel coprésident du Partenariat inter-académique (IAP). Notez que le feu Dr Sydney Brenner, Prix Nobel de physiologie ou de médecine en 2002, a également été élu membre associé étranger de l'ASSAf.

Nouveaux membres du bureau de l'Académie nationale des sciences, des arts et des lettres du Bénin

L'Académie nationale des sciences, des arts et des lettres du Bénin (ANSALB) a récemment élu les nouveaux membres de son bureau pour la période 2021-2023

Président



Professeur titulaire de chirurgie générale, Professeur \Émérite des

universités nationales du Bénin, l'académicien **Nazaire PADONOU** remplace l'académicien M. **Norbert HOUNKONNOU**, actuel président du Réseau des académies africaines des sciences (NASAC) à la tête de l'Académie nationale des sciences, des arts et des lettres du Bénin. Il a pris ses fonctions le 8 janvier 2021.

Vice-président



Docteur en chimie organique, spécialiste des substances naturelles/ huiles essentielles et

arômes, professeur émérite, enseignant universitaire au Bénin, en France, au Togo et au Congo et ancien secrétaire permanent de l'Académie du Bénin, l'académicien **Mansourou MOUDACHIROU** est élu vice-

président de l'Académie nationale des sciences, des arts et des lettres du Bénin.

Secrétaire permanent

Professeur de cardiologie Ancien interne des hôpitaux de la région Languedoc-Roussillon, ancien chef du service de cardiologie de l'hôpital national et du centre universitaire de Cotonou,



l'académicien **Hippolyte AGBOTON** est le secrétaire permanent de l'Académie nationale des sciences, des arts et des lettres

La Directrice exécutive de l'AAS honorée



La Directrice Exécutive par intérim de l'Académie africaine des sciences, le professeur Catherine Ngila, a reçu le prix L'oreal - Unesco pour les femmes dans la science. Elle a été récompensée pour sa contribution novatrice à la qualité de l'eau et à la gestion des ressources en eau en Afrique.

Sous les feux de la rampe

Étude de consensus rapide (dans le cadre du schéma CBG NASAC-IAP 2020)

La Nigerian Academy of Science (NAS), l'Académie Nationale des Sciences, Arts et Lettres du Bénin (ANSALB) et la Nigerian Young Academy (NYA) collaborent à une étude consensuelle rapide sur les mécanismes de conseil scientifique en Afrique de l'Ouest : Avis scientifiques dans les situations d'urgence sanitaire. L'objectif de cette étude est de renforcer la fourniture d'avis scientifiques fondés sur des données probantes, en particulier dans les situations d'urgence, en Afrique de l'Ouest.

Les académies partenaires ont constitué un comité, composé de onze experts provenant d'Afrique de l'Ouest et d'ailleurs (y compris des États-Unis), pour mener à bien cette étude rapide. Plus précisément, le comité d'étude a été chargé d'identifier les mécanismes établis pour les avis scientifiques actuellement utilisés dans la sous-région ouest-africaine, d'évaluer l'efficacité de ces mécanismes dans les situations d'urgence et de non-urgence, ainsi que de formuler des recommandations pour renforcer la fonction consultative des académies nationales des sciences d'Afrique de l'Ouest et d'autres conseillers scientifiques sous-régionaux lors de situations d'urgence sanitaire. Le Comité d'étude a rempli ce mandat en examinant les données disponibles et en s'engageant auprès des parties prenantes concernées par le lien entre la science et la politique en Afrique de l'Ouest.

Afin d'obtenir les perspectives des parties prenantes - académies, scientifiques et décideurs - sur le paysage consultatif en Afrique de l'Ouest et sur la manière dont les conseils sont fournis lors des urgences de santé publique, un webinaire bilingue de deux jours a été organisé les 3 et 4 décembre 2020. Le webinaire a réuni 80 participants de 11 pays, et a créé un forum pour qu'ils puissent discuter des conseils scientifiques dans les situations d'urgence sanitaire dans le contexte ouest-africain, ainsi que proposer des recommandations pour renforcer les conseils scientifiques dans les situations d'urgence. Le premier jour du webinaire a été consacré à des présentations par des experts sur la complexité des avis scientifiques dans les situations d'urgence et les incertitudes, ainsi qu'à des études de cas sur le fonctionnement des avis dans les situations d'urgence sanitaire, en prenant pour exemple COVID-19, la fièvre de Lassa et l'épidémie de virus Ebola de 2014. Le deuxième jour du webinaire était une session interactive au cours de laquelle des questions prédéfinies ont été posées aux participants afin de dégager leurs perspectives et recommandations pour renforcer les avis scientifiques dans les situations d'urgence sanitaire.

Sur la base des conclusions de la littérature disponible et du webinaire des parties prenantes, le comité d'étude élabore actuellement une note d'orientation détaillant ses recommandations pour le renforcement des avis scientifiques en Afrique de l'Ouest lors des urgences sanitaires. Cette note d'information est destinée aux parties prenantes de la sous-région ouest-africaine, ainsi qu'à l'ensemble du continent africain.

Dossier des académies membres

L'Académie des sciences, des arts, des cultures d'Afrique et des diasporas africaines (ASCAD)



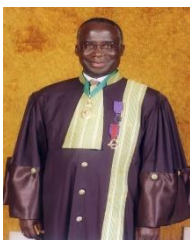
L'Académie des sciences, des arts, des cultures d'Afrique et des diasporas africaines (ASCAD) a été fondée le 1er décembre 2001.

Organisation scientifique indépendante, l'ASCAD est un organisme public spécial, rattaché à la Présidence de la République. A ce titre, elle est placée sous la haute autorité du Président de la République.

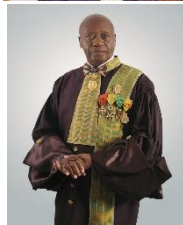
C'est une organisation de scientifiques, philosophes, écrivains, artistes, créateurs et inventeurs, dont les travaux honorent la civilisation africaine et participent au développement socio-économique ainsi qu'au rayonnement de la Côte d'Ivoire, de l'Afrique et de la diaspora africaine.

Les organes de l'ASCAD

- 1) Le comité composé de tous les membres est l'organe suprême de décision
- 2) Le Bureau est chargé de définir et de suivre les orientations scientifiques et culturelles de l'Académie. Il est composé de sept membres :



Président : Pr. HAUHOUOT ASSEYPO ANTOINE



Vice-président : Prof. GADEGBEKU ANANI SAMUEL

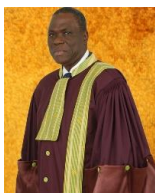
Secrétaires de l'Académie



Prof. N'GUESSAN Yao Thom



Prof. MALAN KLA Anglade



Prof. KOUADIO N'Guessan Jérémie



Mme Werewere-Liking GNEPO



Prof. ESSANE Séraphin

3) Le Conseil scientifique est composé de vingt membres dont sept membres du Comité exécutif et treize autres choisis en son sein. Il assiste le comité exécutif dans la mise en œuvre des décisions et des directives.

4) Les commissions permanentes sont au nombre de cinq et chacune est dirigée par un comité de trois membres.

Elles sont :

- Commission des affaires sociales et culturelles
- Commission des finances
- Comité des projets et des études
- Comité des prix
- Comité des bourses d'études

Objectifs de l'ASCAD

Espace de progrès et de partage des connaissances. Les principaux objectifs de l'Académie sont :

- Contribuer au développement et au rayonnement

des cultures, des arts et de la diaspora africaine

- Apprécier et encourager les initiatives
- Promouvoir les échanges entre les chercheurs ivoiriens et internationaux
- Éditer et publier des livres et des revues
- Contribuer au développement intégral de la personne humaine
- Soutenir la culture de la paix

A propos du NASAC

Le réseau des académies africaines des sciences (NASAC) a été créé le 13 décembre 2001 à Nairobi, au Kenya, et est actuellement le réseau affilié pour le partenariat inter-académique (IAP) pour l'Afrique.

Le NASAC est un consortium d'académies des sciences fondées sur le mérite en Afrique et aspire à faire entendre la « voix de la science » auprès décideurs et des responsables politiques à l'intérieur et à l'extérieur du continent. Le NASAC se consacre au renforcement des capacités des académies nationales de sciences existantes et oeuvre à la création de nouvelles académies là où il n'en existe pas.

En novembre 2019, le NASAC se composait des vingt-huit membres suivants:

1. **African** Academy of Sciences (AAS)
2. **Algerian** Academy of Science and Technology (AAST)
3. Académie Nationale des Sciences, Arts et Lettres du **Bénin** (ANSALB)
4. **Botswana** Academy of Sciences (BAS)
5. Académie Nationale des Sciences du **Burkina** (ANSB)
6. **Burundi** Academy of Sciences and Technology (BAST)
7. **Cameroon** Academy of Sciences (CAS)
8. Académie Nationale des Sciences et Technologies du **Congo** (ANSTC)
9. Académie des sciences, des arts, des cultures d'Afrique et des diasporas africaines, **Cote d'Ivoire** (ASCAD)
10. Academy of Scientific Research and Technology, **Egypt** (ASRT) – *Membre provisoire*
11. **Ethiopian** Academy of Science (EAS)
12. **Ghana** Academy of Arts and Sciences (GAAS)
13. **Kenya** National Academy of Sciences (KNAS)
14. **Madagascar's** National Academy of Arts Letters and Sciences
15. **Mauritius** Academy of Science and Technology (MAST)
16. Hassan II Academy of Science and Technology in **Morocco**
17. Academy of Sciences of **Mozambique** (ASM)
18. **Nigerian** Academy of Science (NAS)
19. **Rwanda** Academy of Sciences (RAS)
20. Académie des Sciences et Techniques du **Sénégal** (ANSTS)
21. Academy of **Science of South Africa** (ASSAf)
22. **Sudanese** National Academy of Science (SNAS)
23. **Tanzania** Academy of Sciences (TAS)
24. Académie Nationale Des Sciences, Arts Et Lettres Du **Togo** (ANSALT)
25. **Tunisia** Academy of Sciences Arts and Letters
26. **Uganda** National Academy of Sciences (UNAS)
27. **Zambia** Academy of Sciences (ZaAS)
28. **Zimbabwe** Academy of Sciences (ZAS)

Contactez-nous

Secrétariat du NASAC

Miotoni Lane, Off Miotoni Road, Karen

P. O. Box 201-00502 Nairobi, Kenya

Tél: +254 712 914 285

Courriel: nasac@nasaonline.org | Site web: www.nasaonline.org