



MERCK



Livre Blanc – UNESCO-MERCK Africa Research Summit

...en route vers Port-Louis, République de Maurice

- Introduction

La 3^e édition de l'UNESCO-MERCK Africa Research Summit (UNESCO-MARS) envisage de consolider la coopération entre les deux organisations en matière de renforcement de capacités en science, technologie ingénierie et mathématiques (STEM), avec un accent particulier dans les sciences de la vie au niveau du continent africain. Suivant les deux précédentes éditions de l'évènement, l'UNESCO et la Merck Foundation unifient leurs efforts pour répondre aux défis de la science, la technologie et l'innovation pour l'Afrique 2024 (STISA-2024), démontrant que seulement à travers le renforcement des capacités locales en Afrique on peut parvenir à un progrès significatif dans la recherche dans les STEM et dans l'éducation. Cet évènement sera organisé sous le patronage de la Présidente de la République de Maurice, Madame Ameenah Fakim-Gurib, qui est une scientifique de renommée internationale. Les partenaires principaux de l'organisation de ce Sommet sont l'Union Africaine, l'Organisation Mondiale de la Santé, l'Université de Cambridge et le Gouvernement de la République de Maurice.

Reconnaissant les priorités de l'UNESCO, Afrique et égalité des genres, et en lien avec le programme de Merck « STEM pour les femmes et les jeunes », cette édition du Sommet soulignera l'importance d'autonomiser les femmes et les jeunes dans STEM, bénéficiant du succès des précédentes éditions de l'évènement. Environ 50 % des chercheurs africains qui ont participé aux précédentes éditions du Sommet étaient des femmes et des chercheurs âgés de moins de 35 ans. En outre, répondant aux difficultés créent par la résilience des africains, l'objet scientifique de l'évènement sera l'avancement de la recherche sur le cancer et sur le développement des vaccins, deux problèmes émergents du continent africain. La troisième édition de l'UNESCO-MARS bénéficiera du support d'une communauté scientifique dynamique et prestigieuse ; l'Université de Cambridge (Royaume-Uni), l'Université Makerere (Uganda) et le Kenya Medical Research

Institute (Kenya), feront leurs contributions afin de créer un projet vibrant de coopération internationale et de renforcement de capacités dans STEM.

- **Les objectifs et résultats à atteindre**

Grâce à la coopération entre l'UNESCO et la Merck Foundation dans le domaine de l'autonomisation des femmes et des jeunes dans STEM, le but à long terme de cette initiative est de contribuer au renforcement des capacités dans les domaines liés aux STEM sur le continent africain. Continuant ce cycle vertueux de valorisation des talents locaux, l'UNESCO et la Merck Foundation ont la mission de supporter l'Afrique pour devenir un pôle d'excellence scientifique et d'innovation technologique.

La deuxième édition du sommet en 2016 à Addis-Ababa, a bénéficié de la participation de 15 Ministres et décideurs-politiques représentant les gouvernements africains de l'Education, des Science, de la Santé et des Genres. Nombreux Ambassadeurs et délégués permanents de l'UNESCO ont pris part au sommet, ensemble avec 189 chercheurs africains représentant 30 différents pays africains qui ont été sélectionnés suivant des critères prenant en compte les différences linguistiques et géographiques.

Aussi, dans cette édition de l'évènement, les jeunes chercheurs auront la possibilité de se candidater aux bourses d'étude de la Merck Foundation pour financer et supporter leurs recherches. Cette opportunité leur offrira également la possibilité d'utiliser l'UNESCO-MARS comme une plateforme pour établir des nouvelles et fructueuses collaborations scientifiques afin de renforcer leurs recherches. Grâce à la mise en relation des participants avec les acteurs de profils différents, il sera possible de créer une plateforme de coopération et dialogue sur plusieurs sujets différents. Le développement des sciences et de la recherche, étant un système complexe caractérisé aussi par des contraintes sociales, économiques et culturelles, nécessite de l'interaction de participants aux profils polyvalents. Pour ce motif, les participants avec des parcours différents (par exemple, les Ministres de l'Education, de la Santé, des Sciences et des Genres), donneront naissance à des dialogues interdisciplinaires afin de contribuer au développement scientifique.

- **Le choix de se concentrer sur le cancer et sur le développement des vaccins**

Le cancer est un des problèmes majeurs de la santé publique en Afrique sub-Saharienne, surtout à cause de ses liens aux contraintes démographiques (ex. l'augmentation constante de l'espérance de vie, la hausse des facteurs de risques, comme par exemple les dynamiques économiques et sociales). En outre, la deuxième édition de l'UNESCO-MARS mis l'accent sur les maladies infectieuses et la santé des femmes. Afin de créer un fil rouge entre les plusieurs éditions du sommet, le choix de se concentrer sur le cancer, les sciences oncologiques et le développement des vaccins est une conséquence naturelle. En effet, plusieurs agents, comme la VIH et la SIDA, le virus de l'hépatite B et le virus du papillome humain, peuvent dégénérer en cancer. Il y a une évidence scientifique que 1/3 de tous les cancers en Afrique sub-Saharienne peuvent être

causés par des infections¹. En outre, chez les femmes, le cancer du col de l'utérus et du sein constituent environ 50% de l'émergence de cancer dans la région ; pour ces motifs, le choix de parler des genres est une vraie nécessité et non un simple choix. Ce problème n'exclut pas les hommes du débat ; la vulnérabilité au cancer existe pour les hommes ainsi que pour les femmes, surtout dû au fait que la prostate, le sein et le col de l'utérus sont des organes qui ont plus de risque de développer des cancers et de conduire à la mort. Selon les statistiques, environ une femme sur 26 développera le cancer du col de l'utérus au cours de sa vie ; une femme sur 40 ne survivra pas. Pour ce qui concerne l'impact de l'UNESCO-MARS dans le renforcement des capacités en Afrique, il y a aussi la possibilité de débattre sur les problèmes liés aux diagnostics des différents types de cancer. Dans 95 % des cas des patients atteints de cancer, le diagnostic est posé tardivement, alors que la maladie a déjà progressé ou est au stade terminal². L'impact économique des épidémies de maladies infectieuses a un coût global de 60 milliards de dollars américains chaque année. Le SRAS, le virus Zika et l'Ebola, à différentes périodes du temps, ont souligné les vulnérabilités de nos sociétés face à elle. L'émergence de l'Ebola a conduit 11,000 personnes en Afrique occidentale à mourir, et a généré une perte économique d'environ 2,2 milliards de dollars américains en 2015. Ces cas montrent l'importance de renforcer la prévention, par exemple à travers le développement de nouveaux vaccins ; plusieurs des épidémies qui ont touché nos sociétés peuvent être prévenues grâce à la vaccination. Des nouveaux vaccins peuvent prévenir des maladies infectieuses mortelles avant qu'elles deviennent des épidémies régionales ou globales. Cependant, il faut souligner que les vaccins requis par l'humanité ne viennent pas en temps et en heure et efficacement, afin de donner une réponse rapide à l'émergence des épidémies. Ces problèmes d'efficacité sont causés aussi par le manque de capacités dans la recherche scientifique, surtout dans le cas du continent africain qui est bien touché. Une autre difficulté, qui est la fragilité des capacités humaines, d'infrastructure et de réseau dans les STEM en Afrique, crée une forte dépendance de l'étranger et ralentit la croissance interne et le développement locale [CEPI]³.

Rappelant le précédent UNESCO-MARS White Paper⁴, le Sommet est axé suivant les Objectifs de l'Agenda 2030 du développement durable, touchant plusieurs des 17 Objectifs de développement durable (ODD)⁵

¹ Cancer in Sub-Saharan Africa, available at:

<http://canceratlas.cancer.org/the-burden/cancer-in-sub-saharan-africa/>

² Wamburu Kabura, Naftali Busakhala, Kevin Owuor, Josephat Nyagero, "Association between stage at diagnosis and knowledge on cervical cancer among patients in a Kenyan tertiary hospital: a cross-sectional study", The Pan African Medical Journal, 2016, 25(2).

³ CEPI - Mission, available at: <http://cepi.net/mission>

⁴ 2016 UNESCO-MARS White Paper, available at:

http://www.unesco-mars.com/White_Paper.pdf

⁵ The Sustainable Development Agenda, available at: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/>

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



- **Objectif 3 : Bonne santé et bien-être.**

Les objectifs du millénaire pour le développement ont déjà contribué à sensibiliser et à combattre les maladies infectieuses, communicables et liées à la pauvreté, parmi l'hépatite, la malaria, la tuberculose, la poliomyélite et la VIH/SIDA. Un des buts de l'objectif 3 est de combattre des maladies non-communicables tel que le cancer. Le point 3.8 de l'objectif 3 souligne l'importance d'améliorer la qualité, l'efficacité, la sécurité et la disponibilité de médicaments de base et des vaccins pour tous.

- **Objectif 4 : Egalité entre les sexes.**

« Atteindre l'égalité entre les sexes et autonomiser toutes les femmes et les filles » est un objectif crucial pour le concret progrès de l'humanité. Pour ce motif, il faut unifier les efforts afin de garantir la parité d'accès à l'éducation, aux soins, à un travail digne et à une représentation politique et économique parmi les décideurs. Les projets qui concernent l'autonomisation des femmes dans les sciences et dans la recherche (éducation et carrière) jouent des rôles clés pour atteindre et supporter les autres ODD.

- **Objectif 8 : Accès à des emplois décents et **Objectif 9** : Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation.**

Autonomiser les femmes et les jeunes dans l'éducation et dans la recherche aura un fort impact pour supporter les jeunes NEET (ni étudiant, ni employé, ni stagiaire) avant le 2020 ; l'inclusion est la possibilité de créer des postes de travail et de promouvoir la croissance économique, intégrant le monde de l'industrie avec celui de la santé publique (par exemple à travers la R&D dans les domaines des médicaments et des vaccins).

- **Objectif 10 : Réduction des inégalités**

Depuis la première édition du Sommet, les objectifs à attendre supportaient la concrétisation de la recherche scientifique et le fossé entre la théorie et la pratique en Afrique, aussi avec l'ambition sur le long terme de bénéficier de la coopération Nord-Sud et Sud-Sud pour réduire tous types d'inégalités qui peuvent toucher la région.

- **Objectif 12 : Consommation et production responsables** et **Objectif 17 : Partenariats pour la réalisation des objectifs**

La sensibilisation sur le rôle des vaccins et la consommation des produits médicaux a le rôle aussi de faire comprendre quels sont les problèmes touchant le système de santé. Surtout après les débats et les disputes autour des campagnes anti-vaccins, il faut reprendre la discussion de manière constructive et informer les gens et les familles. Il faut aussi discuter, dans le cadre d'un système de production responsable, des approches innovatrices et durables dans la production des médicaments et des vaccins (et des technologies qui les concernent) ; il y a des débats très intéressants autour des nouvelles pratiques dans l'industrie du pharmaceutique qui aient une approche respectueuse de l'environnement (par exemple suivant des schèmes de bio-économie). En outre, à travers la coopération avec les plusieurs acteurs qui prendront part au sommet (l'UNESCO, l'Union Africaine, l'OMS, l'industrie, la société civile, le monde académique, les médias), il sera possible de faciliter le transfert de technologie et de trouver des parvenir à des choix plus consensuelles et participatives.

Références :

- Cancer in Sub-Saharan Africa, disponible en ligne:
<http://canceratlas.cancer.org/the-burden/cancer-in-sub-saharan-africa/>
- Ibrahim Ahmed, Rasch Vibeke, Pukkala Eero, Aro Arja R., "Predictors of cervical cancer being at an advanced stage at diagnosis in Sudan", International Journal of Women's Health, 2011, 3(1), pp. 385-389.
- Pezzatini Massimo, Marino Graziella, Conte Stefano, Catracchia Valeria, "Oncology: a forgotten territory in Africa", Ann Oncology, 2007, 18(12), pp. 2046-2047
- Wamburu Kabura, Naftali Busakhala, Kevin Owuor, Josephat Nyagero, "Association between stage at diagnosis and knowledge on cervical cancer among patients in a Kenyan tertiary hospital: a cross-sectional study", The Pan African Medical Journal, 2016, 25(2).
- The Sustainable Development Agenda, disponible en ligne:
<http://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/>
- CEPI - Mission, disponible en ligne: <http://cepi.net/mission>
- WHO's R&D Blueprint for Action to Prevent Epidemics, disponible en ligne:
<http://www.who.int/blueprint/en/>
- UNESCO and WHO Bamako call for Action on Health Research, disponible en ligne:
<http://www.who.int/rpc/news/Bamako%20call%20to%20action%20-%20thelancet%20281108.pdf>
- UN High-level Panel on the Global Response to Health Crises, disponible en ligne:
http://www.un.org/News/dh/infocus/HLP/2016-02-05_Final_Report_Global_Response_to_Health_Crises.pdf
- UNESCO strategy on HIV and AIDS, disponible en ligne:
<http://unesdoc.unesco.org/images/0019/001931/193118e.pdf>
- UNESCO strategy on Ebola, disponible en ligne:
<http://unesdoc.unesco.org/images/0023/002311/231158e.pdf>