

29 mars 2019

Communiqué de presse

Exposition

A la découverte de la science en Afrique

Les nanotechnologies en Egypte

Du 22 avril au 30 juin

à l'Institut Français d'Egypte

Un million de fois plus petit qu'un millimètre, c'est la taille des nanomatériaux sur lesquels travaillent les chercheurs égyptiens. Nanotubes en graphène, nanocapteurs médicaux, nanoparticules, nanoantennes autant de structures entrant dans la composition des produits de dernière génération, de la raquette de tennis ultra-légère aux panneaux photovoltaïques superproductifs en passant par des traitements contre le cancer.

Loin des stéréotypes réduisant l'Afrique à la pauvreté, la maladie et la guerre, les chercheurs conduisent des travaux de pointe, notamment dans le secteur de la nanophotonique, l'étude de l'interaction entre lumière et matière à une échelle nanométrique. Cette exposition se propose de vous faire découvrir les nanotechnologies et plus précisément la nanophotonique à travers la parole de ces chercheurs et met en lumière le développement éclair entrepris en Egypte dans le monde de la recherche.

Quelques chiffres

- L'Egypte se classe au 30e rang mondial en termes de publications d'articles scientifiques (ISI web of knowledge) avec 16031 articles en 2018
- Si on se limite aux articles traitant de nanotechnologie, l'Egypte se classe alors au 20e rang mondial.
- Avec plus de 20% des publications scientifiques en Afrique, les Egyptiens sont, avec les Sud-Africains (30%), les leaders de la recherche sur le continent
- En 2018, l'Egypte présente, après le Pakistan, la deuxième plus importante progression en termes de publications d'articles scientifiques au niveau mondial avec 15,9% d'augmentation par rapport à 2017 selon la revue scientifique Nature.
- 16 nouvelles universités ont vu le jour en Egypte depuis 2009



Cette exposition a été créée dans le cadre du projet Voyage-partage initié par Taïna Cluzeau et est soutenue par l'association française Fais ta science ! dans le but de sensibiliser le public aux travaux scientifiques réalisés en Afrique. Elle a été rendue possible grâce au soutien de l'Académie scientifique de la recherche et des technologies, l'ambassade de France au Caire, de l'Institut français en Egypte et du Centre de photonique et matériaux intelligents de Zewail city. www.voyage-partage.fr

L'exposition est présentée en français et en arabe, traduction anglaise disponible à l'accueil. Le débat se déroulera en français et en arabe, avec traduction simultanée.

Commissaire de l'exposition
Taïna Cluzeau (anglais, français)
+201285307824
taina.cluzeau@gmail.com

Infos pratiques
Institut Français d'Egypte, rue
Madresset El Huquq El Frinseya,
Mounira, Le Caire
Tél. (+20) (0) 2 27 91 58 00
www.institutfrancais-egypte.com

- La constitution adoptée en 2014 rend obligatoire l'investissement d'1% du PIB pour la recherche et le développement.

Au coeur de la recherche égyptienne - une réalisation participative

Les contenus sur la nanophotonique ont été réalisés avec les chercheurs du Centre de photonique et matériaux intelligents de Zewail city. Pendant trois mois, ils ont collaboré avec la commissaire de l'exposition afin de sélectionner les connaissances qu'ils souhaitaient partager avec le public et ont travaillé à les vulgariser afin de les rendre accessibles au grand public.

Inauguration et débat

L'inauguration de l'exposition aura lieu le 22 avril à 18h30 et sera suivie d'un débat animé par la journaliste scientifique Dalia Abdel Salam, éditrice en chef du magazine For science. Le débat portera sur l'importance pour l'Egypte de développer sa propre recherche scientifique. Entre autres enjeux, devenir compétitif sur le marché mondial de l'innovation et être capable de trouver des solutions aux problématiques nationales telles que la gestion durable de l'énergie, la protection du patrimoine, le traitement de l'eau etc.

Contacts presse

Rébecca Charrier (français / anglais)

Chargée de mission communication
+202 27 91 59 30 / +20 12 296 886 69
rebecca.charrier@institutfrancais-egypte.com

Rim Yosry (français / anglais / arabe)

Responsable communication
+202 27 91 58 71 / +20 12 296 886 69
rim.yosry@institutfrancais-egypte.com

