



THE AFRICAN LIGHT SOURCE CONFERENCE AND WORKSHOP

16 - 20 NOVEMBRE 2015, ESRF GRENOBLE FRANCE



Mardi, 9 Novembre 2015

Communiqué de presse

PREMIERE CONFERENCE POUR UN SYNCHROTRON EN AFRIQUE 16-20 NOVEMBRE - ESRF- FRANCE, GRENOBLE

Dans le cadre de l'année internationale de la lumière, scientifiques et responsables gouvernementaux du monde entier se réuniront, du 16 au 20 novembre, à Grenoble, à l'ESRF, le synchrotron européen, pour discuter de l'opportunité de créer une source de lumière synchrotron en Afrique.

Les synchrotrons (ou sources de lumière) offrent des outils uniques pour repousser les frontières de l'exploration de la matière et des nouveaux matériaux. Centre d'excellence pour la recherche fondamentale, les équipements synchrotrons jouent un rôle stratégique pour stimuler l'innovation et améliorer la compétitivité de l'industrie.

On dénombre 48 synchrotrons dans le monde mais aucun sur le continent africain. L'enjeu de cette conférence, organisée en France, à Grenoble, à l'ESRF, est de définir une feuille de route visant à créer une source de lumière synchrotron en Afrique et d'élire un Comité de pilotage chargé de la mise en œuvre de ce projet.

Comme l'explique Simon Connell, Président du Comité d'organisation *“Les débats qui se tiendront lors de cette Conférence vont poser les fondations du premier synchrotron africain. La création d'une source de lumière synchrotron contribuerait de façon significative à la « renaissance » de la Science africaine, au retour de la diaspora scientifique africaine, au développement de compétences hautement qualifiées et à la formation d'une nouvelle génération de scientifiques. L'Afrique entend contribuer au développement international de la Science, à l'instar de la création du premier centre de recherche panafricain, le SKA, qui devrait attirer les meilleurs astronomes du monde. Aujourd'hui, le temps est venu pour l'Afrique d'envisager la création d'une source de lumière synchrotron.”*

Comme le précise Sekazi K. Mtingwa, membre du comité de pilotage par intérim *“L'une des questions les plus importantes qui sera débattue est la faisabilité de la construction d'un synchrotron africain (AfLS) quelque part sur le continent africain; la construction d'un projet collaboratif à l'instar de SESAME, Centre international de rayonnement synchrotron pour les sciences expérimentales et appliquées au Moyen-Orient, qui se traduit par la construction d'une source de lumière synchrotron en Jordanie. L'Afrique est le seul continent habité qui ne possède pas de synchrotron. Si nous voulons être plus compétitive sur le plan économique, social, politique, l'accès à une source de lumière synchrotron de proximité est une nécessité absolue.”*



THE AFRICAN LIGHT SOURCE CONFERENCE AND WORKSHOP

16 - 20 NOVEMBER 2015, ESRF GRENOBLE FRANCE



Pour Francesco Sette, Directeur Général de l'ESRF, le synchrotron européen, créé en 1988 et aujourd'hui soutenu par 21 pays partenaires *"L'ESRF est très fière d'accueillir la première conférence pour une source de lumière synchrotron en Afrique. Observer et percer les secrets de la matière sont au cœur de la quête de l'humanité pour améliorer notre compréhension du monde qui nous entoure.*

En 1988, 11 pays avaient uni leurs forces pour construire l'ESRF, partageant la même conviction que les synchrotrons étaient des outils essentiels pour la science, la technologie et l'innovation et la même volonté de renforcer les coopérations scientifiques au-delà des disciplines et des frontières. Au fil des années, 10 pays supplémentaires, dont l'Afrique du Sud, ont rejoint l'ESRF et cet ambitieux projet. Aujourd'hui, plus que jamais, les scientifiques qui étudient la matière et les matériaux sont amenés à collaborer et partager leurs équipements afin de relever les défis d'un monde durable et d'une croissance économique pacifique. Je suis persuadé que cette Conférence marquera une étape importante et historique pour la science des rayons-X en Afrique et le début d'une aventure exceptionnelle."

Programme – ESRF, Grenoble, France:

- **16-17 Novembre : Conférence**

Le rôle des synchrotrons pour la Science et état des lieux des travaux de recherche africains utilisant des équipements synchrotrons

- **18-19-20 Novembre : Workshop**

Election du Comité de pilotage et définition de la feuille de route pour la création d'une source de lumière synchrotron en Afrique

Pour plus de détails sur le programme, consultez le programme en ligne :

<http://events.saip.org.za/conferenceTimeTable.py?confId=61#20151116>

Pour plus d'informations ou assister à la Conférence, contactez l'ESRF :

Delphine Chenevier, Head of communication

press@esrf.fr

+33 (0)4 76 88 20 56

ESRF – Contact presse : press@esrf.fr - +33 4 76 88 26 04

Delphine Chenevier, Head of communication, delphine.chenevier@esrf.fr - +33 4 76 88 26 04

<http://www.esrf.fr/> @esrfsynchrotron