



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Organisation  
des Nations Unies  
pour l'éducation,  
la science et la culture

Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

Организация  
Объединенных Наций по  
вопросам образования,  
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة  
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、  
科学及文化组织

**Address by Irina Bokova,**

**Director-General of UNESCO**

**on the occasion of the BRICS session of the launch ceremony of the  
*International Year of Crystallography***

*Delivered by Lidia Brito, Director of the Division of Science Policy and Capacity-  
Building*

**UNESCO, 20 January 2014**

Excellency Mr Hao Ping, President of the General Conference,

Excellencies, Ladies and Gentlemen,

It is a great pleasure to welcome you to this session on the role of crystallography for sustainable development in developing countries.

This morning, we all have – I certainly have – learned a lot about the wonders of crystallography.

This year will showcase the power of crystallography for development, as a backbone for scientific research and innovation.

South-South scientific cooperation plays a vital role here, and I wish to commend the commitment of the BRICS countries -- Brazil, Russian Federation, India, China, South Africa – along with their partners, in joining forces and sharing experience.

The decision taken at the last BRICS Summit in South Africa to organize a meeting of Ministers of Science demonstrates strong political will to place science at the core of all development strategies, and UNESCO is equally determined to direct the full force of its mandate and expertise to support Member States in harnessing its potential.

Our conviction is that crystallography can play an important role here, as a key accelerator for innovation in fundamental research.

A unique way to understand the basic forms and structures of matter, crystallography holds the keys to designing new structures, to inventing smarter and greener materials and molecules.

This innovation is the beating heart of development.

Just as the discovery of x-ray diffraction in 1914 opened new doors and reshaped the global scientific landscape...

... the world needs today a similar big scientific push to tackle the challenges of climate change and sustainable development -- and this must be a key component of the new sustainable development agenda to follow 2015.

Mesdames et Messieurs,

Dans quelles directions devons-nous agir ?

Nous proposons cette année trois grands axes d'actions.

D'abord : créer des coalitions beaucoup plus fortes entre les pays, entre le secteur public et privé, et en particulier au niveau régional, qui est le bon niveau pour agir.

La coopération Sud-Sud joue ici un rôle central, l'UNESCO y est fortement attachée, pour que des pays scientifiquement plus avancés puissent aider leurs voisins qui le sont moins, et accompagner le développement des capacités.

Nous attendons beaucoup de cette session, ainsi que des sommets régionaux organisés cette année en Afrique du Sud, au Pakistan, au Brésil...

Nous attendons beaucoup de l'expérience des « Laboratoires ouverts », qui vont être mis à la libre disposition des chercheurs dans 10 pays en Afrique, en Asie, en Amérique latine...

Deuxièmement, nous devons resserrer les liens entre la communauté scientifique et les décideurs politiques : c'est l'objectif du Conseil consultatif scientifique auprès du Secrétaire général des Nations Unies, qui est hébergé par l'UNESCO.

Je sais qu'il existe aussi des initiatives encourageantes au sein des BRICS, et je suis heureuse que vous puissiez les exposer.

Troisièmement, nous devons ramener les jeunes vers les études scientifiques dont ils se détournent aujourd'hui massivement.

Le prochain chapitre du développement des pays émergents passe en partie par la formation d'une nouvelle génération de chercheurs, d'ingénieurs.

Et nous devons sans cesse attirer de nouveaux talents, de nouveaux profils, et en particulier les filles, qui souvent n'osent pas prendre cette voie, et qui représentent un immense potentiel.

La cristallographie peut être un déclencheur.

Nous pouvons donner le goût de l'étude des cristaux avec des expériences très simples, et c'est ce que nous allons faire.

Nous pouvons montrer que la cristallographie est un accès privilégié à toutes les sciences fondamentales, la physique, l'agronomie, la pharmaceutique, au cœur de l'innovation.

Et je m'adresse, à travers vous, aux décideurs politiques : la cristallographie offre des retombées considérables, elle est le point d'entrée d'une politique scientifique ambitieuse, la source d'une filière industrielle et technologique d'avenir.

Dans cet esprit, l'UNESCO va continuer d'être à vos côtés, tout au long de cette année de la cristallographie, et à l'avenir.

Je vous remercie.