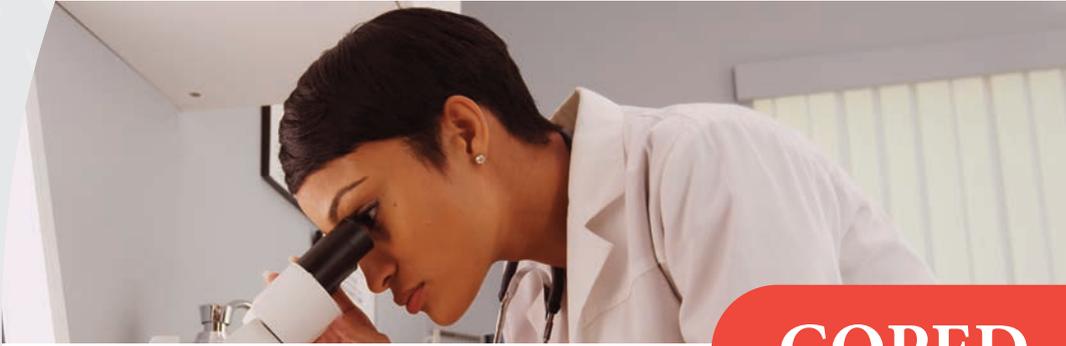




INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



COPED





INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

**Comité pour les pays en
développement**



COPED

**Developping
countries' committee**

Présentation

L'Académie des sciences de France est activement engagée dans divers échanges scientifiques et programmes collaboratifs avec les pays d'Afrique du Nord et d'Afrique subsaharienne. Ces activités ont été initiées en 1996, à l'occasion du sommet académique international (New Delhi - 1994,1995), et après la constitution d'IAP, le réseau mondial des académies des sciences. Un comité spécial, Comité pour les pays en développement - COPED (ou *Developing Countries' Committee*) a été créé au sein de la Délégation aux relations internationales de l'Académie dans le but de promouvoir le partenariat scientifique avec les pays africains.

Les trois premières années, le COPED a essentiellement été impliqué dans le programme de l'IAP intitulé « Santé maternelle et infantile dans les pays en développement » (*Mother and child health in developing countries*). Par la suite, au cours des années suivantes, ont été organisés de nombreux ateliers et forums franco-africains, à Paris, au sein de l'Académie des sciences, avec la participation de diverses universités et centres de recherche. Les thèmes de ces rencontres ont concerné - (depuis près de vingt ans) - des domaines très variés de la formation et de la recherche en relation avec le développement,

prenant en compte des disciplines scientifiques ou des secteurs d'application les plus représentatifs (énergie renouvelable, biodiversité, maladies infectieuses, pathologies animales, ressources alimentaires, accès à l'eau potable, biotechnologies et agriculture, urbanisme etc.)

Depuis 2012, ont été tenus sous l'égide du COPED, d'importants colloques



Presentation

The french Academy of sciences is actively involved in various kinds of scientific exchange and collaborative programs, with Northern and Sub-saharan African countries. This activity was initiated in 1996, at the occasion of international academic summit meetings, and after the founding of IAP (the global network of sciences academies). A specific committee, COPED, an acronym which stands for « *Comité pays en développement* » (or Developing Countries'Committee) was established in the framework of the french Academy of sciences « Foreign Department », with the aim to foster scientific partnership with African countries.



© Daniel Ernst - Fotolia.com

For the first three years, COPED was essentially involved in an IAP program entitled « Mother and Child Health in Developing countries ». Then, COPED has organized many workshops or colloquia in Paris, involving representatives from African academies, universities or Research centers, adressing a variety of themes and challenges dealing with African development and covering a large field spectrum. More specifically, these fields included either, higher education in sciences, research practices in basic and applied sciences, extending over various disciplines (mathematics, physics, chemistry, life sciences, etc) or technologies dealing with various aspects relevant to development (renewable energy, infectious diseases, animal pathologies, food ressources, access to safe water, agriculture, urban heath, etc).

Most of these meetings have got strong support, not only from the foreign department of the french Academy of sciences, but also from a variety of



Colloque de Cotonou (2015)

franco-africains en Afrique même (Sénégal, Bénin...), lesquels ont connu une forte participation (voir ci-après).

La plupart de ces rencontres ont reçu un soutien important, non seulement de la part de la Délégation aux relations internationales de l'Académie des sciences, mais aussi de grands établissements de recherche nationaux (Cnrs, Inserm, IRD, Inra, Cirad, Institut Pasteur, Museum national d'histoire naturelle, etc.) Certaines de ces activités ont été menées conjointement avec le GID (Groupe Interacadémique pour le Développement), une association indépendante regroupant différentes académies du bassin méditerranéen et de l'Afrique subsaharienne.

national research centers (Cnrs, Inserm, IRD, Inra, Cirad, Pasteur Institute, National History Museum, etc). Part of this activity has been shared with GID (*Groupe Interacadémique pour le Développement*), an independent Association gathering various Academies from the Mediterranean Basin and Sub-saharan African countries.



Missions

- ▲ Constituer un groupe permanent de réflexion, d'information et d'action concernant les enjeux scientifiques dans les pays en développement
- ▲ Encourager des partenariats scientifiques concrets avec et pour les pays en développement
- ▲ Promouvoir l'enseignement des sciences et soutenir des projets de recherche scientifique
- ▲ Accueillir ou soutenir des forums sur des questions fondamentales pour les pays en développement, telles que les problématiques liées à la nutrition, à la gestion de l'eau ou à la prévention des maladies infectieuses, au changement climatique et à la biodiversité...
- ▲ Etablir une synergie et consolider les relations entre les organisations nationales ou internationales dédiées au développement
- ▲ Renforcer les liens avec les Directions et les Départements consacrés aux problématiques de développement au sein de la Commission européenne



Missions

- Offer a place to develop scientific discussions, information and action concerning scientific problems in developing countries
- Foster concrete scientific partnerships with and for developing countries
- Promote scientific education and research projects
- Host or support mini-forums on topical issues for developing countries, such as nutrition, water or infectious diseases
- Establish and maintain links with national and international research organizations dedicated to development
- Strengthen the links with appropriate Directorates and Departments of the European Commission



Réalisations majeures, colloques scientifiques, forums et ateliers

- 1996** Programme international “Santé maternelle et infantile, basé sur les approches de prévention liées à l’obstétrique dans certains pays d’Afrique (GRAMM – Groupe de recherches et d’actions contre la mortalité maternelle)”, en collaboration avec l’Académie Royale de Suède et l’IAP (*Global Network of Sciences Academies*)
- 1998** Forum “Energie photovoltaïque et santé” avec l’UNESCO
- 2001** Forum “Agriculture et sécurité alimentaire”
- 2002** Forums : “Recherche scientifique et amélioration de la santé dans les pays en développement” et “Pathologie animale”
- 2004** Forums : “Formation universitaire et pays en développement” et “Défis énergétiques et climats”
- 2006** Forum “Hausse de la mortalité infantile en Afrique”, contribution à la création d’une Agence française de coordination des actions de recherche pour le développement (AIRD)
- 2007** Forums : “Convergences franco-maghrébines en Mathématiques” “Anthropo-zoonoses” et “La santé dans les politiques de développement” - atelier “sciences-métier-société (SMS) sur les énergies renouvelables” conjointement avec le GID
- 2008** Forums : “Biotechnologie, agriculture et nutrition” et “Biotechnologie et amélioration des plantes en Afrique subsaharienne”
- 2009** Forum “Pratiques et avenir professionnel dans la recherche scientifique” - atelier SMS “Agriculture, Alimentation et Biotechnologies” conjointement avec le GID
- 2010** Forum “Convergences franco-vietnamiennes en Mathématiques, en Informatique et en Mécanique”
- 2011** Forum “Eau, santé et agriculture en Afrique”
- 2012** Colloque panafricain et paneuropéen “Les technologies éducatives en relation avec le développement de l’Afrique” à Dakar (ex : enseignement en ligne, thèses doctorales en cotutelles, etc.) et forum “Collect Access” au Museum national d’histoire naturelle
- 2013** Réunion du panel du NASAC (*the network of African sciences academies*) (accueil à l’Académie des sciences) - soutien à la 4^e conférence internationale de la Société française de biologie théorique (Dakar) - forum “Chimie et ressources naturelles”

Achievements, scientific conferences, forums and workshops

- 1996** International Programme on “Mother and Child Health », based on the improvement of obstetrical care in certain African countries (*GRAMM – Groupe de recherches et d’actions contre la mortalité maternelle*), with the collaboration of the Swedish Academy of Sciences and IAP (Global Network of Sciences Academies)
- 1998** Forum “Photovoltaic energy and health” with UNESCO
- 2001** Forum “Agriculture and food safety”
- 2002** Forums : “Scientific research and health improvement in developing countries” and “Animal pathology”
- 2004** Forums : “Academic education in developing countries” and “Energy challenges and climate”
- 2006** Forum “Child mortality in Africa”, contribution to the creation of AIRD, an Inter-research organizations agency to coordinate research activity for development
- 2007** Forums : “Franco-maghrebi convergences in Mathematics” ; “Anthropozoonosis” and “ Health in development policies” - workshop “sciences-métier-société concerning renewable energies” with GID
- 2008** Forums : “Biotechnology, agriculture and nutrition” and “Biotechnology and plant breeding in Sub-saharan countries”
- 2009** Forum “Practices and careers in scientific research” – workshop “*sciences-métier-société* concerning Agriculture, food and biotechnology” with GID
- 2010** Forum “Franco-vietnamese convergences in Mathematics, Computer Sciences and Mechanics”
- 2011** Forum “Water, health, agriculture in Africa”
- 2012** Panafrican and paneuropean colloquium “Scientific education and research to foster development in Africa”, in Dakar and forum “Collect Access” at the Museum national d’histoire naturelle
- 2013** Workshop of NASAC (the network of African sciences academies) - support to the 4th international Conference of the french society of theoretical biology (Dakar) - forum “Chemistry and natural resources”

- 2014** Première réunion AEMASE (African European Mediterranean Academies for Science Education) à Rome sur l'enseignement des sciences - manifestation scientifique consacrée à l'accès des scientifiques du tiers monde aux collections d'histoire naturelle conservées dans les musées des pays développés (Collect access...)
- 2015** Colloque panafricain et paneuropéen "Chimie et ressources naturelles" - colloque international consacré à la "Lutte contre le virus Ebola" (COPEP et Institut Pasteur-Agence nationale de Recherche sur le SIDA et autres maladies infectieuses) - AEMASE II, Science education, Dakar
- 2016** Forum "MADEV : Mathématiques appliquées au développement" - forum "Démographie africaine : la place des femmes"
- 2017** Conférence internationale sur les "Mathématiques Appliquées à des questions de Développement" (MADEV17) organisé avec l'Académie des Sciences et des Techniques Hassan II, Rabat - Forum "La Chimie face aux Défis Sanitaires et Environnementaux en Afrique" - Forum "Ecologie et conservation forestière en Afrique" - Forum International "Femmes et Développement Durable en Afrique" organisé avec le NASAC (Network of African Science Academies), Dar es Salam - AEMASE III, Paris, Science education and professional development of science teachers
- 2018** Forum international "Colloque Scientifique Panafricain Paneuropéen sur l'Ecologie et la Conservation des Forêts", Paris - "Colloque Scientifique Panafricain Paneuropéen sur l'Ecologie et la Conservation des Forêts", Libreville

Perspectives

Dans l'avenir, un des principaux objectifs du COPEP sera d'améliorer la participation des jeunes scientifiques africains aux activités de la communauté scientifique internationale et de faciliter leurs publications dans les revues scientifiques, tout en continuant à développer les échanges et à maintenir les relations sur les nombreux sujets qui concernent le développement africain, à la faveur de colloques biannuels se tenant en Afrique. Le COPEP envisage de prendre une part active aux initiatives de l'Institut de France, dans le cadre des études consacrées aux prévisions en matière de démographie africaine.



© Juice Images - Fotolia.com

- 2014** First AEMASE (African European Mediterranean Academies for Science Education) meeting in Rome on science education – international colloquium for a European programme allowing researchers from developing countries to improve access to scientific data and collections of the European Natural History Museums (Collect access...)
- 2015** Panafrican and paneuropean colloquium “Chemistry and natural resources” - international colloquium “Targeting Ebola 2015 : scientific bases and applications in the fight against the virus”,with Pasteur Institute and ANRS (National Agency for research on AIDS -AEMASE II, Science education, Dakar
- 2016** Forum “MADEV: Mathematics applied to development” – forum “African demography: the place of women”
- 2017** International Conference on “Mathematics Applied to Development Questions” (MADEV17) organized with the Hassan II Academy of Sciences and Techniques, Rabat – Forum “Chemistry facing the Health and Environmental Challenges in Africa” – Forum “Ecology and forest conservation in Africa” – Forum International “Women and sustainable development in Africa” organized with NASAC (Network of African Science Academies), Dar es Salam - AEMASE III, Paris, Science education and professional development of science teachers
- 2018** International Forum “Pan-African Pan-european Scientific Symposium on Ecology and Forest Conservation”, Paris - “Pan-African Pan-european Scientific Symposium on Ecology and Forest Conservation”, Libreville



Perspectives

In the future, one of COPED’s goals will be to help young African scientists to have better access to the international scientific community life, and to facilitate their publications in good scientific journals, while continuing to develop exchanges, relationships and training on numerous aspects of African development. COPED will continue to organize forums and biannual international meetings in Africa and will take active part on *Institut de France* initiatives concerning present and future demography in Africa.

Partenaires du COPED

- Académies étrangères (notamment africaines)
- Réseaux : Network of African Science Academies, Inter Academy Panel, International Association of Mathematical Physics, ALL European Academies, European Academies Science Advisory Council...
- Organisations et associations : Agence française de développement, Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées, Agence universitaire de la francophonie...
- Organisations intergouvernementales : Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture, Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture, Organisation mondiale de la santé
- GID (Groupe interacadémique pour le développement)
- Haut conseil de la coopération internationale de la Commission européenne
- Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche et de l'innovation (France)
- Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères (France)
- Institutions publiques (Cnrs, Cirad, IRD, Inra, Museum national d'histoire naturelle, universités...)
- Institut Pasteur (Fondation privée reconnue d'utilité publique)
- Centres de recherche et milieux universitaires africains et européens
- Fondations : Fondation Mérieux, Fondation Pierre Fabre, Agropolis...



Colloque de Dakar (2012)

Partners of COPED

- Foreign academies, especially in Africa
- Networks: Network of African Science Academies, InterAcademy Panel, International Association of Mathematical Physics, ALL European Academies, European Academies Science Advisory Council,...
- Organizations and associations (French Agency for Development, International Centre for pure and applied mathematics, French-speaking Universities Agency)
- Intergovernmental organizations: United Nations for Education Science and Culture Organization, Food and Agriculture Organization, World Health Organization
- GID (Interacademic Group for Development)
- High Council for International Cooperation of the European Commission
- The Ministry of Higher Education and Scientific Research (France)
- The Ministry of Foreign and European Affairs (France)
- Public institutions (Cnrs, Cirad, IRD, Inra, MNHN, Pasteur Institute, universities)
- African and European Research centers
- Foundations: Mérieux Foundation, Pierre Fabre Foundation, Agropolis...



Composition du COPED

The COPED

Président / President : Pierre Auger

Vice-Président / Vice-President : Michel Delseny

Président honoraire/ Honorary President : François Gros

Les membres du COPED :

COPED Members :

Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, chargé des affaires internationales / Permanent secretary of the Academie des sciences, in charge of international affairs : Catherine Bréchnignac

Pierre Auger

Robert Guillaumont

Georges Pédro

Catherine Cesarsky*

Philippe Kourilsky

Charles Pilet

Jean-Michel Coron

Ghislain de Marsily

Félix Rey

Patrick Couvreur

Gérard Orth

Daniel Ricquier

Michel Delseny

Georges Pelletier

Philippe Taquet

François Gros

* *Déléguée aux Relations Internationales*

Représentant du GID / GID representative :

Bureau du COPED

COPED's Board

Odile Macchi

AEMASE

Robert Guillaumont

Relation avec l'Académie et le GID

Philippe Kourilsky

Relations avec les institutions gouvernementales, les Académies étrangères et les instituts de recherche

Gérard Orth

Relation avec les Instituts Pasteur en Afrique

Contacts

Contacts

Pierre Auger Président du COPED
President of COPED

Secretariat :

secretariat.coped@academie-sciences.fr

Phone : +33 (0)1 44 41 45 06

Fax : +33 (0)1 44 41 45 54

COPED – Académie des sciences
23 quai de Conti – 75006 Paris, France



© Patrice Gilles

Réunion mathématiques appliquées et développement (2016)



©tiffalucida - fotolia.com

Directeur de la publication

Catherine Bréchnac, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences

Redacteur en Chef

Pierre Auger, Président du COPED

Conception et réalisation

Aurore Lopez



Académie des sciences
23, quai de Conti - 75006 Paris - France
www.academie-sciences.fr