



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

Secteur des
sciences exactes
et naturelles

UNESCO

La science

au service du
développement
durable

ENCOURAGER LA COOPÉRATION INTERNATIONALE ET LE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS HUMAINES ET INSTITUTIONNELLES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES DEPUIS PLUS DE 65 ANS

Le Secteur des sciences exactes et naturelles de l'UNESCO met en œuvre des programmes internationaux majeurs dans le domaine des sciences afin de promouvoir et intensifier le développement durable dans tous les États membres. Les programmes sont conçus pour répondre aux besoins divers des pays, et, que ce soit pour atteindre les Objectifs du Millénaire pour le développement ou respecter l'éthique dans la pratique des techniques scientifiques de pointe. La mise en œuvre des programmes passe de plus en plus par l'approche des Nations Unies « unis dans l'action ».

L'Afrique et l'égalité des genres sont des priorités absolues.

L'UNESCO plaide en faveur de la science en tant que plateforme permettant des échanges d'idées et l'adoption de normes et, elle encourage le dialogue entre scientifiques et décideurs. Dans le domaine de la coopération scientifique internationale, l'UNESCO stimule et catalyse les initiatives novatrices, notamment grâce à la création de réseaux et au renforcement des capacités humaines et institutionnelles.

Pour la période 2010-2011, un accent particulier sera mis sur :

- > La politique scientifique et le renforcement des capacités
- > L'éducation aux sciences
- > L'utilisation durable de l'eau douce
- > La préservation des écosystèmes terrestres
- > La gouvernance des océans et des zones côtières
- > La base de connaissances sur le changement climatique et les mesures d'adaptation

UN PEU D'HISTOIRE

Le « S » a fait partie intégrante de l'UNESCO dès sa fondation en 1945. En 65 ans d'existence, l'UNESCO a agi comme un catalyseur pour l'établissement de nombreux Organes et Unions scientifiques tels que l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN, 1948) et l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN, 1954), témoins du développement d'internet. Des initiatives avec des implications de grande envergure pour la sécurité durable et le bien-être de l'homme, telles que le Programme hydrologique international (PHI) ou le Programme sur l'homme et la biosphère (MAB), ont été lancés dans les trente premières années de l'histoire de l'UNESCO.

THÈMES DU SECTEUR DES SCIENCES EXACTES ET NATURELLES DE L'UNESCO

► Politique et gouvernance

- POLITIQUES STI (SCIENCE, TECHNOLOGIE ET INNOVATION)
- GOUVERNANCE SCIENTIFIQUE
- TECHNOPOLES

► Science, technologie, ingénierie

- SCIENCES FONDAMENTALES
- SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
- ENERGIES RENOUVELABLES
- RECHERCHE POUR LA SANTÉ

► Ressources naturelles et environnement

- EAU DOUCE
- OCÉANS
- SCIENCES ÉCOLOGIQUES
- SCIENCES DE LA TERRE
- TÉLÉDÉTECTION

► Défis mondiaux

- CHANGEMENT CLIMATIQUE
- CRISE DE L'EAU
- CATASTROPHES NATURELLES
- PERTE DE LA BIODIVERSITÉ
- CRISE DE L'ÉNERGIE

► Focalisation sur :

- L'AFRIQUE
- LES FEMMES ET L'ÉGALITÉ DES GENRES
- LES PETITS ÉTATS INSULAIRES EN DÉVELOPPEMENT
- SYSTÈMES DE SAVOIRS LOCAUX ET AUTOCHTONES
- LES JEUNES SCIENTIFIQUES

► Tous les thèmes contribuent à :

- CONSEILS ET FORMULATION DE POLITIQUES SCIENTIFIQUES
- RENFORCEMENT DES CAPACITÉS HUMAINES ET INSTITUTIONNELLES
- ÉDUCATION AUX SCIENCES
- DÉCENNIE DE L'ÉDUCATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE
- VULGARISATION SCIENTIFIQUE



Le Secteur des sciences exactes et naturelles, avec une équipe d'environ 200 personnes, est dirigé par le Sous-Directeur général pour les sciences exactes et naturelles. Les programmes et activités sont mis en œuvre au Siège de l'UNESCO et à travers le réseau des bureaux hors Siège. Le Secteur des sciences compte **cinq bureaux régionaux** : **Le Caire** (Pays arabes) ; **Jakarta** (Asie et Pacifique) ; **Montevideo** (Amérique latine et Caraïbes) ; **Nairobi** (Afrique) et **Venise** (Europe et Amérique du Nord). Vingt-trois des 52 bureaux hors Siège de l'UNESCO ont un représentant du Secteur des sciences exactes et naturelles. Les programmes des sciences de l'UNESCO sont mis en œuvre par le biais de son réseau des Commissions nationales et ses multiples réseaux et partenariats dans les secteurs public et privé.

LES INSTITUTS ET CENTRES ASSOCIÉS

➤ Les Instituts de Catégorie I font partie intégrante de l'UNESCO :

1. L'INSTITUT UNESCO-IHE POUR L'ÉDUCATION RELATIVE À L'EAU, DELFT, PAYS-BAS
2. LE CENTRE INTERNATIONAL ABDUS SALAM DE PHYSIQUE THÉORIQUE (CIPT), TRIESTE, ITALIE
3. L'INSTITUT DE STATISTIQUE DE L'UNESCO (ISU), MONTRÉAL, CANADA

➤ Les Centres de Catégorie II sont régis sous l'auspice de l'UNESCO :

Un réseau de plus de 25 centres dans les domaines de : l'eau, les énergies renouvelables, la politique scientifique, les mathématiques, la physique, la biotechnologie, les géosciences et la télédétection. Ces centres viennent renforcer le Programme régulier des sciences exactes et naturelles par le développement des capacités dans des domaines de compétence spécifiques.

LES CHAIRES DE L'UNESCO EN SCIENCES EXACTES ET NATURELLES

Environ 200 des Chaires universitaires du Programme UNITWIN/Chaires UNESCO concernent les sciences : sciences fondamentales et de l'ingénieur, sciences écologiques et de la terre, politiques scientifiques et développement durable, sciences de l'eau et des océans.

LES PROGRAMMES INTERNATIONAUX DES SCIENCES

- COMMISSION OCÉANOGRAPHIQUE INTERGOUVERNEMENTALE (COI)
- PROGRAMME INTERNATIONAL RELATIF AUX SCIENCES FONDAMENTALES (PISF)
- PROGRAMME HYDROLOGIQUE INTERNATIONAL (PHI)
- PROGRAMME SUR L'HOMME ET LA BIOSPHÈRE (MAB)
- PROGRAMME INTERNATIONAL DE GÉOSCIENCES (PICG)

PLATEFORMES INTERSECTORIELLES DIRIGÉES PAR LE SECTEUR DES SCIENCES EXACTES ET NATURELLES

- ACTION DE L'UNESCO POUR FAIRE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
- ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE
- CONTRIBUTION À LA MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME D'ACTION DE MAURICE POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DES PETITS ETATS INSULAIRES EN DÉVELOPPEMENT (PEID)

POUR PLUS D'INFORMATIONS CONTACTER :

Service de communication
Bureau exécutif
Secteur des sciences exactes et naturelles
1, rue Miollis - 75732 Paris Cedex 15, France
sc.communication@unesco.org
www.unesco.org/science