



## COMMUNIQUE DE PRESSE

EDUCATION | SCIENCES | DEVELOPPEMENT

Paris, le 28 avril 2011

# Afaf Mikou, lauréate du Prix Purkwa 2010,

**Grand Prix de l'Académie des sciences  
pour l'alphabétisation scientifique des enfants de la planète  
en mémoire de Georges Charpak**

## Faire de l'école le berceau de la citoyenneté

Le Prix Purkwa - Grand Prix de l'Académie des sciences - est décerné au titre de l'année 2010 à la chercheuse marocaine Afaf Mikou. Ce prix vient récompenser son travail conduit depuis 2006 pour encourager, en milieu rural, la scolarisation des petites filles marocaines, et sensibiliser les enfants aux problématiques de leur quotidien (eau, hygiène, carences alimentaires).

Dans les régions enclavées du Maroc où le taux d'alphabétisation est très faible, l'abandon scolaire important et le travail précoce très fréquent en particulier pour les filles, Afaf Mikou a ainsi sensibilisé plus de 3000 élèves à cette « Science citoyenne », chère au Professeur Georges Charpak, ancien président du jury du Prix Purkwa.

Le Prix lui sera remis le **lundi 9 mai 2011** au cours des « Rencontres du Prix Purkwa » dédiées à l'éducation et aux sciences (voir programme détaillé p.4).

Décerné par l'Académie des sciences, le Prix Purkwa (« pourquoi ») récompense les personnes qui contribuent à développer l'esprit scientifique et citoyen auprès des enfants dans le monde à travers des méthodes pédagogiques innovantes. Il est soutenu par la Fondation d'Entreprise Casino et par la Fondation de l'Ecole nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne.

## Développer l'esprit scientifique et citoyen auprès des enfants

Face à la montée des obscurantismes, au discrédit porté à la parole des scientifiques par des groupes de pression, le **Prix Purkwa** - Grand Prix de l'Académie des sciences - s'attache à promouvoir et développer dans le monde de nouvelles méthodes pédagogiques visant à la diffusion à grande échelle de l'esprit scientifique - l'esprit du doute - auprès des enfants.

Au-delà de l'acquisition de connaissances reposant sur l'apprentissage par l'expérience, ces méthodes visent à développer dès le plus jeune âge le questionnement, l'écoute, le dialogue et le respect de l'autre, qui fondent la démocratie. En offrant aux enfants la possibilité de se construire avec ces valeurs, le Prix Purkwa participe à leur éducation de citoyens.

## Afaf Mikou, portrait d'une femme de sciences

Professeur-chercheur à la Faculté des sciences Aïn Chock de Casablanca et auteur de deux thèses en sciences physiques, **Afaf Mikou** a toujours eu à cœur de mettre à la portée de tous les principes qui fondent la connaissance et le savoir.

Après une scolarité au Maroc, **Afaf Mikou** part étudier les Sciences des structures et de la matière à l'Université de Nancy où elle obtient une maîtrise de Chimie Physique et un DEA. Après une première thèse « Détermination par Résonance Magnétique Nucléaire des structures des macromolécules biologiques », elle rejoint en 1990 l'Institut de Chimie des Substances Naturelles à Gif-sur-Yvette, puis le CNRS où elle participe activement aux manifestations destinées à faire découvrir les sciences au grand public (Fête de la Science, portes ouvertes...).

En 2001, dans le souci d'approcher les jeunes, et en particulier les filles, futures citoyennes et éducatrices, elle suit la formation « Femmes, sciences et développement » au centre UNESCO de Turin. De retour au Maroc, **Afaf Mikou** met en place dans une première école défavorisée un programme de sensibilisation à l'hygiène et à la santé. Elle développera ensuite un nouveau programme destiné aux régions enclavées du Maroc en portant une attention particulière aux jeunes filles.

## Le projet d'Afaf Mikou : une pédagogie résolument participative

Pour mener à bien son projet, Afaf Mikou allie réflexion scientifique, travail associatif et outils didactiques. Afin de sensibiliser les enfants, elle s'appuie sur des modes d'expression ludiques et pédagogiques. A travers des ateliers, les élèves fabriquent une station d'épuration autour de principes simples « eau limpide ne signifie pas eau potable ». Ils mettent en évidence certaines carences alimentaires, notamment liées à la consommation de sel local, non iodé, cause de retards de développement ou de surdité dans certaines régions reculées du Maroc.

Les connaissances acquises par ce biais sont intégrées en famille par l'enfant et à travers lui par ses parents, souvent analphabètes. « *On chasse l'esprit stérile, on force l'esprit curieux, celui qui doute, qui n'est convaincu que par l'expérience, la preuve scientifique* », explique Afaf Mikou. L'objectif est ainsi double : démontrer qu'un raisonnement scientifique peut améliorer les conditions de vie et permettre à terme de faire évoluer les mentalités.

## Le 9 mai, les Rencontres du Prix Purkwa dédiées à l'éducation et aux sciences

La journée du 9 mai offrira une tribune aux questions d'éducation, de laïcité et d'égalité, en plaçant les sciences au cœur des échanges : « **Ecole et laïcité : une génération de Tunisiens en quête de liberté** », par Faouzia Charfi, membre du jury du Prix Purkwa, ancienne Secrétaire d'Etat à l'enseignement supérieur du gouvernement tunisien ; « **Ecole et égalité : destins et trajectoires de femmes de sciences** », avec Hélène Langevin-Joliot, chercheuse émérite au CNRS ; « **Partenariats sciences/éducation : un nouvel axe des relations des Etats-Unis avec le monde musulman** », témoignage filmé de Bruce Alberts, membre du jury du Prix Purkwa, ancien Président de l'Académie des sciences des Etats-Unis.

## A propos du Prix Purkwa

Créé en 2004, et présidé par Georges CHARPAK jusqu'en 2010, le Prix Purkwa est décerné par un jury de scientifiques de notoriété internationale : Prix Nobel, anciens Présidents des Académies des sciences américaine et française, vice-Président de l'Académie des sciences chinoise, Académiciens français, suédois, Professeur de la Faculté des sciences de Tunis.

Le Prix Purkwa a été remis depuis sa création à 10 lauréats dans le monde, qui ont mis en œuvre avec succès de nouvelles méthodes pédagogiques à l'échelle de leurs pays : Colombie, Chine, Etats-Unis, Chili, Mexique, Serbie, Grande-Bretagne, France.

Désormais Grand Prix de l'Académie des sciences **en mémoire de Georges Charpak**, le **Prix Purkwa** poursuit l'œuvre de son inspirateur dont le vœu était d'« *apprendre, enseigner et faire comprendre pour peupler notre Terre d'êtres lucides et libres* ».

## ***A propos de l'Académie des sciences***

En devenant un Grand Prix international de l'Académie des sciences à partir de 2011, *le Prix Purkwa pour l'alphabétisation scientifique des enfants de la planète, en mémoire de Georges Charpak* s'inscrit dans la mission de l'Académie, qui encourage et protège l'esprit de recherche et œuvre à la diffusion de la science en tant que composante de la culture contemporaine. En témoignent ses publications, ses avis, l'organisation régulière de conférences publiques et de colloques, l'attribution annuelle de Prix, ses archives et ses deux musées scientifiques... Au-delà de ses liens académiques, l'Académie des sciences participe activement à l'animation scientifique internationale et compte notamment 140 élus Associés étrangers. Dans le domaine de l'éducation, elle soutient depuis sa création il y a 15 ans l'initiative internationale « *La main à la pâte* », qui privilégie une pédagogie active d'enseignement des sciences à l'école primaire. Cette volonté est illustrée par l'organisation du II<sup>e</sup> séminaire international de *La main à la pâte* sur l'enseignement des sciences à l'école, qui aura lieu du 9 au 14 mai 2011 : une cinquantaine de participants issus de 36 pays de tous les continents y développeront une collaboration mondiale autour des principes chers à *La main à la pâte* et au Prix Purkwa. Par son action primée « Al Yad fi Alâajine » (*La main à la pâte* en arabe), Afaf Mikou participe pleinement à ce rayonnement international.

**Pour en savoir plus :** <http://www.academie-sciences.fr/>

**Georges Charpak (1924-2010), élu membre de l'Académie des sciences en 1985, Prix Nobel de physique en 1992 :**  
[http://www.academie-sciences.fr/academie/membre/Charpak\\_Georges/Charpak\\_Georges.htm](http://www.academie-sciences.fr/academie/membre/Charpak_Georges/Charpak_Georges.htm)

## ***A propos de la Fondation d'entreprise Casino***

Partenaire historique du Prix Purkwa, le Groupe Casino a participé dès 2005 au développement du Prix Purkwa, et s'investit cette année à travers sa fondation d'entreprise.

Créée fin 2009, la Fondation d'Entreprise Casino a pour objet d'agir en faveur de l'enfance, en France et dans le monde. Elle met en œuvre des actions visant à prévenir l'exclusion culturelle, en fournissant notamment des outils aux enfants les moins favorisés pour leur permettre d'accéder aux savoirs, de comprendre le monde qui les entoure et de révéler leurs talents. Parmi les premières actions de la Fondation Casino, l'opération « Rompre l'isolement des enfants à l'hôpital », menée en partenariat avec l'association Docteur Souris, apporte le wifi et l'ordinateur portable au chevet des enfants hospitalisés.

Cette volonté de soutien à l'éducation des enfants en France et dans le monde s'inscrit dans la lignée d'un engagement de longue date de la part du Groupe Casino, qui déploie depuis plus de 10 ans des actions de mécénat social et humanitaire au bénéfice des enfants fragilisés : promotion de l'éducation et de la lecture auprès des jeunes défavorisés en France et en Thaïlande, ou programmes de nutrition infantile en Colombie. La Fondation d'Entreprise Casino entend ainsi donner à celles et ceux qu'elle soutient les outils intellectuels pour acquérir un savoir-être, une conscience de soi-même et des autres, une capacité à comprendre le monde et à se projeter dans l'avenir.

**Pour en savoir plus :** [www.fondation-casino.org](http://www.fondation-casino.org)

## ***A propos de la Fondation de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne***

La Fondation de l'ENSM.SE répond aux enjeux de l'enseignement et soutient le développement de l'éducation aux sciences pour tous dans le monde. En soutenant le Prix Purkwa, elle atteste de sa volonté à susciter et à porter des projets ambitieux en termes d'éducation, mais aussi d'aller à la rencontre de ceux qui ont besoin d'aide pour se développer.

**Pour confirmer votre présence le 9 mai aux Rencontres du Prix Purkwa (programme page suivante)**

### **Contacts presse**

#### **Académie des sciences**

Marie-Laure Moinet – 01 44 41 45 51 / 44 60

[presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr)

#### **Fondation d'Entreprise Casino**

Priscille Reneaume ou Karine Allouis – 01 53 70 74 61

[preneaume@image7.fr](mailto:preneaume@image7.fr)

# INVITATION aux Rencontres du Prix Purkwa

LUNDI 9 MAI 2011 - FONDATION SIMONE ET CINO DEL DUCA de L'INSTITUT DE FRANCE

10 Rue Alfred de Vigny – Paris 8<sup>e</sup>

## PROGRAMME

- 14h00 Ouverture Pr. Alain Carpentier, Président de l'Académie des sciences  
Représenté par Pr. Edouard Brézin, ancien Président de l'Académie des sciences  
**Le Prix Purkwa devient Grand Prix de l'Académie des sciences en mémoire de Georges Charpak**
- Allocution Robert Germinet, Rapporteur du jury du Prix Purkwa  
**Les valeurs et fondements du Prix Purkwa**
- 14h15 **Hommage à Georges Charpak**
- 14h30 Conférence **« Ecole et laïcité : une génération de Tunisiens en quête de liberté »**  
par Pr. Faouzia Charfi, membre du jury du Prix Purkwa, Secrétaire d'Etat à l'enseignement supérieur du gouvernement tunisien, de janvier à mars 2011
- 15h00 Conférence **« Partenariats sciences/éducation : un nouvel axe des relations des Etats-Unis avec le monde musulman »**  
par Dr. Bruce Alberts, membre du jury du Prix Purkwa, ancien Président de l'Académie des sciences des Etats-Unis (document filmé)
- 15h30 Table ronde **« Ecole et égalité : destins et trajectoires de femmes de sciences »**  
avec : Pr. Faouzia Charfi,  
Pr. Hélène Langevin-Joliot, chercheuse émérite au CNRS
- 16h45 Pause  
Séance de dédicace avec Hélène Langevin-Joliot " Marie Curie et ses filles - Lettres"
- 17h00 Intervention Yves Desjacques, Directeur des ressources humaines du Groupe Casino  
**La Fondation d'Entreprise Casino soutient l'alphabétisation scientifique des enfants dans le monde**
- 17h15 Présentation de la lauréate du Prix Purkwa 2010 par Faouzia Charfi  
Exposé de Afaf Mikou **« Al Yad fi Alâajine » et « Science citoyenne »**
- 18h00 Intervention Claude Orphelin, Président de la Fondation de l'Ecole nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne  
**La Fondation de l'ENSM.SE répond aux enjeux de l'enseignement et soutient le développement de l'éducation aux sciences pour tous dans le monde**
- 18h15 **Remise du Prix Purkwa 2010 à la lauréate**
- 18h30 Cocktail de clôture

*Les rencontres sont animées par Mémona Hintermann, Grand reporter à France Télévision*

**Merci de confirmer votre présence par mail à : [fondation@groupe-casino.fr](mailto:fondation@groupe-casino.fr)**