

---

*Communiqué de presse - Saint-Étienne (Loire), 17 mars 2006.*

## Alphabétisation scientifique

Le 14 mars dernier, les membres du jury du Prix puRkwa, réunis autour de leur président Georges Charpak, ont décerné le **Prix puRkwa 2006** à deux lauréates :

**Mme Yu WEI**

Centre de recherche pour l'apprentissage des sciences - Université du Sud-Est de Nanjing - Chine  
pour le projet « Zuo zhong xue »,

**et Mme Karen WORTH**

Education Development Center - Californie - Etats-Unis  
pour le projet « K-12 Science Curriculum dissemination Center »

Doté de 80 000 € - représentant les intérêts d'un capital provenant de dons - et créé à l'initiative de Robert Germinet, directeur de l'Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Étienne, le prix Purkwa (Prix international pour l'alphabétisation scientifique des enfants de la planète) est soutenu par la Fondation et la Société des Anciens élèves de l'ENSM.SE et de nombreux partenaires industriels et institutionnels.

Après le colombien Mauricio Duque (Pequenos Cientificos) et l'américain Michael Klentschy (Valle Imperial Project on Science), lauréats 2005, Mmes Yu WEI et Karen WORTH sont ainsi récompensées pour leurs actions et leur contribution à faire naître chez les enfants l'esprit scientifique à travers des méthodes pédagogiques innovantes.

- **« Zuo zhong xue » - Apprendre en réalisant**

Dans le cadre de son poste de Vice-Ministre de l'Éducation de la République Populaire de Chine, **Mme Yu WEI** a initié le projet « **Zuo zhong xue** » en 2001. Celui-ci représente une réforme profonde de l'enseignement primaire, de la manière d'enseigner, en mettant l'investigation de l'enfant, ses qualités d'observation, sa liberté de penser au cœur du processus.

Dès grandes villes de l'Est aux régions pauvres de l'Ouest, « **Zuo zhong xue** » concerne aujourd'hui 16 centres pilotes à travers la Chine, chacun comprenant de 1 à 10 écoles élémentaires. Il s'articule autour des enseignants, des municipalités et d'une démarche d'évaluation pilotée par Mme Yu WEI depuis le Centre de recherche pour l'apprentissage des sciences qu'elle a rejoint après son mandat gouvernemental. Son développement s'oriente aujourd'hui vers les régions rurales et la formation des maîtres. Le projet est actuellement soutenu par des entreprises internationales, des fondations privées et reçoit l'aide de l'Etat.

- **K-12 Science Curriculum dissemination Center - Tool Kit for Early Childhood Science Education**

En tant que co-directeur du K 12 Science Curriculum Dissemination Center, **Mme Karen WORTH** a dirigé un grand nombre de projets lié aux réformes de l'éducation des sciences. Elle a notamment initié le « Connecting Science and Literacy Program » (méthode et outils multimédia à l'attention des enseignants destinés à faire prendre conscience de l'importance de l'accompagnement - place des manuels, des cahier d'expérience, des textes de référence... - dans l'apprentissage des sciences ). Reconnue largement parmi les meilleurs spécialistes de l'enseignement des sciences auprès des très jeunes enfants, Mme Karen WORTH a été récompensée pour l'ensemble de sa carrière orientée sur la promotion et l'apprentissage de l'esprit scientifique.

Les lauréates 2006 recevront leur Prix le **20 octobre 2006 à Saint-Étienne** en présence de l'ensemble des membres du jury, à l'occasion d'une manifestation consacrée aux livres scientifiques organisée par le Centre de culture scientifique, technique et industrielle (CCSTI) de l'Ecole des mines -La Rotonde- dans le cadre de la Fête du Livre de Saint-Étienne.

Les membres du jury du Prix puRkwa : les Professeurs Georges Charpak, Président du jury, Prix Nobel et membre de l'Académie des sciences ; Edouard Brézin, Président de l'Académie des sciences ; Etienne-Emile Baulieu, ancien Président de l'Académie des sciences ; Bruce Alberts, ancien Président de l'Académie des sciences des Etats-Unis ; Sven-Olof Holmgren, membre de l'Académie royale des sciences de Suède ; Sir Harold W. Kroto, Prix Nobel, Membre de l'Académie royale des sciences de Grande-Bretagne ; Claude Cohen-Tannoudji, Prix Nobel, Membre de l'Académie des sciences ; Yves Quéré et Pierre Léna, Membres de l'Académie des sciences. Robert Germinet, directeur de l'Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Étienne, est rapporteur du jury.