

Pérenniser les acquis de l'Année mondiale de la physique

Martial Ducloy

2005, année du centenaire de la publication des travaux fondateurs d'Albert Einstein, touche à son terme. L'initiative prise par la Société Européenne de Physique, alors que je la présidais en l'an 2000, de faire de 2005 l'Année mondiale de la physique (AMP), a été successivement entérinée par l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée (IUPAP) en 2002, l'UNESCO en 2003 et l'Assemblée générale de l'ONU l'année suivante. Cette action planétaire, après un démarrage assez lent, a finalement mené à une mobilisation sans précédent des physiciens et scientifiques, des sociétés de physique, des instituts et départements de physique, dans le but de faire partager leur vision de la science d'aujourd'hui et faire connaître à un public le plus large possible les progrès et l'importance des sciences physiques dans le monde contemporain. Plus de 85 pays⁽¹⁾ en provenance des cinq continents, incluant des pays en voie de développement d'Afrique, d'Asie et d'Amérique latine, se seront mobilisés à cette occasion. Tous ces pays ont été le théâtre de manifestations et d'événements de tout ordre, aussi bien dans le cadre restreint de la communauté scientifique, que dirigés vers une audience plus large incluant jeunes, étudiants, grand public et politiques. Plus de 200 manifestations ont été ainsi organisées à travers la France. A cet égard, il faut remercier tous les acteurs qui ont permis le succès de cette Année mondiale de la physique.

Le principal objectif de l'AMP est d'augmenter la visibilité des sciences physiques auprès du grand public, et de rappeler leur caractère central dans la vie de tous les jours – le corollaire visé étant de contrecarrer la désaffection actuelle des jeunes pour les études de physique. Des enquêtes menées par la Société Européenne de Physique à la demande de la Commission européenne ont montré que cette désaffection relative ne concernait pas que la physique, mais globalement l'ensemble des études scientifiques au niveau universitaire en Europe et notamment la chimie. Pour cette raison, l'interdisciplinarité a été placée au cœur de l'AMP, et de nombreuses manifestations ont mis en évidence le caractère interdisciplinaire des sciences physiques et leur forte implication en chimie, biologie, médecine, etc. La conférence de lancement de l'AMP à l'UNESCO en janvier 2005⁽²⁾ avait ainsi intégré des exposés de Harry Kroto (Royaume-Uni), co-découvreur des fullerènes, prix Nobel de chimie 1996 et C.N.R. Rao (Inde) sur les relations physique-chimie au niveau des nanosciences. Cette manifestation internationale avait également permis d'examiner l'impact croissant de la physique en médecine, avec Denis Le Bihan (CEA) et d'animer une table ronde sur



Martial Ducloy en discussion avec Koïchiro Matsuura, directeur général de l'UNESCO (cliché de gauche) et Claude Cohen-Tannoudji, prix Nobel de physique 1997 (cliché de droite), lors de la conférence inaugurale de l'Année mondiale de la physique à l'UNESCO.

les grands problèmes socio-économiques se posant à l'orée du XXI^e siècle.

Quelles leçons peut-on tirer de l'année qui s'achève ? On constate que la mobilisation des scientifiques a donné une formidable impulsion à la communication grand public des problématiques scientifiques, des objectifs et des enjeux de la recherche contemporaine en sciences physiques, ainsi que de leur forte implication dans les grands problèmes sociétaux (énergie, environnement, santé...). Cette fantastique mobilisation ne doit pas s'arrêter au 31 décembre 2005. Une réflexion doit être maintenant menée sur la manière de conserver l'impulsion acquise au-delà de l'événement, afin d'assurer la pérennité de la communication entre la communauté scientifique et la société civile. C'est un enjeu capital pour la physique, qui a besoin de changer durablement son image dans le public, et de façon générale pour toutes les disciplines scientifiques.

⁽¹⁾ Ces pays ainsi que les coordinateurs nationaux des activités AMP sont listés sur le site <http://www.wyp2005.org>

⁽²⁾ <http://www.wyp2005.org/unesco/>

Martial Ducloy

Président du Comité de pilotage international de l'AMP.
Chair of the WYP2005 International Steering Committee,
Laboratoire de physique des lasers, UMR CNRS 7538,
Institut Galilée, Université Paris-Nord, 99 avenue J.-B.
Clément, 93430 Villetaneuse.

Tél. : 01 49 40 39 00/34 01 (secr.). Fax : 01 49 40 32 00.
Courriel : ducloy@galilee.univ-paris13.fr