



INSTITUT DE FRANCE  
**Académie des sciences**

---

*Séance solennelle de remise des Prix le 25 novembre 2008*

**Discours de Jules Hoffmann, Président de l'Académie des sciences**

Monsieur le Chancelier,  
Madame le Secrétaire Perpétuel  
Messieurs les Secréaires Perpétuels  
Messieurs les Présidents  
Chères Consoeurs et Confrères  
Mesdames et Messieurs  
Chers Ami(e)s,

J'ai l'honneur et le plaisir de vous souhaiter la bienvenue à cette deuxième séance solennelle de remise des Prix de l'Académie des sciences, au cours de laquelle nous décernerons en particulier la Grande Médaille de l'Académie, qui est notre Prix annuel le plus prestigieux. Avant de vous faire, avec mes Confrères du Bureau, la lecture du palmarès, permettez-moi de vous donner quelques informations sur l'activité de notre Compagnie en 2008.

Nous nous apprêtons à élire le mois prochain 11 nouveaux Membres, ce qui portera le nombre total de nos Membres à 250, auxquels s'ajoutent 120 Correspondants et 130 Membres Associés Étrangers. Je rappelle que de 2001 à 2005, nous avons eu la possibilité d'élire 100 nouveaux Membres, dont la moitié devaient obligatoirement être âgés de moins de 55 ans. La restriction d'âge restera d'ailleurs en vigueur pour toutes les élections futures à l'Académie. La vague d'élections depuis 2001 a eu des conséquences très importantes pour notre Compagnie : en effet sur les 250 Membres actuels, plus de la moitié ont été élus depuis 2001 et l'âge moyen est désormais d'environ 60 ans. La grande majorité des Membres sont en activité dans leurs laboratoires et tous continuent de participer à des colloques internationaux, ce qui fait de notre Académie une communauté *avertie, réactive, indépendante*, et nous met dans une position excellente pour donner des avis scientifiques pertinents.

Donner des avis scientifiques au Gouvernement et au public représente l'une des principales fonctions de l'Académie des sciences, comme des Académies des sciences des autres grands pays. Je voudrais brièvement illustrer notre activité récente dans ce domaine.

L'Académie a été saisie en 2007/08 par le Ministre de l'Éducation nationale, Monsieur Xavier Darcos, pour donner son avis sur l'enseignement des sciences à l'école primaire, au collège et au lycée. Nous sommes heureux de dire que nos avis ont été largement pris en compte par le Ministre, qui est venu lors de la séance du 18 novembre, discuter avec nous de la place de la Science dans l'enseignement. Nous avons par ailleurs pris l'initiative de recommander au

Ministre la nécessaire introduction d'un enseignement concernant le monde numérique et l'initiation à l'informatique. Le Ministre s'est déclaré réceptif à cette recommandation.

Au printemps 2008, la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Madame Valérie Pécresse, a demandé à notre Académie de préparer un rapport sur l'attractivité des métiers de la recherche. Un groupe d'Académiciens a travaillé pendant trois mois sur ce sujet capital pour la Science dans notre pays et a préparé un rapport qui fut longuement discuté en Comité Restreint et en Assemblée Générale. La Ministre est venue à deux reprises à l'Académie, une première fois pour discuter des contours de la problématique, et une deuxième fois pour nous informer des décisions que notre rapport la conduirait à prendre. Je rappelle que notre Rapport, largement diffusé et commenté dans la presse nationale, préconise le recrutement des enseignants-chercheurs et des chercheurs à un niveau plus élevé qu'actuellement, en prenant en compte dans leur totalité les activités de recherche depuis l'entrée en thèse. Il préconise également une plus rapide évolution des carrières en fonction de la qualité des travaux, dûment et indépendamment évalués, et propose l'attribution de primes significatives aux meilleurs enseignants-chercheurs et chercheurs, ce qui devrait permettre d'augmenter leur rémunération globale de 50 à 80 % par rapport à la situation actuelle. Le Rapport plaide pour une réduction des charges d'enseignement pour les jeunes Maîtres de Conférence. Enfin, le Rapport insiste sur la nécessité d'une meilleure reconnaissance de la thèse de doctorat. Nous sommes particulièrement heureux de voir que les propositions essentielles faites par l'Académie ont été prises en compte par la Ministre et le Gouvernement, et nous pensons avoir ainsi significativement contribué à l'amélioration de la situation des enseignants-chercheurs et chercheurs dans notre pays.

Le Ministère a également demandé à l'Académie de faire des propositions de maquettes de structuration du CNRS en Instituts disciplinaires et de préciser leurs périmètres, leurs missions et leurs modes d'intervention. Par ailleurs, à la suite d'une demande du Ministère, plusieurs de nos Membres biologistes et médecins ont participé à un groupe de travail sur la réorganisation des structures de recherche dans le domaine des Sciences de la Vie et de la Santé. Ces rapports sont actuellement entre les mains de la Ministre et une série de mesures sont attendues avant la fin de l'année. D'après nos informations, les avis de l'Académie, là encore, seront largement pris en compte.

Tous nos avis ne sont pas nécessairement suivis d'effets aussi nets. Nous avons reçu la Secrétaire d'État, Madame Nathalie Kosziusko-Morizet, en séance pour parler de l'Environnement et des plantes génétiquement modifiées. Nous avons par la suite organisé un colloque de deux jours ici à l'Académie sur la biotechnologie végétale et émis un avis scientifique positif sur le principe des OGM et leur culture encadrée. Cet avis vient d'être remis au Ministre, Monsieur Jean-Louis Borloo et à Madame Kosziusko-Morizet. Nous attendons leurs réactions.

En dehors des avis sollicités, l'Académie a réalisé ces derniers temps plusieurs rapports importants qui sont ou seront publiés, et qui portent sur différents sujets d'actualité, dont la fusion nucléaire, les cycles biogéochimiques et écosystèmes continentaux, les événements climatiques extrêmes et leurs influences sur les écosystèmes, les hormones et leurs influences sur la santé publique ainsi que la biosécurité et les responsabilités des scientifiques dans ce domaine.

Je voudrais aussi signaler qu'au cours de cette année, l'Académie a fortifié ses relations avec un éditeur international, Elsevier, en charge de la publication des Comptes Rendus de

l'Académie. Cette série connaît actuellement un réel regain d'intérêt dans toutes les disciplines.

Une autre fonction de l'Académie des sciences est de jouer le rôle d'ambassadeur de la Science française. Nous avons ces derniers temps établi des liens institutionnels forts avec les Académies des États-Unis, de Grande Bretagne, de Chine, de Russie et du Brésil. Nos relations sont désormais particulièrement fortes avec l'Académie des sciences Leopoldina d'Allemagne. Celle-ci fut créée comme Académie du Saint Empire à la même époque que notre propre Académie (milieu du 17<sup>e</sup> siècle) et a co-existé en Allemagne avec huit Académies régionales. Elle a été récemment élevée par les autorités fédérales au rang d'Académie nationale et lors de la cérémonie qui a réuni au mois de juillet en Allemagne un millier de scientifiques en présence des autorités fédérales, ce fut notre Académie qui fut invitée à faire la Conférence solennelle sur le rôle et les responsabilités d'une Académie nationale au 21<sup>e</sup> siècle. Plusieurs colloques furent par ailleurs organisés récemment entre nos deux Académies.

Je voudrais aussi souligner le rôle que joue actuellement notre Académie dans la construction de l'espace méditerranéen de la Science.

Le travail, somme toute considérable, que nous sommes ainsi amenés à fournir, n'empêche pas, bien au contraire, le tenue de nos séances hebdomadaires, consacrées avant tout à des débats scientifiques et à des conférences de haut niveau. Des conférences sont régulièrement organisées sous le label « Défis Scientifiques du 21<sup>e</sup> siècle » et ouvertes au public. Les plus récentes, cette année, ont porté sur les maladies émergentes et sur les mathématiques financières. Elles ont connu un succès réel et attiré un public nombreux.

Avant de passer à la lecture du palmarès, permettez-moi de souligner la joie que nous avons ressentie à l'Académie des sciences lors de l'attribution du Prix Nobel à deux chercheurs français qui nous sont proches, notre Confrère Luc Montagnier et Françoise Barré-Sinoussi de l'Institut Pasteur. Le troisième Membre du groupe qui partage le Prix Nobel de Médecine 2008, Harald zur Hausen, est également très proche de notre Académie et est Vice-Président de l'Académie Leopoldina d'Allemagne que je viens d'évoquer. Il a participé entre autres, à la réunion de notre Académie à Strasbourg au mois de mai.

Je voudrais maintenant entamer la lecture du Palmarès des Prix et commencerai par la Grande Médaille qui est décernée à Madame Solomon, co-lauréate du Prix Nobel de la Paix pour 2007.