



Paris, le 19/05/2008

Les DeGenesDays : Un hommage rendu au modèle Pierre-Gilles de Gennes

Organisés par la Fondation Pierre-Gilles de Gennes, les DeGenesDays ont réuni au Collège de France du 15 au 17 Mai près de 400 chercheurs du monde entier autour d'un panel de scientifiques d'exception: J.M. Lehn (Prix Nobel en 1987), A. Fert (prix Nobel de physique en 2007), L. Leibler, M. Cates, O. Pouliquen entre autres conférenciers, ...C. Cohen-Tannoudji (prix Nobel en 1997), E. Guyon, P.A. Pincus, P. Maestro... La physique mondiale a ainsi réuni ses savants accomplis ou en devenir pour présenter et discuter les développements récents dans les domaines scientifiques largement influencés par les recherches de Pierre-Gilles de Gennes : le magnétisme, la supraconductivité, les cristaux liquides, les polymères, les colloïdes, la biophysique, les milieux granulaires.

De Gennes salué par ses collègues et élèves

A lire les verbatims du book du congrès, on mesure bien le rôle et l'influence qu'aura exercé Pierre-Gilles de Gennes pendant sa carrière scientifique et l'admiration qu'il suscite encore aujourd'hui, un an après sa disparition : « *Pierre-Gilles de Gennes est un explorateur, presque un aventurier, plus enclin à se tailler une voie à coup de serpe qu'à cultiver un jardin de curé* » précise Philippe Nozières. « *P.G.G nous laisse une œuvre immense qui couvre de manière extrêmement variée la physique de la matière condensée...* » confesse son ancien étudiant Jean-François Joanny... (verbatims dans le Book_DeGenesDays.pdf en copie).

Un dialogue entre les chercheurs du public et le monde industriel

Les DeGenesDays ont été l'occasion de voir une science – physique, chimique ou biologique – résolument tournée vers le futur et, dans l'esprit de De Gennes, vers des applications industrielles concrètes. Ces trois journées auront témoigné de l'intérêt des passerelles public-privé, dans les deux sens : si les découvertes de la recherche publique sont parfois le point de départ dans la construction d'une innovation industrielle ; le savoir faire technologique du privé peut aussi être une base solide pour la création d'objet de recherche pour le public. C'est dans cet esprit d'intérêt partagé et de dialogue constructif que trois conférences ont été données :

Le prix Nobel de physique 2007, Albert Fert (Directeur de l'unité mixte de Physique CNRS/Thalès), a mis en perspectives les développements récents obtenus dans la spintronique, cette thématique scientifique à l'interface du magnétisme et de l'électronique et dont les bases ont été conçues dans les années 80 dans les laboratoires de recherche de Thalès (anciennement Thomson) en collaboration avec celui déjà dirigé par A. Fert.

Didier Roux (Directeur R&D de Saint Gobain) a présenté des travaux récents sur les nouvelles technologies du verre et Bruno Berge (CTO de Varioptic SA) a expliqué la technologie des lentilles liquides pour des applications dans le domaine de l'optique.

Dans un contexte de recherche plus fondamentale et théorique, les conférences plénières de Ludwik Leibler, de Masao Doi, de Michael E. Cates ou d'Olivier Pouliquen... auront suscité beaucoup d'intérêt, en particulier chez les étudiants et les jeunes chercheurs venus en nombre écouter leurs aînés. (résumé des conférences dans le Book_DeGenesDays.pdf en copie)

À voir l'ambiance particulièrement chaleureuse qui régnait aux pauses, le pari d'une recherche jeune et moins jeune, théorique et appliquée, publique et privée, qui dialogue pendant deux jour et demi a été réussi !

La Fondation Pierre-Gilles de Gennes

Les DeGennesDAYS ont été organisés par la Fondation Pierre-Gilles de Gennes dont la mission principale, rappelle son directeur général Gilles Rubinstenn « est de provoquer et de maintenir un dialogue entre le monde industriel et celui de la recherche académique pour créer les conditions favorables à la mise en place d'un partenariat pour l'innovation. Au service de l'industriel ; la Fondation permet l'accès à un réseau intellectuel d'exception et la simplification du maquis administratif. Au service de la recherche publique, la Fondation constitue un fond d'amorçage de l'innovation de 2,5 M€ par an en fonds propres sur des projets et constitue une source alternative d'inspiration et de défis pour le chercheur ».

« Au cours de ces 3 jours et demi car il ne faut pas oublier les satellites du mercredi 14, rajoute t-il, j'ai eu l'opportunité de voir le « modèle de Gennes » en action. Nous ne parlions pas de pluridisciplinarité, nous la faisons. Des physiciens des milieux granulaires s'interrogeaient sur des questions de biophysique, des spécialistes des cristaux liquides interpellaient la spintronique, des chercheurs académiques s'interrogeaient sur des propriétés inattendues des nouvelles générations de verres industriels. Cela était rendu possible parce que les thématiques étaient abordées avec l'ambition d'être accessibles et discutables. Cela était possible parce que ces champs différents du savoir se retrouvaient sur une interface, celle de l'héritage de Pierre-Gilles de Gennes, comme méthode de questionnement scientifique. Cela était possible parce que le nom de « PGG » avait fait converger ces scientifiques vers le Collège de France où il avait enseigné si longtemps ».

(La présentation de la Fondation Pierre-Gilles de Gennes en copie : PGG prez corporate.pdf)

Les DeGennesDays, un rendez-vous de la physique mondiale

Vu l'intérêt manifesté par les congressistes lors de cette première édition et la qualité des conférences plénières, le comité d'Organisation a décidé d'organiser les DeGennesDAYS tous les deux ans dans une formule et une philosophie qui pourra évoluer: plus ouvert sur les derniers résultats de la recherche, avec des conférences/débats dynamiques, ou des conférences plénières transdisciplinaires ... À Suivre.

ATCG-Press :
Presse scientifique, technique et innovation
Frédéric Le Gall
flg@atcg-partners.com
Tel : +33 6 33 34 08 27

BBP Communication :
Presse Généraliste
Barbara Paoli
barbara@bbpcommunication.com
Tel : +33 1 55 70 05 59