



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



CEREMONIE DE REMISE DU PRIX IRENE JOLIOT-CURIE 2010

en présence de

Valérie Pécresse

Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche,

et

Louis Gallois

Président Exécutif de EADS

Lundi 21 juin 2010

CONTACTS PRESSE

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche: Cécile Corradin – T. 01 55 55 99 12

Fondation EADS: Marion Baizet – T. 0146 97 33 65

www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

PRIX DE LA FEMME SCIENTIFIQUE DE L'ANNEE

Alessandra CARBONE

Mathématicienne, spécialiste des relations entre les mathématiques et la biologie moléculaire, Alessandra Carbone est professeur au département d'informatique de l'université Pierre et Marie Curie depuis 2003. Elle dirige également le laboratoire de génomique des micro-organismes, une unité mixte de recherche créée le 1^{er} janvier 2009 par le CNRS et l'UPMC. Cette unité associe biologistes, bio-informaticiens et physiciens.

Alessandra Carbone est également responsable scientifique du projet HCMD (*Help cure muscular dystrophy*), qui associe quatre laboratoires français. Il s'agit du seul projet européen sur les six retenus à ce jour par la *World Community Grid* (WCG), communauté de bénévoles qui mettent leurs ordinateurs en commun à la disposition de la science médicale et biologique, avec le soutien d'IBM.

D'origine italienne, Alessandra Carbone a effectué ses études supérieures à l'université de Milan avant d'obtenir un doctorat en mathématiques à l'université de New-York en 1993. Post-doctorante à l'université Paris-Diderot (Paris VII) de 1993 à 1995 puis à l'université technologique de Vienne (Autriche) en 1995-1996, elle débute sa carrière à l'université Paris XII Val-de-Marne.

Entre 2000 et 2003, Alessandra Carbone participe à la création, au sein de l'Institut des hautes études scientifiques (IHES), d'un nouveau programme de recherche à la croisée des mathématiques, de l'algorithmique et de la biologie moléculaire. Son équipe travaille sur différentes problématiques liées au fonctionnement et à l'évolution des systèmes biologiques, mais également sur des projets concernant la compréhension des principes de base de l'évolution des structures moléculaires dans les cellules.

Constamment engagée en faveur des femmes dans la recherche, Alessandra Carbone soutient un grand nombre d'initiatives visant à encourager les jeunes femmes à embrasser des carrières scientifiques, notamment dans le domaine des mathématiques. Elle participe à des colloques et donne des conférences.