

I Raggiungli di l'Università

N° 184
Octobre 2010

Contact :

Dominique Donzella
IESC - Institut d'Etudes
Scientifiques de Carghese
Tél : +33 (0)4 95 26 80 40

L'Institut d'Etude Scientifique de Carghese reçoit le Prix Nobel de physique 2010

Konstantin Novoselov

L'Institut d'Etudes Scientifiques de Carghese a récemment eu le grand honneur d'accueillir le Prix Nobel de Physique 2010, Konstantin Novoselov, qui a donné une conférence intitulée « Materials in the Flatland » dans le cadre de la « Graphene School 2010 » organisée à l'IESC du 11 au 23 octobre 2010. Cette Ecole est issue des travaux du groupe de recherche international « Graphene and Nanotubes » animé par des chercheurs du monde entier.

C'est la première Ecole internationale sur le graphène et la venue de Konstantin Novoselov en Corse prend une résonance toute particulière car elle intervient tout juste une semaine après que le **prix Nobel de Physique** lui a été attribué pour ses travaux sur le graphène. Il partage ce prix avec André Geim, physicien néerlandais qui a dirigé sa thèse.

K. Novoselov a pu faire état de ses dernières recherches de manière accessible tout en soulignant son plaisir à découvrir la Corse. Cet hôte prestigieux a indiqué qu'il était disposé à revenir prendre part à des manifestations scientifiques dans le cadre universitaire.

Zoom sur le Graphène

Le graphène est un cristal bidimensionnel de carbone dont l'empilement constitue le graphite (qui n'est autre que la structure du carbone de nos crayons noirs). K. Novoselov a montré qu'on pouvait obtenir cet objet simplement en « épluchant » le graphite qui s'effeuille en effet un peu comme l'ardoise.

Les récentes publications scientifiques sur ce matériau suggèrent de nombreuses applications possibles (bien au-delà de la fabrication de mines de crayons...) et surtout révolutionnaires !

Une perspective d'avenir pour le graphène est la fabrication d'une nouvelle génération de transistors ultra rapides, de dimension nanométrique et ne s'échauffant pas. Des mesures ont établi que le graphène possède une résistance à la rupture 200 fois supérieure à celle de l'acier et qu'il est 6 fois plus léger.



De gauche à droite : Didier Mayou, coorganisateur de l'Ecole internationale sur le graphène, Konstantin Novoselov, Antoine Aiello, Président de l'Université de Corse, Jean-Baptiste Calendini, Directeur de cabinet du Président de l'Université de Corse, Annick Loiseau, coorganisatrice de l'Ecole internationale sur le graphène, François Garidacci, maire de Carghese

Università di Corsica Pasquale Paoli
BP 52 - 20250 Corti

Directeur de la publication :
Antoine Aiello, Président de l'Université

Sylvia Flore
Responsable de la Communication
Tél. : +33 (0)4 95 45 02 71
flore@univ-corse.fr

Gaëlle Piferini
Chargée de communication
Tél. : +33 (0)4 95 45 06 59
gpiferini@univ-corse.fr

www.univ-corse.fr