

## TOP Sciences !

### Travaux expérimentaux des Olympiades de Physique

Jeux de science parrainés par **Etienne Klein**

Faculté des Sciences et Technologies de Vandoeuvre  
Bâtiment A - Atrium du 2nd cycle

Samedi 31 janvier 2015

### PROGRAMME

#### Travaux expérimentaux des finalistes des Olympiades de Physique France ([www.odpf.org](http://www.odpf.org))

26 équipes de lycéens de la France entière ont pris le temps d'un travail expérimental approfondi en physique, sont allés à la rencontre de chercheurs et industriels, ont imaginé des expériences, mis au point des dispositifs, échafaudé des scénarios, et ont été sélectionnés au cours de finales régionales.

#### Ateliers scientifiques variés animés par des chercheurs lorrains

Supraconductivité, nanomatériaux, informatique, impression 3D, géosciences, mathématiques, électrotechnique, matériaux carbonés, lumière, physique des plasmas avec ITER, etc.

**Exposition « Bling Bling ! L'art de scruter la matière »**, une escale proposée par l'Université de Lorraine et le réseau Hubert Curien. Visites avec les chercheurs du CRM2 concepteurs de l'exposition. (Laboratoire de Cristallographie)

**Exposition « When magnetism meets NanoArt »**, Daniel Lacour, chercheur au CNRS, Institut Jean Lamour.

#### Conférences scientifiques - Amphithéâtre 8

**10h - 11h : «Curiosity : un robot en balade sur la planète Mars»** Cécile Fabre, enseignant chercheur, Université de Lorraine.

**11h - 12h : «Comment voir un atome et jouer avec lui ?»** Julien Bobroff, enseignant chercheur, Université de Paris Sud.

**14h - 15h : «Treize mois dans les glaces du Pôle Sud»** Pascal Robert, géologue à GéoRessources.

**15h - 16h : «Lumières Quantiques»** Julien Bobroff, enseignant chercheur, Université de Paris Sud.

**16 - 17h : «Voyage aux confins de l'univers à la recherche de ses origines»** Christophe Chatelain, enseignant chercheur, Institut Jean Lamour, Université de Lorraine.

**18h - 19h : conférence plénière de clôture d'Etienne Klein, directeur de recherche au CEA : « L'univers a-t-il connu l'instant zéro ? »**

Contact : [helene.fischer@univ-lorraine.fr](mailto:helene.fischer@univ-lorraine.fr)

**OUVERTURE DES STANDS À PARTIR DE 9H JUSQU'À 18H**

**ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE**