

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)

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

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

ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE