

OLYMPIADES DE PHYSIQUE Nancy capitale de la science

A l'occasion de la 22^e édition des Olympiades de Physique, Nancy accueille ces vendredi et samedi la finale nationale du concours. Une première en 22 ans d'existence. 26 équipes de lycéens encadrés par leurs professeurs présenteront des projets expérimentaux devant le jury et le public.

Habitée au Palais de la Découverte de Paris, la phase finale de cette compétition scientifique se met à l'heure provinciale pour cette édition. Proposée il y a deux ans, la délocalisation est une aubaine pour la faculté des sciences de Nancy qui l'accueille cette année. Hélène Fischer, maître de conférence à l'université de Lorraine et membre de l'Institut Jean Lamour, co-organise cet événement en compagnie de Stéphane Mangin, enseignant-chercheur, et Philippe Lambert, chargé de projet à l'institut. Le choix porté sur l'université nancéienne a été fait suite à un concours qui prenait en compte la facilité d'accès mais surtout la richesse des infrastructures, nécessaires aux expérimentations. Une victoire pour cette chercheuse qui s'est engagée depuis quatre ans avec Stéphane Mangin dans une tournée des collèges et lycées de la région afin de présenter leurs activités. « *Le comité de sélection a sans doute reconnu cet enthousiasme lors de sa décision.* »

Un engouement lycéen pour la compétition

En décembre, 85 équipes participaient aux sélections en vue de la finale. Les candidats du concours sont tous issus de lycées français mais les participants viendront parfois de très loin car, sur les

26 équipes finalistes, 4 sont issues de lycées français bien loin de la métropole : Rabbat (Maroc), Abou Dabi (Emirats Arabes Unis), Mexico et Saint-Domingue. On dénombre également trois lycées lorrains au sein des qualifiés : Fameck, Verdun et Metz. Les élèves exposeront vendredi devant le jury et samedi devant le public. Les expériences qu'ils ont menées au cours de ces derniers mois de labeur seront réalisées *in situ*. Ils seront effectivement jugés durant 40 minutes (20 minutes de présentation, 10 minutes d'entretien sur les travaux, et 10 minutes d'entretien moins formel).

Le forum Top Science

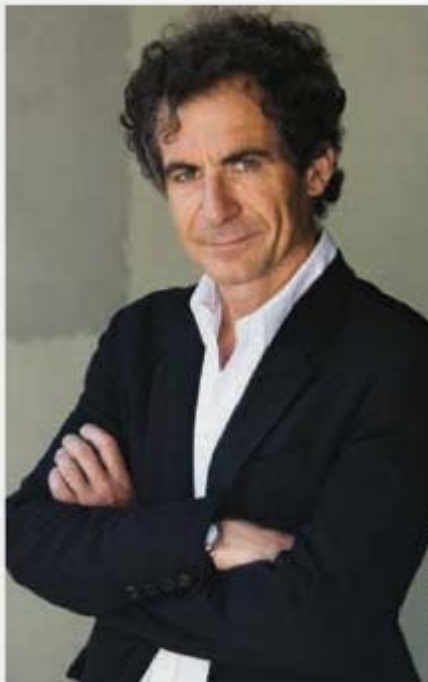
Après le concours au cœur de l'atrium de la faculté des sciences de Nancy, cette dernière ouvrira donc grandes ses portes au public samedi de 9 h à 19 h. Les 26 équipes du concours seront rejointes par 20 groupes de chercheurs et d'étudiants de diverses écoles de la ville, comme l'Esstin, pour présenter au plus grand nombre des expérimentations aux titres évocateurs comme « *Ces étonnants mélanges détonants* » ou « *Thermoélectricité : peut-on recharger un portable avec une flamme ?* » Le campus des sciences revêtira son habit de simili-Palais de la Découverte le temps d'une journée, donnant également l'occasion

aux lycéens de rencontrer leurs aînés dans la discipline, aspect cher à Hélène Fischer qui voit ce rassemblement comme « *un lieu de transmission de jeune à jeune, reflétant un dynamisme intellectuel remarquable et une curiosité chez ces étudiants* ».

Un parrain de renom

L'édition 2015 de l'événement sera parrainée par Etienne Klein, physicien français que vous pouvez retrouver tous les samedis sur France Culture dans son émission : *La Conversation Scientifique*. Professeur à l'Ecole Centrale de Paris, docteur en philosophie des sciences, il est également directeur de recherche au CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives).

Etienne Klein est spécialisé sur la question du temps en physique. Juré du concours il y a quelques années, il est enthousiaste au sujet de cette manifestation qui « *développe l'esprit d'équipe et la curiosité des lycéens autour de petits projets de recherche. Cela leur permet de penser autrement des lois de la physique qui sont, en apparence, en contradiction avec ce que l'on observe. La physique en général permet de réinterroger le rapport que l'on peut avoir avec le réel* ». Le rassemblement semble prometteur et fera



PHILIPPE MATHIAS

Etienne Klein, parrain de l'édition 2015.

peut-être émerger des vocations chez nos futurs chercheurs. Et d'ajouter : « *La préparation de cette présentation a été pour chacun l'occasion de collaborer, travailler en équipe, et peut-être penser autrement des réalités observables.* » +

Louis De Luca (clp)

Repères

CONFÉRENCES ORGANISÉES SAMEDI LORS DU FORUM TOP SCIENCE :

- 10h - 11h : « Curiosity : un robot en balade sur la planète Mars » Cécile Fabre, Georesource, université de Lorraine.
- 11h - 12h : « Comment voir un atome et jouer avec lui ? » Julien Bobroff, université de Paris Sud.
- 14h - 15h : « Treize mois dans les glaces du Pôle Sud » Pascal Robert, GéoRessources.
- 15h - 16h : « Lumières Quantiques » Julien Bobroff, université de Paris Sud.
- 16h - 17h : « Voyage aux confins de l'univers à la recherche de ses origines » Christophe Chatelain, IJL, université de Lorraine.
- 17h - 18h : « L'histoire de l'Univers racontée par la mission spatiale Planck » François Couchot, université Paris Sud
- 18h - 19h : conférence plénière de clôture d'Etienne Klein, directeur de recherche au CEA : « L'univers a-t-il connu l'instant zéro ? » +