



Communiqué de presse

Zurich, le 4 juillet 2016

L'Université de Zurich accueille les Olympiades Internationales de Physique 2016

Plus de 400 jeunes talents issus de 84 pays se retrouvent à l'Université de Zurich à l'occasion des Olympiades Internationales de Physique (IPhO) qui se tiendront du 11 au 17 juillet. Outre les épreuves expérimentales et théoriques où s'affrontent les physiciens en herbe du monde entier, la rencontre ainsi que l'expérience collective constituent un des objectifs centraux de l'IPhO 2016. Une semaine durant, quelques 950 passionnés de physique transforment le Campus Irchel en un épicerie mondiale de la physique.

Pour la première fois, la Suisse accueille l'Olympiade Internationale de Physique. Le site de la manifestation est l'Université de Zurich, plus précisément l'Institut de Physique sur le Campus Irchel. «Nous sommes fiers et heureux d'être les partenaires et hôtes de l'IPhO 2016,» déclare Michael O. Hengartner, recteur de l'Université de Zurich. «Quand plus de 400 écoliers motivés et doués se réunissent à l'occasion des Olympiades de Physique, tous nos objectifs sont atteints, à savoir soutenir la jeune génération dans les branches scientifiques et réunir les meilleurs talents au niveau international.»

Éveiller la passion pour la physique et les sciences

Outre l'Université de Zurich et l'Office scolaire de la Principauté de Liechtenstein, l'Association des Olympiades Suisses de Physique (SwissPhO) et l'Association des Olympiades Scientifiques Suisses (AOSS) sont responsables de l'organisation de cette manifestation internationale à grande échelle. Selon Irène Steinegger-Meier, co-directrice de l'AOSS: «L'objectif des Olympiades Scientifiques est d'éveiller de bonne heure l'intérêt des jeunes pour la physique et les sciences, puisque la décision concernant les futures études est prise au plus tard à l'école secondaire. Toutefois, le plaisir et l'expérience commune vécus par les écoliers sont des aspects tout aussi importants. Il s'agit d'une expérience qui les accompagnera tout au long de leur vie.»

Au total, 84 pays de tous les continents sont représentés à l'IPhO 2016 avec une équipe de cinq écoliers maximum. Âgés de moins de 20 ans, il s'agit des meilleurs jeunes talents en physique à s'être qualifiés pour la finale internationale à Zurich lors d'éliminatoires organisés dans leurs pays respectifs. Trois écoliers du cycle secondaire issus des pays hôtes Suisse et Liechtenstein prennent part à la compétition.

Savoir technique et créativité pour les épreuves expérimentales et théoriques

Les 12 et 14 juillet, l'affaire se corse pour les quelques 400 jeunes cracks en physique: au cours des deux épreuves expérimentales et théoriques de cinq heures chacune, ils doivent résoudre plusieurs épreuves physiques au niveau expérimental et technique à l'aide d'une technicité bien au-delà du programme d'enseignement obligatoire. Pour affronter les questions relatives à des thèmes tels que la mécanique, la thermodynamique, l'électromagnétisme, l'optique, la théorie de la relativité et la



mécanique quantique, créativité, inventivité et endurance sont de mise. Toutefois, il n'y a pas que les examens qui soient complexes. À elle seule, l'élaboration des épreuves pratiques et théoriques présente un véritable défi pour la vingtaine de membres du comité scientifique. En effet, les tests qui sont ultérieurement évalués par les 165 physiciens des délégations nationales et traduits dans 50 langues doivent être à la fois exigeantes mais résolubles, tout en se différenciant des épreuves des 46 Olympiades Internationales de Physique préalables.

Le coup d'envoi de l'IPhO 2016 a lieu avec la cérémonie d'ouverture consacrée à la présentation des pays qui se déroule le 11 juillet à 10h00 sur le Campus Irchel de l'UZH. La manifestation accueillera quelques 950 mordus de physique au total: outre les écoliers, les participants comptent également les responsables des délégations, des observateurs et des visiteurs étrangers, des physiciens de l'UZH, les organisateurs, les chefs d'équipe ainsi que plus de 100 assistants bénévoles.

Au programme également: des expériences sociales et culturelles

Outre la compétition intellectuelle, les jeunes et les invités du monde entier profitent également du riche programme de manifestations, d'activités et d'excursions proposé par l'IPhO 2016, qui comporte aussi bien une visite guidée à travers la ville de Zurich qu'un détour par l'Institut Paul Scherrer à Villigen, en passant par une excursion sur le Rigi, un voyage dans la Principauté de Liechtenstein, une visite du CERN ainsi que du Musée international de la Croix-Rouge à Genève. Le 14 juillet, la Midterm Party propose également un espace privilégié pour cette rencontre culturelle unique qui invite les jeunes à se mesurer lors d'épreuves alternatives telles que la traite de vaches ou la maîtrise du cor des Alpes.

L'IPhO 2016 se termine en beauté avec la Closing Ceremony le 17 juillet à la Tonhalle de Zurich où les performances des meilleurs écoliers seront récompensées par des médailles d'or, d'argent et de bronze. Il y a d'ailleurs fort à parier qu'un grand nombre de ces olympiens s'embarqueront prochainement dans des études de physique ou scientifiques pour exercer plus tard des professions convoitées dans les domaines de l'industrie, de l'économie, de la recherche et de la gestion.

Liens:

www.ipho2016.org

www.facebook.com/IPhO2016

Contact:

Kurt Bodenmüller, responsable médias

Media Relations, Université de Zurich

Tél. +41 44 634 44 67

e-mail: kurt.bodenmueller@kommunikation.uzh.ch

Irène Steinegger-Meier, co-directrice

Association des Olympiades Scientifiques Suisses (AOSS)

Tél. +41 31 631 39 86

e-mail: irene.steinegger@olympiads.unibe.ch