



Communiqué de presse

Berne, 21 juillet 2011

Olympiades Internationales de Physique: une médaille de bronze et deux mentions pour la Suisse!

Lors des 42e Olympiades Internationales de Physique à Bangkok (Thaïlande) le Vaudois Jean-François Pinazza (Gymnase de Morges, VD) de Lonay gagne une médaille de bronze. Dominic Schwarz (Kantonsschule Trogen, AR) de Teufen et Thanh Phong Lê (Gymnase du Bugnon, VD) de Crissier obtiennent une mention honorable. Le Bernois Sebastian Käser (Gymnasium Thun Schadau, BE) de Gurzelen a manqué une troisième mention honorable de très peu, à savoir de 0.24 points.

La médaille de bronze de Jean-François Pinazza (Gymnase de Morges, VD) de Lonay est la première médaille pour l'équipe suisse depuis 2 ans et la 6^e médaille dans l'histoire des Olympiades Suisses de Physique. Le deuxième Bernois du team, Sylvain Hauser (Gymnase français de Bienne) de Moutier n'a manqué une distinction que de peu. Quant à Sebastian Käser (Gymnasium Thun Schadau, BE) de Gurzelen il a réussi à réduire l'écart pour l'obtention d'une mention honorable de 3 à 0.24 points, "mais la peine n'a pas été couronnée de succès" regrette Gabriel Palacios, professeur de physique, président des Olympiades Suisses de Physique et team leader. La distinction a été une surprise pour Thanh Phong Lê de Crissier: "C'est super de ne pas rentrer les mains vides" note modestement le talentueux jeune physicien.

Les résultats de l'équipe suisse n'en restent pas moins impressionnants. En comparaison avec la concurrence très forte des pays asiatiques par exemple, le temps que l'équipe suisse peut investir dans la préparation des olympiades est très court. Palacios relève aussi que deux des cinq participants suisses ne feront leur maturité que dans un an et sont donc plus jeunes que la moyenne. Cela signifie aussi qu'ils ont acquis leurs connaissances en la matière avant tout de leur propre chef.

De l'espace, de la physique atomique et des boîtes noires...

Le concours comportait des questions de théorie et de pratique concernant divers domaines de la physique moderne et exigeaient une grande capacité d'abstraction. Un des exercices théoriques se basait sur un projet de recherche existant de l'ESA, le Laser Interferometer

Space Antenna (LISA), dont le but est de détecter l'existence d'une onde gravitationnelle dans l'univers. Un autre exercice se préoccupait de la diffusion des particules chargées dans un atome. Les jeunes physiciens suivaient en cela les traces du fameux Ernest Rutherford qui a fondé son modèle atomique sur la base de son expérience de diffusion déjà centenaire. Plus récentes sont des boîtes noires (black boxes) qui se retrouvaient au centre des expériences pratiques. Il s'agissait de décrypter la composition du contenu de boîtes noires électriques et mécaniques au moyen de diverses expériences.

Des hôtes thaïlandais parfaits

Les hôtes thaïlandais ont organisé les Olympiades internationales de Physique en très peu de temps puisque l'organisateur prévu pour 2011 s'est désisté il y a à peine un an et demi. Les Thaïlandais ont relevé le défi et réussi le tour de force d'organiser cette grande manifestation scientifique grâce aussi à leur fameuse patience et gentillesse. Sylvain Hauser et Sebastian Käser se réjouissent de faire "grâce à notre guide d'équipe thaïlandais si sympathique la découverte passionnante de Bangkok". C'est peut-être pour cela, mais aussi en raison de la présence de la princesse Maha Chakri Sirindhorn lors des cérémonies d'ouverture et de clôture, que les jeunes physiciens olympiens ont eu l'impression d'être transposé dans des sphères royales...

Les Olympiades Internationales de Physique (IPhO) sont une compétition destinée aux élèves du niveau pré-universitaire des cinq continents, ayant un intérêt pour la physique dépassant les exigences scolaires. Les Olympiades se veulent à la fois un défi et un encouragement pour des jeunes intéressés par la science et avec un potentiel prometteur. Elles furent organisées pour la première fois en 1967, en Pologne, sur le modèle des Olympiades de Mathématiques. L'édition 2011 a vu la participation de près de 400 élèves de 84 pays, soumis durant deux jours à deux examens de quatre heures chacun, l'un théorique, l'autre expérimental.

C'est la 16^{ème} fois que la Suisse prend part à cette compétition. Les 5 membres de l'équipe ont été choisis dans le cadre d'une sélection nationale répartie sur deux tours. Cette sélection, l'entraînement et l'accompagnement des étudiants à l'étranger sont organisés et assurés par la SwissPhO – l'Association des Olympiades Suisses de Physique.

D'autres Olympiades nationales et internationales ont lieu en biologie, en chimie, en informatique et en mathématiques. Les échanges et la collaboration interdisciplinaires se déroulent dans le cadre de l'Association des Olympiades Scientifiques Suisses. La 47^e édition de IPhO aura lieu en Suisse en 2016.

Inscription pour 2012: dès l'automne 2011. **Destination:** Tallinn, Estonie

Informations supplémentaires :

Marlis Zbinden
Directrice Association des Olympiades Scientifiques Suisses
Gesellschaftsstrasse 25
CH-3012 Berne
Tel. 031 631 39 89
Mail: zbinden@olympiads.unibe.ch

Liens :

www.olympiads.ch – Association des Olympiades Scientifiques Suisses
www.swisspho.ch/ - SwissPhO – Association des Olympiades Suisses de Physique
<http://www.ipho2011.org/> - Olympiades Internationales de Physique en Thaïlande

Photos:

www.olympiads.ch/fotos - galerie photos, rubrique ipho_2011