



Association des Olympiades  
Scientifiques Suisses



## Quatre distinctions pour la Suisse à Singapour:

**Simon Lanthaler (SG), Raphael Färber (SG) et Kaspar Stucki (BE) remportent une médaille de bronze à l'Olympiade Internationale de Physique, Ramon Stucki (BE) une mention honorable**

A la 37<sup>ème</sup> Olympiade Internationale de Physique, qui vient de se terminer à Singapour, Simon Lanthaler de Steinach (SG), Raphael Färber de Berneck (SG) et Kaspar Stucki de Gsteigwiler (BE) ont chacun gagné une médaille de bronze, et Ramon Stucki (BE) une mention honorable. Les gymnasiens reviennent d'une semaine dure mais intéressante, passée avec 383 concurrents de 86 pays. Si quatre des cinq participants suisses se sont distingués, ils ont avant tout été marqués par des activités culturelles communes qui ont rapproché des jeunes scientifiques de pays normalement séparés par de grosses différences politiques.



## Rapport de Pierre-François, participant de Lausanne

Participer à cette compétition est avant tout une occasion de se décentrer, de considérer que nous vivons dans un monde rempli de gens de cultures parfois très différentes de la nôtre et d'en apprendre plus sur ces dernières. La physique est le lien qui nous rapproche, au début, mais au fil du séjour nous échangeons beaucoup avec les autres en expliquant notre culture et en s'intéressant à celle des autres, en jouant ou en chantant. C'est une expérience fantastique qui, à elle seule, doit motiver les indécis à tenter leur chance et à participer aux olympiades.

Cette année nous avons en outre eu la chance d'avoir vécu cela dans un cadre magnifique, une ville peuplée de gens de trois grandes cultures asiatiques : de la Chine, de l'Inde et de la Malaisie. Elle s'inspire aussi de la culture américaine, ce qui en fait une ville totalement cosmopolite et tolérante. Trois religions s'y côtoient (l'Indouisme, l'Islam et le Christianisme) sans pour autant qu'il y ait des conflits de croyance. Visiter Singapour, c'est avoir un aperçu de l'Asie.



Nous avons particulièrement apprécié le comité d'accueil et notre guide, des gens souriants, toujours prêts à répondre à nos questions, à nous faire découvrir des spécialités asiatiques, avec qui nous avons entretenu une relation vraiment amicale, et avec qui nous garderons contact. Le programme était varié. Les Singapouriens voulaient vraiment nous faire voir toutes les facettes de leur ville : nous avons visité le Safari nocturne au nord de l'île, tous les principaux quartiers de la ville et l'île de Sentosa. Nous avons aussi eu droit à une nuit d'observation des étoiles et des planètes.



La compétition était très difficile cette année, les sujets étaient très peu connus de nous car nous ne les avons pas vus au gymnase. D'autant plus que la préparation



n'est pas la même pour tout le monde, elle dépend du pays: en Suisse nous avons en même temps généralement les examens de maturité, donc nous ne pouvons pas nous permettre de réviser sans cesse la physique. Alors qu'en Indonésie ou en Chine, les participants s'entraînent dans des camps depuis le mois de novembre, à raison de 5 à 6 heures de physique par jour, malgré que cela ne soit pas permis par le règlement. Pour moi la compétition se déroulait au niveau national, pour avoir la chance de gagner un voyage à Singapour. A Singapour même, mon score ne me préoccupait pas trop: j'ai fait de mon mieux mais ce n'était pas suffisant pour gagner quelque chose. Je n'aurais pas été mécontent de ramener

quelque médaille, comme mes copains de l'équipe suisse, mais ce qui compte sur pour moi et dont je me souviendrai longtemps, c'est tout ce qui s'est déroulé autour de ces 10 heures de physique (qui ne représentent que 3.78% du séjour).

Supported by:

	Aare-Tessin AG für Elektrizität (Atel)
	Staatssekretariat für Bildung und Forschung
	Ciba Spezialitätenchemie AG (Basel)
	Deutschscheizerische Physikkommission VSMP / DPK
	ETH Zurich Department of Physics
	Kernkraftwerk Gösigen-Däniken AG (KKG)
	Leica Geosystems AG
	Metrohm AG, Herisau
	Novartis International AG (Basel)
	Rudolf Hug, MPL AG Elektronik, 5405 Dättwil
	F. Hoffmann-La Roche AG (Basel)
	Schnelli Thermographie, Schaffhausen
	Schweizerische Physikalische Gesellschaft SPG
	Serono S.A. (Genf)
	Swiss Academy of Engineering Sciences SATW
	Syngenta AG

## Info

L'Olympiade Internationale de Physique (IPHO) est un concours réservé aux étudiants du secondaire supérieur des cinq continents, dont l'intérêt pour la physique dépasse la matière enseignée en classe. Les Olympiades offrent à la fois un défi et un encouragement aux jeunes intéressés par la science. Elles ont eu lieu pour la première fois en 1967 en Pologne, sur le modèle des Olympiades de Mathématiques qui existaient déjà depuis longtemps. L'idée d'un échange culturel et scientifique entre les jeunes a été soutenue par l'UNESCO, et le nombre de pays participants s'est accru année après année. En 2006, 383 élèves de 86 pays ont pris part à l'Olympiade Internationale de Physique. Pendant deux fois cinq heures, ils ont tenté de résoudre les problèmes théoriques et expérimentaux posés.

La Suisse en est à sa 11<sup>ème</sup> participation. Les cinq membres de l'équipe sont choisis lors d'une sélection nationale en deux tours. La sélection suisse, l'entraînement et l'accompagnement des participants à l'étranger sont organisés par SwissPhO – l'Association des Olympiades de Physique Suisses. Plusieurs hautes écoles ainsi que des gymnases mettent leur infrastructure à disposition. Les sponsors principaux de SwissPhO sont le Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche, la Metrohmstiftung de Herisau et le groupe de contact pour les questions de recherche (Kontaktgruppe für Forschungsfragen, KGF) des entreprises Ciba, Novartis, Roche, Serono et Syngenta.

En parallèle à la préparation organisée par SwissPhO, des maîtres de gymnase de Suisse orientale ont offert durant 5 samedis un cours d'approfondissement financé par la Metrohm-Stiftung de Herisau (AR), à l'occasion duquel les étudiants ont pu développer leurs techniques pour la résolution de problèmes du niveau des olympiades de physique.

D'autres olympiades nationales et internationales se déroulent dans les domaines de la biologie, l'informatique, les mathématiques et la chimie. L'Association des Olympiades Scientifiques Suisses assure un échange et une collaboration entre les différentes disciplines. Inscriptions pour une participation en 2007: à partir de l'automne 2006.

### Liens:

<http://www.swisspho.ch/> - SwissPhO – l'Association des Olympiades de Physique Suisses

<http://www.ipho2006.org/> - Olympiade Internationale de Physique à Singapour

[www.olympiads.ch](http://www.olympiads.ch) - L'Association des Olympiades Scientifiques Suisses