



Communiqué aux médias

Berne le 15 janvier 2013

## Olympiades Suisses d'informatique (SOI): Jeunes informaticiens primés à l'ETH Zurich

Dans le cadre de la journée des Olympiades Suisses d'Informatique (journée SOI) qui a eu lieu pour la 18<sup>e</sup> fois samedi passé à l'ETH Zurich, les prix ont été remis aux gagnants du premier tour des Olympiades Suisses d'Informatique. Les trois premières places sont allées à Timo Bräm de Burgdorf (Gymnasium Burgdorf, BE), Johannes Kapfhammer de Münchenstein (Gymnasium Münchenstein, BL) ainsi qu'à Florian Schröder de Cham (Kantonsschule Zug, ZG) et Peter Müller de Kirchdorf (Kantonsschule Wettingen, AG) ex aequo. Les trois premières places du prix de créativité sont attribuées à Fabian Lyck d'Ittigen (Gymnasium Neufeld, BE), Benjamin Schmid de Sarnen (Kantonsschule Obwalden, OW) et Jean-Marie Bise de Lausanne (Ecole Professionnelle EPSIC, VD) alors que Viviane Kehl de Küssnacht (MNG Rämibühl, ZH) gagne le prix de promotion des femmes en tant que meilleure participante. Lorenz Brun, 14 ans, de Zürich (MNG Rämibühl, ZH) a reçu quant à lui pour la deuxième année consécutive le prix jeunesse. Les places très prisées pour le camp de Davos vont à 12 jeunes des cantons de Berne (4), Bâle-Campagne (1), Zoug (1), Argovie (4), Zurich (1) et Obwalden (1). Les professeurs Alexander Repenning (University of Colorado, USA) et David Harel (Weizmann Institute of Science, Israel) ont, quant à eux, captivé l'attention du public avec leurs intéressantes présentations.

Les Olympiades Suisses d'Informatique (SOI) encouragent de façon ciblée les élèves des gymnases et des écoles professionnelles en informatique et les soutiennent avec des entraînements de haut niveau. Les gagnants sont sélectionnés au cours de trois tours éliminatoires. Dans le cadre de la journée SOI, des prix sont remis aux vainqueurs du premier tour qui disposent ainsi de bonnes chances pour les qualifications suivantes. Ils pourront peut-être même s'assurer l'une des places très convoitées dans l'équipe qui représentera la Suisse aux Olympiades Internationales d'Informatique (IOI) de juillet 2013 en Australie. Mais auparavant,

les 12 meilleurs jeunes informaticiens participeront au camp d'entraînement de Davos lors duquel ils seront entre autres coachés par d'excellents informaticiens de l'ETH Zurich.

### **Créativité et plaisir au jeu prioritaires**

Les quelques 30 participants à la journée SOI avaient délivré au préalable leur solution de programmation aux problèmes complexes qui leur ont été posés. Comme le souligne Sandro Feuz, accompagnateur des SOI et ancien participant, « il n'y a pas de corrigé type ; au contraire, différentes approches peuvent mener au but ». L'un des problèmes à résoudre consistait à écrire un programme permettant de jouer une mélodie sur un piano avec un minimum de mouvements de la main. Pour ces jeunes qui jusqu'à présent ne communiquaient que virtuellement, la journée SOI est l'occasion d'apprendre à se connaître mais aussi de rencontrer les organisateurs des SOI dans le monde réel. L'exercice de créativité se basait sur le jeu télévisé « qui veut gagner des millions » ; il s'agissait d'écrire un programme qui serait capable de choisir pour diverses questions la bonne réponse parmi les quatre proposées. Fabian Lyck d'Ittigen (Gymnasium Bern Neufeld, BE) a résolu le problème avec brio et mérite sans contester le prix de créativité. Benjamin Schmid de Sarnen (Kantonsschule Obwalden, OW) et Jean-Marie Bise de Lausanne (Ecole Professionnelle EPSIC, VD) se classent au 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> rang. Lorenz Brun de Zürich (MNG Rämibühl), 14 ans, gagne pour la seconde année consécutive le prix jeunesse attribué à un jeune participant qui fait preuve d'un talent exceptionnel. Bon nombre d'astuces de programmation et d'algorithmes n'ont plus de secrets pour lui. En raison de sa jeunesse, il lui reste bon nombre d'années pour perfectionner son art et peut-être même faire partie des futurs lauréats. La jeune informaticienne Viviane Kehl de Küssnacht (MNG Rämibühl) a gagné quant à elle le prix de promotion des femmes qu'elle n'a pas pu recevoir en personne puisqu'elle se penchait sur des problèmes de mathématiques !

### **„Programming is hard and boring“ – faux!**

Pas moins de deux professeurs d'informatique ont tenu une conférence sur leur spécialité. Les professeurs Alexander Repenning (University of Colorado, USA) et David Harel (Weizmann Institute of Science, Israel) ont exposé les résultats passionnants de leurs recherches. Repenning a présenté son étude concernant des projets informatiques dans les écoles secondaires. Leur but est de corriger l'image négative dont souffre l'informatique auprès de nombreux élèves (« programming is hard and boring »). Il a pu démontrer que les classes étaient enthousiastes lorsque l'occasion leur était donnée de créer leur propre programme de graphiques et de recevoir ainsi un aperçu du monde de la programmation. Les résultats des recherches de Repenning sont aussi pertinents pour la Suisse puisque l'informatique est encore une matière facultative dans nos écoles.

## Olympiades Suisse d'Informatique

Les Olympiades Suisses d'Informatique SOI sont un **concours de programmation pour des jeunes de Suisse et de la Principauté du Liechtenstein**. Le but des Olympiades est de motiver et de proposer un défi à des élèves (de gymnases ou de centres de formation) talentueux et intéressés par les sciences.

Le concours national a eu lieu cette année pour la 22ème fois et s'effectue en trois tours. Au premier tour, les participantes et les participants doivent résoudre des problèmes théoriques et pratiques. En 2013, seuls 30 des nombreux envois en provenance de toute la Suisse ont rempli les conditions nécessaires pour participer aux Olympiades.

En pratique, l'exactitude des résultats pour les données saisies, l'efficacité ainsi que l'intelligibilité du programme écrit sont évaluées. Pour la partie théorique (mathématique-stratégique) ce sont avant tout la créativité et la pensée logique dans le développement de l'algorithme qui sont jugées. Le premier tour sert aussi à sélectionner les participantes et participants à la semaine de préparation de Davos ainsi qu'au deuxième tour. Celui-ci comprend un examen pratique en ligne et un test théorique à la suite desquels les 12 meilleurs jeunes se qualifient pour le tour final. En finale, quatre programmes informatiques doivent être écrits pour résoudre autant de problèmes posés.

Les **médailles des Olympiades nationales** sont attribuées aux meilleurs participants et participantes à la suite de ce concours final qui sert aussi à sélectionner celles et ceux qui participeront aux Olympiades Internationales d'Informatique IOI pour la Suisse et le Liechtenstein. Les 25e IOI se dérouleront cette année à Brisbane, Australie.

Les SOI, la participation aux IOI et à d'autres concours internationaux sont **organisées bénévolement par l'association Swiss Olympiad in Informatics SOI**. Elle fait partie de l'Association des Olympiades Scientifiques Suisses et est en contact permanent avec les Olympiades de Biologie, de Chimie, de Mathématiques, de Philosophie et de Physique. La Suisse sera pour la première fois l'hôte d'Olympiades Scientifiques Internationales cette année avec les 24<sup>e</sup> Olympiades Internationales de Biologie (IBO) 2013 qui auront lieu à Berne. D'autres informations concernant les IBO 2013 sont disponibles sur le site Internet [www.ibo2013.org](http://www.ibo2013.org).

### Pour de plus amples informations :

Marlis Zbinden

Directrice

Association des Olympiades Scientifiques Suisses

Université de Berne

Gesellschaftsstrasse 25

3012 Berne

+41 (0)31 631 39 86

[zbinden@olympiads.unibe.ch](mailto:zbinden@olympiads.unibe.ch)

### Photos :

<http://www.olympiads.ch/fotos>

Rubrique : SOI Day 2013

Lien direct : <http://www.olympiads.ch/fotos/viewer.php?albid=544&stage=2>

### Liens :

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

[www.soi.ch](http://www.soi.ch) – Olympiades Suisses d'Informatique

[www.ioi2013.org](http://www.ioi2013.org) – Olympiades Internationales d'Informatique à Brisbane, Australie

### Classements :

#### Overall

Rang	Vorname	Name	Wohnort	Schule
1	Timo	Bräm	Burgdorf BE	Gymnasium Burgdorf
2	Johannes	Kapfhammer	Münchenstein BL	Gymnasium Münchenstein
3	Florian	Schröder	Cham ZG	Kantonsschule Zug

3	Peter	Müller	Kirchdorf	AG	Kantonsschule Wettingen
5	Timon	Stampfli	Wangen	ZH	Kantonsschule Uster
6	Benjamin	Schmid	Sarnen	OW	Kantonsschule Obwalden
7	Fabian	Lyck	Ittigen	BE	Gymnasium Neufeld
8	Cédric	Neukom	Gränichen	AG	Neue Kantonsschule Aarau
9	Lukas	Roth	Bremgarten	AG	Kantonsschule Wohlen
10	Pascal	Sommer	Ittigen	BE	Gymnasium Hofwil
10	Sander	Staal	Zollbrück	BE	Gymnasium Burgdorf
12	Stephan	Leuch	Brugg	AG	Neue Kantonsschule Aarau

Outre ces 12 jeunes qui prendront part au camp de Davos, les participants suivants se sont qualifiés pour le 2<sup>e</sup> tour : Andrina Denzler, Cedric Münger, Cyrill Künzi, Elias Boschung, Filip Vucelic, Florian Wernli, Jean-Marie Bise, Lorenz Brun, Luc Haller, Marcel Würsten, Michael Aerni, Patrick Eigensatz, Philipp Muggli, Raphael Appenzeller, Ruben Jungius, Thomas Käser, Viviane Kehl.

#### Concours de créativité

Rang	Prénom	Nom	Domicile	École
1	Fabian	Lyck	Ittigen BE	Gymnasium Neufeld

#### Prix de promotion des femmes

Rang	Prénom	Nom	Domicile	École
1	Viviane	Kehl	Küsnacht ZH	MNG Rämibühl

#### Prix de jeunesse

Rang	Prénom	Nom	Domicile	École
1	Lorenz	Brun	Zürich ZH	MNG Rämibühl

Légende: Qualifiés pour le camp de Davos