



16th Swiss Olympiad in Informatics - SOI

Finale SOI

Olympiades Suisses d'Informatique: les informaticiens de demain s'envolent pour la Thaïlande

Les 15 meilleurs participants des Olympiades Suisses d'Informatique 2011 ont été sélectionnés samedi. Nikola Djokic de Luzern (Kantonsschule Alpenquai Luzern), Lazar Todorovic de Stäfa (Realgymnasium Rämibühl, ZH), Stefan Lippuner de Trin (Bündner Kantonsschule, GR) et Cyril Frei de Tägerig (Kantonsschule Baden, AG) ont obtenu les médailles d'or. Ils représenteront la Suisse lors des Olympiades Internationales d'Informatique en Thaïlande. Les jeunes informaticiens Johannes Wüthrich de Sissach (Gymnasium Liestal, BL), Marco Keller de Kirchberg (Kantonsschule Wil, SG) et André Ryser de Burgdorf (Gymnasium Burgdorf, BE) ont été nommés pour l'équipe des Olympiades d'Informatique d'Europe Centrale. L'équipe des Olympiades d'Informatiques Balkaniques sera formée de Nikola Djokic, Cyril Frei et Peter Müller de Kirchdorf (Kantonsschule Wettingen, AG).

Les Olympiades Suisses d'Informatique (SOI) existent depuis 16 ans – avec chaque année plus de participants et d'intérêt. Elles sont une plate-forme pour les talents d'informatique du pays, qui peu se mesurer en premier lieu entre eux, puis en second lieu à l'élite mondiale. Les Olympiades Internationales d'Informatique auront lieu en juillet prochain en Thaïlande. Les finalistes des Olympiades nationales ont dû faire leurs preuves depuis octobre 2010 dans un concours très exigeant. Les quatre meilleurs ont obtenu un billet pour la Thaïlande. Les jeunes informaticiens ont développé des stratégies pour résoudre des tâches extrêmement complexes et ont appris à écrire des programmes le plus rapidement possible. Les examens ont comporté des parties pratiques et théoriques. Il s'agissait par exemple de réorganiser les lettres d'un article de journal. Des 48 participants du premier tour, 13 se sont qualifiés pour un camp d'entraînement à Davos. Les quatre meilleurs du deuxième tour ont ensuite pu participer à un camp d'entraînement en

Slovaquie. Ils y ont appris de nouvelles choses qui ont pu être utilisées lors du tour final, composé de quatre sessions de haut niveau. Une délégation de la SOI a également participé cette année pour la première fois au Romanian Master of Mathematics and Sciences à Bucarest en février.

Performances de haut niveau

Lors d'une finale captivante, Nikola Djokic de Luzern (Kantonsschule Alpenquai Luzern), Lazar Todorovic de Stäfa (Realgymnasium Rämibühl, ZH), Stefan Lippuner de Trin (Bündner Kantonsschule, GR) et Cyril Frei de Tägerig (Kantonsschule Baden, AG) ont pu s'assurer les médailles d'or et une place aux Olympiades Internationales d'Informatique, qui auront lieu du 22 au 29 juillet à Pattaya en Thaïlande. Nikola Djokic a déjà brillé aux Olympiades Suisses de Mathématiques et de Physique – beaucoup de participants sont doués et ont un large domaine d'intérêt. Il a fallu résoudre des tâches épineuses, il s'agissait par exemple d'écrire un programme pour trouver la vitesse optimale de skieurs dans un domaine skiable ou pour analyser le circuit d'un processeur. Les tâches ont exigé beaucoup de logique. D'autre part, la relève a été nommée pour représenter la Suisse lors des Olympiades d'Informatique d'Europe Centrale (CEOI) en Pologne. Il s'agissait surtout de récompenser les jeunes informaticiens qui n'ont jamais participé à un concours à l'étranger et qui pourront à nouveau participer l'année prochaine. De plus, des talents suisses peuvent participer pour la première fois aux Olympiades d'Informatique Balkaniques. Silvan Brüllman, vice-président des Olympiades d'Informatique et organisateur du tour final, souligne la motivation des participants : « La performance des participants est énorme. Ils ont passé des heures innombrables à se préparer et à participer aux différents tours, camps et concours. Ils ont ainsi acquis un vaste savoir qui leur sera d'une grande utilité pour leurs études. » Le tableau ci-dessous liste tous les médaillés.

Les futurs cracks d'informatique

Le but des Olympiades Suisses d'informatique est l'encouragement de la relève informatique. Pour cela, la compétitivité des informaticiens suisses est importante. L'intérêt et la motivation des élèves pour l'informatique peuvent être soutenus grâce aux Olympiades d'Informatique. Les deux parties du tour final ont eu lieu chez les partenaires Crédit Suisse et IBM/IT-point. Un rapport à la pratique a ainsi pu être assuré. Pour ces entreprises, il est clair que la relève doit être encouragée le plus tôt possible. Par leur engagement, des contacts importants peuvent être établis avec les futurs étudiants d'informatique. Cette année a été particulièrement intensive puisque des entraînements ont eu lieu à l'étranger pendant le concours national, ce qui a également encouragé les jeunes.

Olympiades Suisses d'Informatique

Les Olympiades Suisses d'Informatique (SOI) sont un concours de programmations pour les jeunes de moins de 20 ans. Le but des olympiades est de lancer un défi et d'encourager des gymnasiens et gymnasiennes doués et intéressés. Après plusieurs tours, les quatre meilleurs participants peuvent se qualifier pour les Olympiades Internationales d'Informatique, qui auront lieu cette année en Thaïlande. Des jeunes de plus de 80 pays y participeront. Dans le but d'encourager la relève, une délégation suisse se rendra cette année en Pologne pour les Olympiades d'Informatique d'Europe Centrale. La Suisse participera également pour la première fois aux Olympiades d'Informatique Balkaniques, qui aura lieu en Roumanie, après qu'elle a déjà participé en février au Romanian Master of Mathematics and Sciences à Bucarest.

Lors des quatre jours de finales, les règles sont les mêmes qu'aux Olympiades Internationales. Les langages de programmation autorisés sont le Pascal, le C ou le C++. Le tour final dure en tout 20 heures. Les points sont calculés à partir de l'exactitude et de l'efficacité du programme.

La sélection nationale est organisée par l'Association des Olympiades Suisse d'Informatique (SOI), qui est principalement composée d'anciens participants. La SOI est membre actif de l'Association des Olympiades Scientifique Suisses et est en échange permanent avec les Olympiades de Biologie, de Chimie, de Mathématiques et de Physique. La SOI jouit d'un soutien de la Fondation Hasler et de l'EPF Zurich. Le tour final est particulièrement encouragé par le Crédit Suisse et IBM, qui veulent par leur engagement soutenir l'image de la Suisse dans l'informatique.

Liste des résultats des Olympiades Suisses d'Informatique 2011

Rang	Nom	Prénom	Domicile	Ct	Ecole	Distinction
1	Djokic	Nikola	Luzern	LU	Kantonsschule Alpenquai Luzern	Or
2	Todorovic	Lazar	Stäfa	ZH	Realgymnasium Rämibühl	Or
3	Lippuner	Stefan	Trin	GR	Bündner Kantonsschule	Or
4	Frei	Cyril	Tägerig	AG	Kantonsschule Baden	Or
5	Kapfhammer	Johannes	Münchenstein	BL	Gymnasium Münchenstein	Argent
6	Wüthrich	Johannes	Sissach	BL	Gymnasium Liestal	Argent
7	Leu	Thomas	Teufen	AR	Kantonsschule Trogen	Argent
8	Keller	Marco	Kirchberg	SG	Kantonsschule Wil	Argent
9	Ryser	André	Burgdorf	BE	Gymnasium Burgdorf	Argent
10	Krähenbühl	Cyrill		BE		Bronze
11	Müller	Peter	Kirchdorf	AG	Kantonsschule Wettingen	Bronze
12	Vessaz	Yannick		FR	Gymnase intercantonal de la Broye	Bronze
13	Kurmann	Nico	Buchrain	LU	Kantonsschule Alpenquai Luzern	Bronze
14	Bovet	Sidney	Villars-le-Grand	VD	Gymnase intercantonal de la Broye	Bronze
15	Guillod	Maxime		VD		Bronze

Swiss IOI-Team 2011

Nikola Djokic, Kantonsschule Alpenquai Luzern, LU

Lazar Todorovic, Realgymnasium Rämibühl, ZH

Stefan Lippuner, Bündner Kantonsschule, GR

Cyril Frei, Kantonsschule Baden, AG

Swiss CEOI-Team 2011

Johannes Wüthrich, Gymnasium Liestal, BL

Marco Keller, Kantonsschule Wil, SG

André Ryser, Gymnasium Burgdorf, BE

Swiss BOI-Team 2011

Nikola Djokic, Kantonsschule Luzern, LU

Cyril Frei, Kantonsschule Baden, AG

Peter Müller, Kantonsschule Wettingen, AG

Renseignements supplémentaires :

Marlis Zbinden

Association des Olympiades Scientifiques Suisses

Universität Bern

Gesellschaftsstrasse 25

3012 Bern

Tel. +41 (0)31 631 39 86

Email: zbinden@olympiads.unibe.ch

Liens :

www.soi.ch – Olympiade Suisse d'Informatique

<http://www.ioi2011.or.th/> - 23th International Olympiad in Informatics in Thailand

www.olympiads.ch - Association des Olympiades Scientifiques Suisses

Photos: www.olympiads.ch/fotos (SOI Finals 2011)