



Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden
Association des Olympiades Scientifiques Suisses
Associazione delle Olimpiadi Scientifiche Svizzere
Association of Swiss Scientific Olympiads



Communiqué

Berne le 22 août 2016

Prouesse suisse : Médaille d'or aux Olympiades Internationales d'Informatique

Une première ! Un gymnasien suisse gagne une médaille d'or aux Olympiades Internationales d'Informatique (IOI). Les IOI de Kazan (Russie) se sont terminées la semaine passée avec à la clé une médaille d'or et une médaille d'argent pour la délégation suisse, qui obtient ainsi le meilleur résultat jamais réalisé. Ils se sont imposés envers les quelques 300 concurrents talentueux de 81 pays lors d'un concours très disputé.

Bien que Rio soit encore très présent, d'autres olympiades, notamment celles des disciplines scientifiques, ont eu lieu cet été. Et les Suisses se sont distingués : Daniel Rutschmann (Kantonsschule im Lee, ZH) d'Andelfingen gagne une médaille d'or, Stefanie Zbinden (Kantonsschule Glarus, GL) de Glaris s'assure une médaille d'argent. Les talents en informatique du monde entier se sont mesurés lors de deux journées de concours, soit 10 heures d'épreuves, à Kazan. Ils ont dû résoudre six problèmes de programmation difficiles mais passionnants. Les questions ont manifestement convenu aux jeunes participants suisses. Rutschmann se place 15^e de 309 participants et gagne la première médaille d'or pour la Suisse aux IOI. Zbinden s'assure une médaille d'argent. Elle est non seulement la première Suisse à obtenir cette médaille mais aussi la meilleure participante féminine du concours. Et cela lors de la 25^e participation de la Suisse aux IOI. Joël Mathys (Kantonsschule Zug, ZG) de Hünenberg See et Pascal Sommer (Gymnasium Hofwil, BE) de Ittigen complétaient la délégation helvétique.

Des Algorithmes en or

L'enthousiasme est palpable auprès des participants et de leurs accompagnants. Daniel Rutschmann n'arrive presque pas à y croire : « Je m'étais bien imaginé avoir des chances réelles de décrocher une médaille d'argent. C'est formidable que ce soit une médaille d'or – les mots me manquent. » Des médailles étaient attendues. Pour André Ryser, membre de

1/3

l'association des Olympiades Suisses d'Informatique et chef de délégation : « Notre équipe était constituée de quatre participants expérimentés. Mais ce résultat génial dépasse de loin nos attentes ». Rutschmann et Zbinden sont bien connus aux olympiades scientifiques. Ils partagent une passion commune pour les chiffres et les algorithmes. Ils ont pu faire preuve de leur talent en juillet lors des Olympiades Internationales de Mathématiques où ils ont remporté une médaille d'argent et une médaille de bronze. Leur flair mathématique pour l'application du principe « diviser pour régner » leur a d'ailleurs été d'un grand secours pour résoudre l'un des problèmes posés.

L'informatique en russe

Les examens exigeaient beaucoup des participants. Ils étaient cependant aussi conçus de manière à permettre à toutes et à tous d'obtenir quelques points. Joël Mathys et Pascal Sommer en ont profité. Ils ont trouvé ces IOI enrichissantes, non seulement sur le plan scientifique mais aussi au niveau culturel. Sommer, dont l'espoir d'avoir une question plutôt orientée vers la géométrie, son cheval de bataille, ne s'est pas réalisé, a pu par contre énormément améliorer ses connaissances de russe. Zbinden a quant à elle apprécié le Kremlin de Kazan et l'architecture de la ville : "J'ai trouvé la touche orientale super".

La Russie accorde une grande importance à l'informatique. Les participants ont pu s'en convaincre lors de la visite d'Innopolis, une nouvelle ville planifiée spécifiquement pour le secteur IT, avec une université spécialisée et un espace pour startups, ce qui n'a pas manqué d'impressionner les jeunes scientifiques. Le temps à disposition en-dehors des épreuves a été allègrement utilisé pour se réseauter, nouer de nouvelles amitiés ou renforcer celles déjà existantes.

Uniquement pour les jeunes filles

Les filles sont aussi brillantes en sciences et en informatique. C'est un fait connu depuis longtemps. L'année prochaine, une nouvelle opportunité leur est offerte pour le démontrer. En effet, les European Girls' Mathematical Olympiad 2017 (EGMO) auront lieu à Zurich du 6 au 12 avril 2017. Délai d'inscription : 12. Novembre 2016 (voir encadré).

La Suisse a déjà organisé plusieurs olympiades internationales pour les jeunes talents, les dernières en date étant les Olympiades Internationales de Physique à Zurich en juillet passé.

Olympiades Internationales d'Informatique IOI

Les Olympiades Internationales d'Informatique IOI (International Olympiad in Informatics) sont un concours pour jeunes informaticiens et informaticiennes. La Suisse participe aux IOI depuis 1992. Le but des Olympiades est de lancer un défi et d'encourager des gymnasiennes et gymnasiens intéressés et talentueux à approfondir leurs connaissances dans cette matière. Elles veulent aussi promouvoir les échanges interculturels.

Les quelques 90 pays membres peuvent envoyer une équipe d'au maximum 4 jeunes de moins de 20 ans, sélectionnés lors du concours national. En 2015/16 **72 élèves suisses** ont participé au premier tour des Olympiades Suisses d'Informatique SOI.

L'organisation des SOI (Swiss Olympiad in Informatics), la participation des délégations de Suisse et du Liechtenstein aux IOI et à d'autres concours internationaux ainsi que les cours préparatoires sont pris en charge par l'association SOI et ses collaborateurs bénévoles. L'association fait partie de l'Association des Olympiades Scientifiques Suisses et est en échange permanent avec les Olympiades de Biologie, de Chimie, de Géographie, de Mathématiques, de Philosophie et de Physique.

La sélection pour les prochaines Olympiades Suisses d'Informatique débute le 1^{er} octobre 2016. Des ateliers de travail sont organisés dans toute la Suisse et des exercices épineux peuvent être résolus online. Les prochaines IOI 2017 ont lieu à Téhéran, Iran.



EGMO
2017
Zürich

EGMO 2017 : Que pour les jeunes femmes !

En 2017, la Suisse sera l'hôte des 6^e European Girls' Mathematical Olympiads EGMO qui auront aussi lieu à Zurich du 6 au 12 avril 2017. Délai d'inscription: 12.11.2016 sur www.imosuisse.ch

D'autres informations sur le site www.egmo.org.

Liens

Photos: <https://www.flickr.com/photos/47505418@N07/sets/72157669587480433>

Palmarès et résultats: <http://stats.ioinformatics.org/results/2016>

Problèmes: <http://ioi2016.ru/pages/ps?locale=en>

www.olympiads.ch – Association des Olympiades Scientifiques Suisses

www.soi.ch – Olympiades Suisses d'informatique SOI

www.ioi2016.ru – International Olympiad in Informatics IOI 2016 in Kazan, Russia

Contact

Irène Steinegger-Meier

Co-directrice

Association des Olympiades Scientifiques Suisses

Université de Berne

Hochschulstrasse 6

3012 Berne

+41 (0) 31 631 39 86

irene.steinegger@olympiads.unibe.ch