



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



Communiqué de presse

Berne, le 23 mars 2011

Olympiades Suisses de Mathématiques: Invitation à la journée OSM

Les outils mathématiques pour Amsterdam

Les meilleurs participants des Olympiades Suisses de Mathématiques (OSM) se verront remettre une médaille samedi prochain à l'EPF de Zurich lors de la journée OSM. Tous les intéressés sont cordialement invités.

Les deux médailles d'or ont été remportées par Laura Gremion (Collège du Sud, FR) de la Tour-de-Trême et Nikola Djokic (Kantonsschule Alpenquai Luzern) de Lucerne. Les quatre médaillés d'argent sont Cyril Frei (Kantonsschule Baden) de Tägerig, Alain Rossier (Collège de l'Abbaye St-Maurice) du Châble, Hayley Ross (Kantonsschule Wettingen) de Dättwil et Ulrich Brodowsky (Kantonsschule Schaffhausen) de Schaffhouse. De plus, six médailles de bronze ainsi que deux « wildcards » seront remises à des jeunes venant des cantons de Genève, Zurich, Bâle Campagne, Argovie, Appenzell Rhodes Extérieures et Neuchâtel. Les meilleurs d'entre eux auront l'opportunité de se qualifier pour les 52èmes Olympiades Internationales de Mathématiques 2011, à Amsterdam.

Les 25 finalistes se sont qualifiés pour le dernier tour parmi plus de 100 jeunes qui ont commencé le concours l'automne dernier. Ils ont suivi un entraînement intensif pour se préparer aux défis des examens. Des bénévoles de l'association *imosuisse* – étudiants et doctorants – ont organisé un camp d'entraînement d'une semaine qui représente un gain de connaissance considérable pour les participants. Des examens à venir permettront de former une équipe de six personnes qui représentera la Suisse aux 52èmes Olympiades Internationales de Mathématiques qui ont lieu du 16 au 24 juillet à Amsterdam.

Première médaillée d'or

La fribourgeoise Laura Gremion (18 ans), qui s'est imposée avec 52 points et a gagné une médaille d'or, réfute le cliché des mathématiques en tant que domaine masculin. Elle est la première femme

à gagner les Olympiades Suisses de Mathématiques. Lors de ses trois participations à ce concours elle s'est toujours classée dans les premiers rangs et ce qui la motive particulièrement, c'est que « contrairement à l'école où il faut souvent reproduire des méthodes connues, aux Olympiades il faut trouver par soi-même quelque chose de nouveau et ça fait plaisir. » A côté d'elle, trois autres femmes se sont qualifiées pour le tour final.

« Les femmes et les Romands ont particulièrement bien réussi cette année, » se réjouit Julian Kellerhals, président des Olympiades Suisses de Mathématiques et doctorant en mathématiques à l'EPF de Lausanne qui s'est fixé le but « d'augmenter le nombre de Suisse romands passionnés par les Olympiades. »

Compréhensible mais pas facile

Les participants ont résolu des exercices d'algèbre, de géométrie, de combinatoire et de théorie des nombres. Dans un des exercices, ils devaient déterminer le nombre maximal de cases d'un échiquier qui pouvant se libérer si des punaises posées sur les cases se déplacent sous certaines contraintes. Ceci montre que, si la donnée de l'exercice peut être compréhensible facilement, la résolution peut être difficile. Les participants profiteront de la journée OSM pour présenter leurs solutions aux problèmes proposés.

La journée OSM et la remise des médailles est publique: Tous les intéressés et médias sont les bienvenus!

Lors de la journée OSM, le Professeur Nicolas Monod (EPF de Lausanne) présentera un exposé intitulé « Mesure et démesure » et des participants présenteront leurs solutions aux exercices des Olympiades. L'événement se terminera par la remise des médailles des Olympiades Suisses de Mathématiques 2011.

Quand: Samedi, 26 mars 2011, 14:30

Où: Semper Aula, ETH Hauptgebäude, Rämistr. 101, Stock G, Zürich

Weblink: <http://www.olympiads.ch/files/smo/smotag2011.pdf>

L'Olympiade Suisse de Mathématiques (OSM) est un concours pour les gymnasiens ou lycéens âgés de moins de 20 ans. Il s'adresse à des élèves talentueux qui cherchent des défis supplémentaires en dehors de la matière scolaire. Les participants abordent des problèmes concernant l'algèbre, la géométrie, la combinatoire et la théorie des nombres. Les exercices sont choisis de sorte que peu de connaissances scolaires mais plutôt de bonnes idées, beaucoup d'imagination et une certaine intuition mathématique sont nécessaires pour les résoudre.

L'OSM a été créé il y a quelques années pour assurer la meilleure préparation possible à l'Olympiade Inter-

nationale de Mathématiques (OIM). Les organisateurs sont étudiants ou doctorants à l'EPFL ou à l'EPFZ. Ils ont participé à l'OIM pendant leurs années scolaires et s'engagent maintenant bénévolement pour transmettre leur connaissances aux plus jeunes, pour leur donner la possibilité d'exploiter au mieux leurs capacités et de se mesurer au niveau national et international. De plus, ces compétitions sont une occasion unique de rencontrer beaucoup d'autres jeunes venus des quatre coins du monde et de partager avec eux le plaisir des mathématiques.

Les meilleurs participants de l'OSM ont la possibilité de se qualifier pour la 52ème Olympiade Internationale de Mathématiques aux Pays-Bas et de participer à un concours avec des jeunes de plus de 100 pays. Les plus jeunes parmi les participants ont en plus l'occasion d'obtenir une des six places dans l'équipe Suisse à l'Olympiade de Mathématiques d'Europe Centrale en Croatie.

D'autres olympiades nationales et internationales s'organisent en biologie, en chimie, en informatique, en physique et en philosophie. Dans le cadre de l'Association des Olympiades Scientifiques Suisses des différentes disciplines collaborent, échangent des idées et organisent chaque année une journée interdisciplinaire publique.

Classement: Olympiades Suisses de Mathématiques 2011

Rang	Prénom	Nom	Domicile	Ecole	Ct	Distinction
1	Laura	Gremion	La Tour-de-Trême	Collège du Sud, Bulle	FR	Or
2	Nikola	Djokic	Luzern	Kantonsschule Alpenquai	LU	Or
3	Cyril	Frei	Tägerig	Kantonsschule Baden	AG	Argent
4	Alain	Rossier	Le Chable	Collège de l'Abbaye St-Maurice	VS	Argent
5	Hayley	Ross	Dättwil	Kantonsschule Wettingen	AG	Argent
6	Ulrich	Brodowsky	Schaffhausen	Kantonsschule Schaffhausen	SH	Argent
7	Louis	Hainaut	Thônex	Collège Claparède	GE	Bronze
8	Viviane	Kehl	Küsnacht	MNG Rämibühl	ZH	Bronze
9	Johannes	Kapfhammer	Münchenstein	Gymnasium Münchenstein	BL	Bronze
10	Cédric	Heimhofer	Hermetschwil	Kantonsschule Beromünster	AG	Bronze
10	Fabian	Keller	Niederteufen	Kantonsschule Trogen	AR	Bronze
12	Jerome	Wettstein	Pfäffikon	KS Zürich Oberland Wetzikon	ZH	Bronze
13	Kevin	Burri	Peseux	Lycée Denis-de-Rougemont	NE	Wildcard*
14	Jonas	Kühne	Gais	Kantonsschule Trogen	AR	Wildcard*
15	Ludovic	Scyboz	Enney	Collège du Sud	FR	Diplôme
16	Kevin	Huguenin	Uster	Kantonsschule Glattal	ZH	Diplôme
17	Sebastian	Käser	Gurzelen	Gymnasium Schadau Thun	BE	Diplôme
18	Jana Tabea	Cslovjecsek	Grenchen	Kantonsschule Solothurn	SO	Diplôme
18	Fabian	Rohr	Aarau	Neue Kantonsschule Aarau	AG	Diplôme
20	Robert	Meier	Eschen	LG Vaduz	FL	Diplôme
20	Christoph	Schildknecht	Meggen	Kantonsschule Musegg	LU	Diplôme
21	Paolo	Minelli	Mezzovico	Liceo	TI	Diplôme
22	Léonard	Truscello	Vessy	Collège Calvin	GE	Diplôme
23	Thomas	Leu	Teufen	Kantonsschule Trogen	AR	Diplôme
24	Michael	Sommerhalder	Ehrendingen	Kantonsschule Baden	AG	Diplôme

* distinction pour un participant jeune et prometteur.

Renseignements

Marlis Zbinden
Geschäftsführerin
Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden
Gesellschaftsstrasse 25
3012 Bern
Tel. 031 631 39 86
email: zbinden@olympiads.unibe.ch

Julian Kellerhals
Président
Olympiade Suisse de Mathématiques
Chemin de Montolivet 1
1006 Lausanne
Tel. 076 392 31 41
email: info@imosuisse.ch

Site web

www.olympiads.ch
Association des Olympiades Scientifiques Suisses

www.imosuisse.ch
Olympiade Suisse de Mathématiques

Galerie photos: (dès lundi, 28 mars 2011)

www.olympiads.ch/fotos
(mot clé smo_day_11)