



## Communiqué de presse

4 avril 2011

**Olympiade Suisse de Physique :**

## **Objectif Thaïlande : les jeunes physiciens suisses sont prêts !**

**Lors des 17èmes Olympiades Suisses de Physique organisées à la Neue Kantonsschule d'Aarau (NKSA), Nikola Djokic de Lucerne (Kantonsschule Alpenquai, LU), Sebastian Käser de Gurzelen (Gymnasium Thun Schadau, BE), Jean-Francois Pinazza de Lonay (Gymnase de Morges, VD) Thanh Phong Lê de Crissier (Gymnase du Bugnon, VD) et Sylvain Hauser de Moutier (Gymnase français Bienne, BE) ont chacun remporté une médaille d'or. La Société Suisse de Physique a également décerné des prix spéciaux à Nikola Djokic (Prix de la relève) et Aline Uldry (Prix de la meilleure participante). Grâce à leur médaille d'or, les cinq vainqueurs se sont également assurés un ticket pour la Thaïlande, dans le cadre des Olympiades Internationales de Physique 2011.**

Pour la suite du classement, cinq médailles d'argent, six de bronze ainsi sept diplômés ont par ailleurs été remis à des jeunes en provenance des cantons de Genève, Berne, St- Gall, Lucerne, Appenzell Rhodes-extérieurs, Vaud, Zurich, Fribourg, Schaffhouse, Schwyz, Bâle-campagne et du Tessin (classement ci-dessous). La cérémonie organisée à la NKSA a ses traditions, et c'est ainsi que la cheffe du département de l'enseignement secondaire d'Argovie, Bettina Diem, est venue transmettre les félicitations au nom du canton.

### **Tout est question de réflexion**

Les participants ont dû aborder des problèmes issus de nombreux domaines de la physique – comme la gravitation, la thermodynamique, l'électricité, la physique atomique ou encore l'hydrostatique – tant de manière théorique qu'au moyen d'expériences. Dans l'un des problèmes théoriques, il fallait par exemple calculer la consommation énergétique ainsi que le coût de différents modèles de chauffage. L'une des expériences consistait à déterminer le moment d'inertie d'une plaque de bois avec un matériel restreint, mais très simple d'utilisation. „ Le défi était de faire un choix parmi les nombreuses voies possibles, sans pour autant „perdre le fil“ au cours de ces étapes,„ rappelle Dominik Wild, l'un des organisateurs bénévoles

et ancien participant.

### **De futurs prix Nobel ?**

Quant à savoir si un futur prix Nobel se cache parmi les participants, nul ne peut le prédire, indique le Dr. Christophe Rossel, président de la Société Suisse de Physique, qui s'est toutefois réjoui de ces jeunes talents. Lors de sa présentation, il a notamment mis en évidence la connexion entre les innovations scientifiques et techniques et notre prospérité actuelle. Parallèlement aux apports historiques de la physique, le prof. Matthias Christandl (ETH Zürich) a pour sa part tourné le regard vers le futur, en faisant référence au rôle de la mécanique quantique dans le cryptage des données; il a également émis l'idée que le développement de l'ordinateur quantique pourrait bien être une réalité d'ici 2040.

Les Olympiades Suisses de Physique (SwissPhO) sont un concours pour des gymnasiennes et gymnasiens qui s'intéressent à la physique au-delà des matières enseignées au gymnase. Après une sélection régionale et un entraînement supplémentaire, 26 jeunes de toute la Suisse se sont qualifiés pour la sélection nationale, où, durant deux jours, ils ont été interrogés sur leurs connaissances, leur capacité de synthèse et leur adresse expérimentale. Les cinq meilleurs représenteront la Suisse lors des Olympiades Internationales de Physique (IPhO). Pour l'édition 2011, en Thaïlande, les organisateurs s'attendent à recevoir des participants de près de 90 pays. Depuis 2009, la Société Suisse de Physique offre au meilleur concurrent un prix d'encouragement à la relève. Le prix «Jeune physicienne» encourage également les filles à s'engager en physique. Un prix de reconnaissance est décerné pour la sixième place.

Les sélections et l'entraînement en Suisse, ainsi que l'accompagnement de l'équipe nationale à l'étranger, sont organisés par des volontaires qui se sont regroupés pour former la SwissPhO, l'organisation des Olympiades Suisses de Physique. Ils sont soutenus par la Confédération, des gymnases et hautes écoles ainsi que par plusieurs fondations et entreprises. Le tour national et la préparation à l'IPhO se déroulent chaque année à la Neue Kantonsschule d'Aarau. L'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) a également permis de mettre sur pied le camp d'entraînement 2011. Diverses préparations plus régionales sont également proposées.

D'autres Olympiades nationales et internationales se font en biologie, chimie, informatique et mathématiques. Ces Olympiades sont organisées dans le cadre de l'Association Suisse des Olympiades scientifiques, ce qui permet les échanges entre les disciplines et la mise sur pied, chaque année, d'un évènement interdisciplinaire (Swiss Scientific Olympiads Day).

#### **Informations complémentaires et photos:**

Marlis Zbinden  
Geschäftsführerin  
Verband Schweizer Wissenschafts-Olympiaden  
Universität Bern  
Gesellschaftsstrasse 25  
3012 Bern  
Tel. +41 (0)31 631 39 86  
Mail: [zbinden@olympiads.unibe.ch](mailto:zbinden@olympiads.unibe.ch)

#### **Contact en Suisse romande:**

Corinne Gonzalez  
Rue d'Orbe 7  
1400 Yverdon-les-Bains  
Coordinatrice SwissPhO Suisse Romande

Mail: [infoipho@olympiads.ch](mailto:infoipho@olympiads.ch)

**Liens:**

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

[www.olympiads.ch/fotos](http://www.olympiads.ch/fotos) . Galerie photos (voir swisspho\_2011)

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

<http://www.ipho2011.org/> - [41ème Olympiades Internationales de Physique](#) 2011 en Thaïlande

Rang	Prénom	Nom	Ville	Ct	Ecole	Distinction
1	Nikola	Djokic	Luzern	LU	Kantonsschule Alpenquai Luzern	Or
2	Sebastian	Käser	Gurzelen	BE	Gymnasium Thun Schadau	Or
3	Jean-François	Pinazza	Lonay	VD	Gymnase de Morges	Or
4	Than Phong	Lê	Crissier	VD	Gymnase du Bugnon	Or
5	Sylvain	Hauser	Moutier	BE	Gymnase francais de Bienne	Or
6	Dominic	Schwarz	Teufen	AR	Kantonsschule Trogen	Argent
7	Christoph	Schildknecht	Meggen	LU	Kantonsschule Musegg Luzern	Argent
8	Johannes	Wüthrich	Sissach	BL	Gymnasium Liestal	Argent
9	Cyril	Frei	Tägerig	AG	Kantonsschule Baden	Argent
10	Severin	Schraven	Steinen	SZ	Kantonsschule Kollegium Schwyz	Argent
11	Ludovic	Scyboz	Enney	FR	College du Sud	Bronze
12	Aline	Uldry	Chambesy	GE	Institut Florimont	Bronze
13	Jérémie	Francfort	Geneve	GE	College Nicolas Bouvier	Bronze
14	Nemmour	Yassine	Allschwil	BL	Gymnasium Kirschgarten	Bronze
15	Janik	Andrejkovic	Bern	BE	Gymnasium Neufeld Bern	Bronze
15	Laura	Gremion	La-Tour-de-Trême	FR	Collège du Sud	Bronze
17	Dario	Vicedomini	Ascona	TI	Collegio Papio Ascona	Diplôme
18	Dominik	Schildknecht	Gossau	SG	Kantonsschule am Burggraben	Diplôme
19	Linus	Walker	Schüpfen	BE	Gymnasium Neufeld Bern	Diplôme
20	Raphael	Inglin	Sattel	SZ	Kantonsschule Kollegium Schwyz	Diplôme
21	Nicole Andrea	Widmer	Zürich	ZH	Kantonsschule Hohe Promenade	Diplôme
22	Tim	Kaufmann	Schwyz	SZ	Kantonsschule Kollegium Schwyz	Diplôme
23	Michael	Hotz	Kilchberg	ZH	Kantonsschule Wiedikon	Diplôme
24	Daniel	Blaser	Biel	BE	Seelandgymnasium Biel	Diplôme