



Communiqué de presse

Berne, 28 mars 2017

Des médailles pour les plus talentueux des jeunes physiciens suisses

De jeunes passionnés de physique se sont réunis les 25 et 26 mars 2017 pour participer à la finale des Olympiades Suisses de Physique 2017 à la Neue Kantonsschule Aarau. Ils y ont démontré leur savoir et leurs capacités d'expérimentation. 15 gymnasiens particulièrement perspicaces ont remporté une médaille. Les 5 médaillés d'or représenteront la Suisse aux Olympiades Internationales de Physique IPhO 2017 cet été en Indonésie.

Cinq heureux lauréats ont remporté des médailles d'or aux Olympiades Suisses de Physique : Julius Vering de Bremgarten bei Bern (Gymnasium Neufeld, BE), Adrian Rutschmann de Bülach (Kantonsschule Zürcher Unterland, ZH), Henning Zhang de Villigen (Kantonsschule Wettingen, AG), Tamar Som de Lengnau (Kantonsschule Baden, AG) et Alexandre Pinazza de Lonay (Gymnase de Morges, VD). Pascal Isenring de Rafz (Kantonsschule Zürcher Unterland, ZH), Maxence Hofer de Delémont (Lycée cantonal Porrentruy, JU), Ciril Humbel de Burg (Alte Kantonsschule Aarau, AG), Nikola Hajdin de Zurich (MNG Rämibühl, ZH) et Justin Mazenauer de Berikon (Kantonsschule Wettingen, AG) ont chacun gagné une médaille d'argent. Ambika Mukherjee de Untersiggenthal (Kantonsschule Baden, AG), Parzival Nussbaum de Starrkirch-Wil (Kantonsschule Olten, SO), Timon Kaufmann de Ehrendingen (Kantonsschule Baden, AG), Ari Jordan de Steffisburg (Gymnasium Thun, BE) et Philip Tobuschat de Baden (Kantonsschule Baden, AG) ont quant à eux obtenu du bronze.

Le succès repose sur l'entraînement et la constance

L'Argovien Tamar Som se réjouit de sa médaille d'or et remarque : "Je pense que la constance est la clé de mon succès. J'ai réparti mon temps de manière égale entre les trois parties de l'épreuve et j'ai ainsi pu marquer des points partout." Il dit aussi avoir profité des cours supplémentaires que le gymnase de Baden lui a proposés ainsi qu'à d'autres élèves.

Les 24 finalistes des olympiades se sont imposés parmi les 73 concurrents qui étaient sur les rangs à l'origine. Pour atteindre la finale, il fallait passer une première épreuve en janvier et participer au camp d'entraînement à l'EPF Lausanne en février. Les jeunes ont en outre bénéficié du Science Lab de l'Université de Zurich en novembre.

Synchroniser le temps sur terre et dans l'espace avec Einstein

L'association SwissPhO organise les Olympiades Suisses de Physique pour la 23^e fois déjà. L'objectif des olympiades est d'encourager les jeunes et de les passionner pour la physique. Sebastian Käser se montre satisfait de la compétition de cette année : "Le travail avec les jeunes était très agréable, ils étaient curieux et motivés. Nos membres bénévoles ont quant à eux été créatifs, ils ont élaboré des questions passionnantes pour les épreuves et organisé un weekend formidable." L'une de ses questions préférées est la synchronisation de trois montres à l'aide d'impulsions lumineuses. Les montres se trouvent à trois endroits différents : dans un vaisseau spatial se déplaçant à grande

vitesse, dans une tour de contrôle sur terre et dans une station spatiale. En raison de la vitesse élevée du vaisseau spatial, le temps ne s'écoule pas de la même manière pour les trois montres. Les participants doivent tenir compte de cet aspect et calculer leur résultat à l'aide de la théorie de la relativité restreinte d'Einstein.

La physique en Indonésie

L'aventure des olympiades se poursuit pour les 5 gagnants des médailles d'or puisqu'ils représenteront la Suisse aux Olympiades Internationales de Physique IPhO 2017 qui se tiendront du 16 au 24 juillet 2017. Après que les IPhO 2016 se sont tenues en Suisse, c'est l'Indonésie qui accueille en 2017 les 450 jeunes talents venant de quelque 87 pays. Alexandre Pinazza, médaillé d'or, souligne : "Je me réjouis énormément de partir pour l'Indonésie et surtout de rencontrer des gens venus du monde entier."

Les European Girls' Mathematical Olympiad commencent le 6 avril 2017 à Zurich

La Suisse organise elle aussi des olympiades scientifiques internationales. Du 6 au 12 avril auront lieu à Zurich les European Girls' Mathematical Olympiad EGMO 2017. 160 jeunes femmes talentueuses de 43 pays concourront dans leur discipline favorite, les mathématiques, pour remporter une médaille. Les équipes viennent de toute l'Europe, de l'Espagne à l'Ukraine. Des pays hôtes, tels que le Japon, la Tunisie, le Mexique, l'Arabie saoudite et les Etats-Unis prennent également part à la compétition. L'Université de Zurich et l'EPF Zurich seront les hôtes de cette manifestation organisée par l'association des Olympiades Suisses de Mathématiques OSM.

Les Olympiades Suisses de Physique SwissPhO

Les Olympiades Suisses de Physique SwissPhO sont un concours pour jeunes de Suisse et de la Principauté du Liechtenstein qui s'intéressent à ce qui va au-delà de la matière du gymnase. Le but des SwissPhO est de motiver et de fasciner les jeunes ainsi que de développer leur intérêt pour la physique.

Le concours national a eu lieu cette année pour la 23ème fois et s'effectue en plusieurs tours. Les élèves intéressés participent, après un test d'aptitude facultatif, à un examen préliminaire. En 2017, 73 jeunes de toutes les régions de Suisse et du Liechtenstein y ont pris part. Seuls 20 à 25 d'entre eux peuvent se qualifier pour les cours préparatoires. Lors de ces cours intensifs proposés en allemand et en français, un savoir de base et des connaissances de physique approfondis sont transmis.

En finale, la capacité de synthèse et l'adresse expérimentale de ces jeunes physiciens et physiciennes talentueux seront mises à l'épreuve lors d'un examen national de deux jours. Ils y luttent pour gagner les médailles des Olympiades Suisses de Physique. Ce tour final sert aussi à sélectionner les élèves qui participeront aux Olympiades Internationales de Physique IPhO pour y représenter la Suisse et le Liechtenstein.

Les SwissPhO ainsi que la participation aux IPhO sont organisées bénévolement par l'association SwissPhO. Elle fait partie de l'Association des Olympiades Scientifiques Suisses et est en contact permanent avec les Olympiades de Biologie, de Chimie, de Géographie, d'Informatique, de Mathématiques et de Philosophie.

Classement Olympiades Suisses de Physique 2017

	Prénom	Nom	Domicile	Ecole	Distinction
1	Vering	Julius	Bremgarten bei Bern BE	Gymnasium Neufeld	Oro
2	Rutschmann	Adrian	Bülach ZH	Kantonsschule Zürcher Unterland	Oro
3	Zhang	Henning	Villigen AG	Kantonsschule Wettingen	Oro
4	Som	Tamar	Lengnau AG	Kantonsschule Baden	Oro
5	Pinazza	Alexandre	Lonay VD	Gymnase de Morges	Oro
6	Isenring	Pascal	Rafz ZH	Kantonsschule Zürcher Unterland	Argento
7	Hofer	Maxence	Delémont JU	Lycée cantonal Porrentruy	Argento
8	Humbel	Ciril	Burg AG	Alte Kantonsschule Aarau	Argento
9	Hajdin	Nikola	Zurich ZH	MNG Rämibühl	Argento
10	Mazenauer	Justin	Berikon AG	Kantonsschule Wettingen	Argento
11	Mukherjee	Ambika	Untersiggenthal AG	Kantonsschule Baden	Bronzo
12	Nussbaum	Parzival	Starrkirch-Wil SO	Kantonsschule Olten	Bronzo
13	Kaufmann	Timon	Ehrendingen AG	Kantonsschule Baden	Bronzo
14	Jordan	Ari	Steffisburg BE	Gymnasium Thun	Bronzo
15	Tobuschat	Philip	Baden AG	Kantonsschule Baden	Bronzo
16	Baudis	Nathan	Zurich ZH	Kantonsschule Hohe Promenade	Diploma
17	Jaques	Arthur	Massagno TI	Liceo Lugano 2	Diploma
18	Gaberdiel	Alexander	Birmensdorf ZH	Kantonsschule Limmattal	Diploma
19	Montandon	Loïc	L'Abbaye VD	Gymnase d'Yverdon	Diploma
20	Gianotti	Nicholas	Lamone TI	Liceo Lugano 2	Diploma
21	Hitz	Maurizio	Untersiggenthal AG	Kantonsschule Wettingen	Diploma
22	Kellner	Jost	Berne BE	Freies Gymnasium Bern	Diploma
23	Bürgler	Matthias	Brunnen SZ	Kantonskollegium Schwyz	Diploma
24	Capelli	Sandro	Pregassona TI	Liceo Diocesano - Collegio Pio XII	Diploma

Finalistes Principauté de Liechtenstein

	Prénom	Nom	Domicile	Ecole	Distinction
1	Gartmann	Janik	Mauren	Liechtensteinisches Gymnasium	Gold
2	Wohlwend	Konstantin	Schellenberg	Liechtensteinisches Gymnasium	Silber
3	Biedermann	Joel	Schellenberg	Liechtensteinisches Gymnasium	Bronze
4	Peppard	Luke	Schaan	Liechtensteinisches Gymnasium	

Photos :

<https://www.flickr.com/photos/137351000@N04/albums/72157680171906660>

Liens :

www.olympiads.ch – Association des Olympiades Scientifiques Suisses

www.swisspho.ch – Olympiades Suisses de Physique

www.ipho2017.id – Olympiades Internationales de Physique IPhO 2017 à Yogyakarta, Indonésie

www.egmo2017.org – European Girls' Mathematical Olympiad EGMO 2017 à Zurich

Pour de plus amples informations :

Mirjam Sager

Collaboratrice communication

Association des Olympiades Scientifiques Suisses

Université de Berne

Hochschulstrasse 6

3012 Berne

+41 (0)31 631 51 87

mirjam.sager@olympiads.unibe.ch