

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

Association des Olympiades Scientifiques Suisses

Biologie - Chimie - Géographie - Informatique - Mathématiques - Philosophie - Physique

Rapport Annuel



2015

Table des matières

| | |
|--|----|
| Editorial | 2 |
| L'essentiel en bref | 3 |
| Rapport d'activité..... | 4 |
| Olympiades Scientifiques Suisses | 4 |
| Participants | 4 |
| Statistiques et résultats | 5 |
| Travail bénévole | 14 |
| Association | 15 |
| Travail médias | 15 |
| Evaluation..... | 17 |
| Projets internationaux | 17 |
| Associations | 19 |
| Biologie | 19 |
| Chimie..... | 20 |
| Géographie..... | 21 |
| Informatique..... | 22 |
| Mathématiques..... | 23 |
| Philosophie | 24 |
| Physique | 25 |
| Organes..... | 26 |
| Finances | 28 |
| Partenaires financiers..... | 39 |



Editorial

Partager le savoir

Les olympiades scientifiques se consacrent à la promotion de la relève scientifique. Elles ont pour vocation non seulement de proposer une offre d'encouragement aux jeunes, mais aussi de leur fournir une plateforme d'échange. Leurs activités se déroulent pour l'essentiel dans le domaine du savoir et ont une caractéristique particulière : le transfert des connaissances est assuré pour l'essentiel par des « pairs », à savoir d'anciens participants, aujourd'hui étudiants ou doctorants, dans le cadre d'un travail bénévole effectué avec le soutien de l'Association.

Avec le rapport annuel 2015, nous avons le plaisir de partager avec vous le savoir engrangé pendant l'année olympique écoulée. Celle-ci a une nouvelle fois été émaillée de nombreux changements, d'évolutions positives et de défis. Le nombre de récompenses remportées lors d'olympiades scientifiques internationales n'a jamais été aussi élevé qu'en 2014/2015. L'Association s'est quant à elle agrandie en accueillant un nouveau membre, les Olympiades Scientifiques de Géographie, une matière interdisciplinaire qui s'inscrit entre les sciences naturelles et les sciences humaines et constitue un enrichissement pour l'Association. L'accompagnement et la préparation des Olympiades Internationales de Physique (IPhO) 2016 ont également demandé beaucoup d'énergie. A cet égard, l'Association a pu (et peut toujours) partager avec les comités d'organisation le savoir acquis lors des Olympiades Internationales de Biologie (IBO) en 2013.

Les connaissances et l'expérience transmis aux jeunes par les bénévoles sont difficiles à chiffrer. Pour tenter d'y parvenir, nous nous sommes fondés sur le nombre d'heures de travail fournies bénévolement. En 2014/2015, nous estimons à environ 13 600 les heures de bénévolat investies en faveur des quelque 1800 élèves intéressés pour leur permettre d'approfondir la matière choisie et leur ouvrir de nouveaux horizons. Cet investissement a porté ses fruits comme en témoignent les excellents résultats obtenus aux olympiades. Les 25 jeunes sélectionnés pour participer à des olympiades scientifiques internationales se sont rendus au Danemark (biologie), en Azerbaïdjan (chimie), au Kazakhstan (informatique), en Thaïlande (mathématiques), en Estonie (philosophie) et en Inde (physique). Le renforcement de nos activités sur Facebook constitue une nouvelle étape dans notre projet de diffusion du savoir. Il permet en effet de fournir de meilleures informations à notre communauté et de l'inviter à plonger dans le monde des olympiades scientifiques. Enfin, dernier point mais non des moindres, le rapport annuel se présente sous une forme largement remaniée. Avec cette nouvelle version repensée et raccourcie, nous entendons vous offrir des informations sous forme plus succincte. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir lors de la lecture et nous réjouissons de recevoir vos réactions.

Irène Steinegger-Meier et Marco Gerber
Co-directeurs Association des Olympiades Scientifiques Suisses (AOSS)

L'essentiel en bref

L'Association des Olympiades Scientifiques Suisses a pour objectif de permettre à tout élève d'une école du secondaire II ou d'une école professionnelle (14-19 ans) de Suisse et du Liechtenstein d'approfondir ses connaissances dans sept disciplines, à savoir la biologie, la chimie, la géographie, l'informatique, les mathématiques, la philosophie et la physique. Parallèlement, elle encourage la constitution de réseaux de jeunes et l'échange au-delà des frontières linguistiques et culturelles.

2014/2015

Association

- 7 membres, dont la géographie depuis l'automne 2015
- 4 collaborateurs à temps partiel au bureau

Encouragement de la relève

- 1812 jeunes à un premier tour des olympiades scientifiques
- 293 jeunes à un camp de préparation
- 113 jeunes aux finales nationales
- ~95 journées de formation (sans journées d'épreuves)
- 25 jeunes à des olympiades internationales
- 18 jeunes à des olympiades régionales
- 20 distinctions internationales

Travail bénévole

- 127 bénévoles
- 13 622 heures de travail

Comptes annuels (sans les projets IPhO 2016 et EGMO 2017)

| | |
|------------------------|-------------|
| Charges | CHF 609'649 |
| Produits | CHF 586'602 |
| Résultat de l'exercice | CHF -23'047 |

Temps fort 2016

- IPhO 2016 Olympiades Internationales de Physique du 11 au 17 juillet à Zurich



Rapport d'activité

Olympiades Scientifiques Suisses

Participants

En 2014/2015, 1812 jeunes âgés de 14 à 19 ans ont saisi l'occasion de se plonger dans un ou plusieurs domaines des sciences en participant à des olympiades scientifiques. Ce chiffre correspond à presque 10% des titulaires d'une maturité gymnasiale obtenue en été 2014 (chiffres de l'Office fédéral de la statistique OFS). Dans le cadre de leur participation aux olympiades, les élèves ont pu acquérir de vastes connaissances, se créer des réseaux et réunir des expériences.

Avec 1812 participants, on observe une stabilisation de la participation à un premier tour à environ 1800 personnes, un nombre considérable mais très variable selon les disciplines. Les chiffres concernant le nouveau membre de l'Association, la géographie, ne sont pas encore pris en compte et ne seront intégrés aux statistiques qu'à partir de l'année 2015/2016. Les olympiades scientifiques concentrent leurs activités sur les disciplines MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technique) auxquelles participent 80% de jeunes prenant part à un premier tour.

Chaque année, un certain nombre de jeunes participent à plusieurs olympiades. Ce fut également le cas en 2014/2015. Les disciplines fréquemment combinées sont les mathématiques et l'informatique, ainsi que les mathématiques et la physique. La combinaison biologie, mathématiques et physique a également été choisie. La plupart de jeunes se présentant dans plusieurs disciplines se sont qualifiés pour l'une ou l'autre des olympiades scientifiques internationales ou régionales.

Les élèves liechtensteinois du secondaire II peuvent profiter de l'offre des olympiades scientifiques suisses jusqu'à l'échelon des sélections nationales, les exigences étant en partie adaptées aux spécificités de la principauté. La Suisse et le Liechtenstein participent ensuite séparément aux olympiades internationales. Cette année, un jeune du Liechtenstein a pris part aux Olympiades Internationales de Mathématiques et y a remporté une médaille de bronze.



Statistiques et résultats

La statistique ci-dessous montre l'évolution du nombre de participants à un premier tour au cours des neuf dernières années (sans la géographie). A cet égard, il convient de noter qu'à partir de l'année olympique 2010/2011, les chiffres englobent également les participants à un premier tour des Olympiades de Philosophie et que le recul enregistré pour l'année 2013/2014 par rapport à l'année 2012/2013 s'explique essentiellement par une modification des méthodes de recensement.

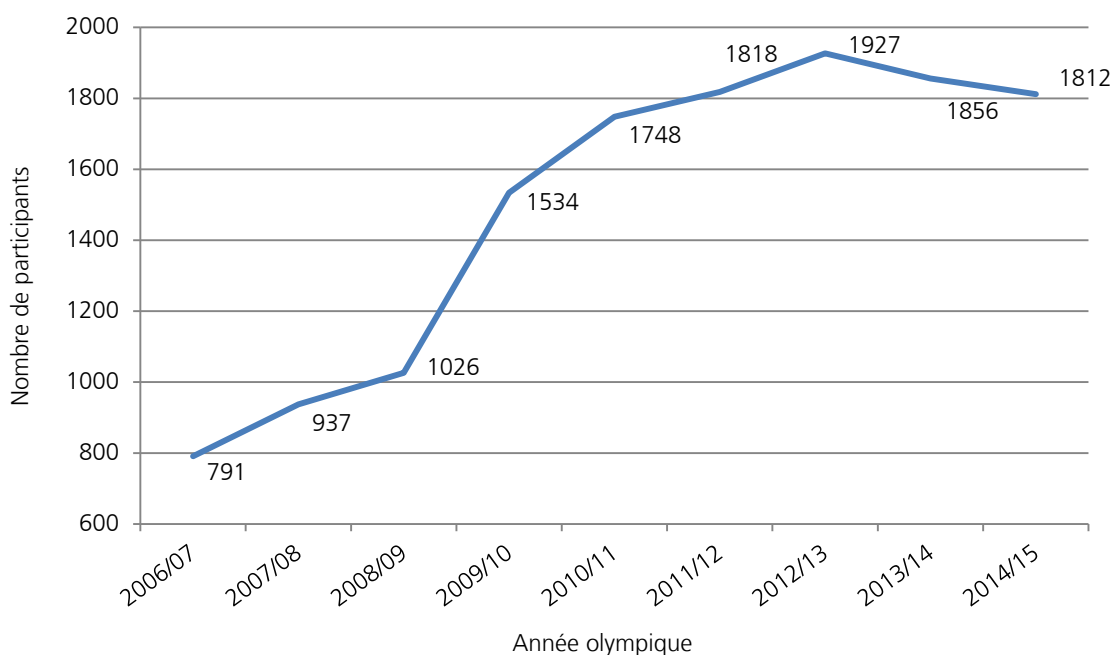


Figure 1: Nombre de participants à des premiers tours, pour toutes les olympiades, par année

„ Les Olympiades sont vraiment très divertissantes! Elles sont un changement bienvenu par rapport à l'école et on peut y rencontrer de nombreuses personnes sympathiques partageant les mêmes intérêts et venant de toute la Suisse ou même du monde entier!“

Sarah Hilfiker, participante aux IBO 2014/2015

Nombre de participants par tour

Le tableau ci-dessous fait apparaître la différence notable du nombre de participants à un premier tour. La biologie se situe clairement en tête avec plus de 66% de l'ensemble des participants. Cette situation s'explique, d'une part, par l'accessibilité de cette discipline et, d'autre part, par la forme de l'épreuve du premier tour, un aspect qui joue un rôle non négligeable. C'est ainsi que l'épreuve du premier tour de biologie consiste en un questionnaire à choix multiple (niveau scolaire) à remplir directement à l'école, alors qu'en informatique, l'épreuve est axée sur la programmation individuelle. Par ailleurs, l'informatique n'étant pas une matière obligatoire dans toutes les écoles, la participation se fait le plus souvent sur initiative personnelle, ce qui demande beaucoup de motivation. La participation par discipline est analogue à l'année antérieure, sauf en informatique où un engagement exceptionnel des bénévoles a permis d'enregistrer un nombre nettement supérieur de participants au premier tour.

Après le premier tour, quelque 300 jeunes talents ont eu droit à une formation complémentaire dans le cadre d'un camp de préparation et plus de 100 d'entre eux ont atteint la finale. Pour y parvenir, ils ont bénéficié d'une formation et d'un encadrement intensifs de la part d'anciens participants qui ont ainsi également servi de modèles.

| | Biologie | Chimie | Informatique | Mathématiques | Philosophie | Physique | Total |
|--|----------|--------|--------------|---------------|-------------|----------|-------|
| Nombre de participants à un premier tour * | 1198 | 232 | 62 | 100 | 150 | 70 | 1812 |
| Nombre maximal de participants à un stage de préparation * | 51 | 56 | 40 | 80 | 41 | 25 | 293 |
| Nombre de participants aux finales nationales * | 19 | 18 | 13 | 27 | 12 | 24 | 113 |
| Taille des délégations aux olympiades internationales | 4 | 4 | 4 | 6 | 2 | 5 | 25 |

*y compris la principauté de Liechtenstein

Tableau 1: Nombre de participants aux Olympiades 2014/2015 par discipline et par tour

Nombre de participants par canton

Les Olympiades Scientifiques Suisses sont en principe ouvertes à tous les élèves des écoles du secondaire II de Suisse et du Liechtenstein. Bien que toutes les écoles et tous les cantons suisses bénéficient globalement du même traitement, des différences régionales et cantonales parfois importantes apparaissent pour ce qui est du nombre des participants. Les cantons fortement peuplés enregistrent un nombre élevé de participants en chiffres absolus, ce qui n'est pas une surprise. Les différences entre les cantons restent néanmoins considérables. Il est réjouissant de constater que les trois grandes langues nationales sont représentées proportionnellement à l'importance de chaque langue.

Il convient de noter que les participants de la principauté de Liechtenstein et ceux dont le domicile n'est pas indiqué ne sont pas intégrés dans les chiffres ci-après.

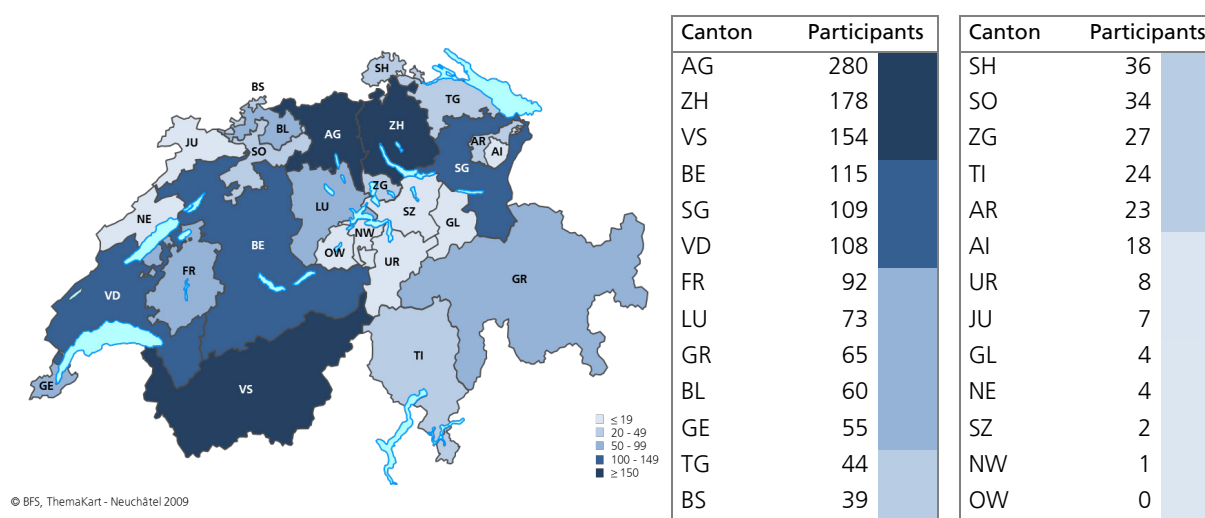


Figure 2: Nombre absolu de participants au premier tour et par canton aux olympiades 2014/2015

Les chiffres relatifs ci-dessous montrent le nombre de participants par rapport à la taille du canton. La plupart des participants venant de gymnases/collèges, le nombre de maturités gymnasiales obtenues dans le canton l'année précédente (été 2014) a servi de référence (chiffres de l'Office fédéral de la statistique).

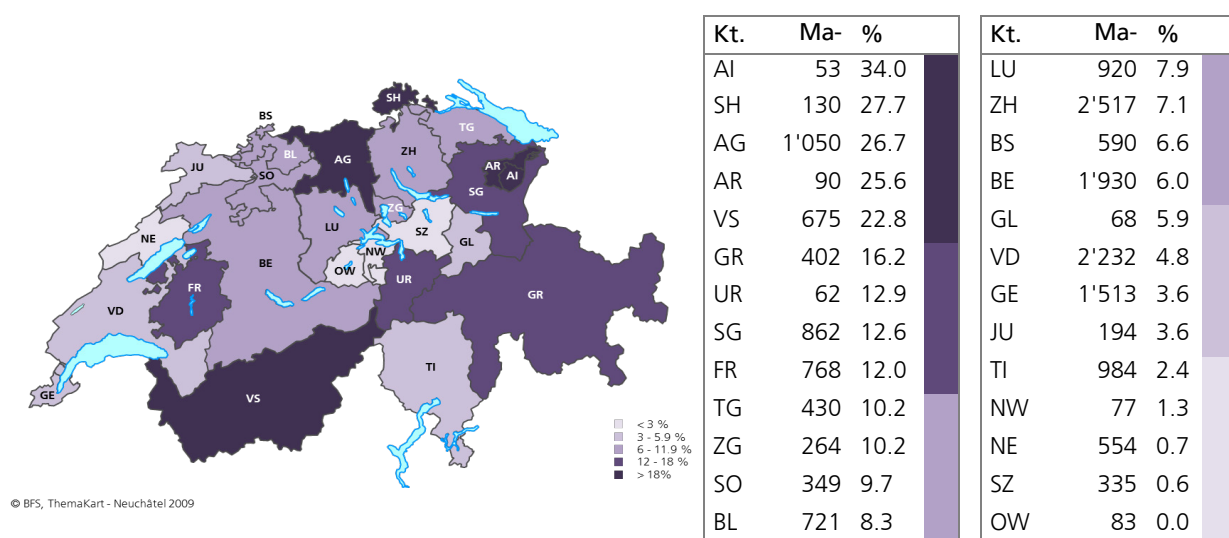


Figure 3: Nombre relatif de participants par canton au premier tour aux olympiades 2014/2015



Résultats

Les finales nationales ont permis de sélectionner les meilleurs participants de Suisse et du Liechtenstein qui allaient représenter leur pays aux olympiades internationales. Dans le cas des mathématiques, un tour de qualification supplémentaire suit le concours national. Le nombre de distinctions obtenues lors d'olympiades internationales n'a jamais été aussi élevé : 20 distinctions (18 un an auparavant), dont 13 médailles et 7 mentions honorables (16 et 2 l'année précédente). Au cours des années écoulées, la Suisse s'est toujours située dans une bonne moyenne en comparaison internationale, les résultats pouvant toutefois fluctuer considérablement d'année en année et selon les disciplines. Les pages suivantes sont consacrées à tous les lauréats des olympiades nationales et internationales de l'année olympique 2014/2015.

Distinctions obtenues lors d'olympiades nationales

Biologie

| Distinction | Rang | Prénom | Nom | Domicile | Canton | Ecole |
|-------------|------|-------------|-------------|---------------|--------|----------------------------|
| Or | 1 | Sarah | Hilfiker | Brig-Glis | VS | Kollegium Spiritus Sanctus |
| | 2 | Govind | Krishnamani | Colombier | NE | Lycée Denis-de-Rougemont |
| | 3 | Anna-Sophia | Stocker | Schaffhausen | SH | Kantonsschule Schaffhausen |
| | 4 | Eva | Angehrn | Mittelhäusern | BE | Gymnasium Kirchenfeld |
| Argent | 5 | Olivia | Ratti | Felsberg | GR | Bündner Kantonsschule |
| | 6 | Poorvi | Gupta | Kirchdorf | AG | Kantonsschule Wettingen |
| | 7 | Arian | Kehrein | Mols | SG | Kantonsschule Sargans |
| | 8 | Nils | Orberg | Buchs | SG | Kantonsschule Sargans |
| Bronze | 9 | Mathias | Hess | Schmitten | FR | Collège Sainte-Croix |
| | 10 | Linus | Jordan | Ecublens | VD | Gymnase Provence |
| | 11 | Mark | Salm | Veltheim | GR | Academia Engiadina |
| | 12 | Nicole | Hasler | Aarau | AG | Neue Kantonsschule Aarau |
| Diplôme | 13 | Dona | Lerena | Bern | BE | Gymnasium Neufeld |
| | 14 | Alexandra | Fischler | Frick | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 15 | Caroline | Hasler | Aarau | AG | Neue Kantonsschule Aarau |
| | 16 | Géraldine | Näf | Bubikon | ZH | Kantonsschule Seetal |
| | 17 | Olivier | Magnin | Zollikofen | BE | Gymnasium Neufeld |
| | 18 | Quentin | Savary | Onex | GE | Institut Florimont |
| | 19 | Marko | Pesut | Grand-Lancy | GE | Institut Florimont |

Chimie

| Distinction | Rang | Prénom | Nom | Domicile | Canton | Ecole |
|-------------|------|-----------|------------|--------------|--------|--------------------------------|
| Or | 1 | Lukas | Lüthy | Schöfland | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 2 | Gary | Shang | Onex | GE | International School of Geneva |
| | 3 | Ramon | Kuster | Wildhaus | SG | Kantonsschule Wattwil |
| | 4 | Fanny | Tschopp | Münchenstein | BL | Gymnasium Münchenstein |
| Argent | 5 | Julia | Fischer | Biberstein | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 5 | Mattia | Humbel | Burg | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 7 | Simon | Leisibach | Horw | LU | Kantonsschule Reussbühl |
| | 8 | Bryan | Dousse | Bulle | FR | École supérieure de la santé |
| Bronze | 9 | Francesco | Lässig | Aarau | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 10 | Nicolà | Gantenbein | Eschenbach | SG | Kantonsschule Wattwil |
| | 11 | Timo | Schneider | Schafisheim | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 12 | Stefan | Burchard | Ried-Brig | VS | Berufsfachschule Oberwallis |
| Diplôme* | | Robert | Hagmann | Therwil | BL | Gymnasium Oberwil |
| | | Michael | Inniger | Tormen | VS | Kollegium Spiritus Sanctus |
| | | Sandro | Mueller | Sulgen | TG | Kantonsschule Frauenfeld |
| | | Tim | Welmers | Wohlen | AG | Berufsschule Aarau |
| | | Jan | Zehnder | Windisch | AG | Kantonsschule Wettingen |

* Par ordre alphabétique, sans classement

Informatique

| Distinction | Rang | Prénom | Nom | Domicile | Canton | Ecole |
|-------------|------|-------------|------------|-----------------|--------|----------------------------------|
| Or | 1 | Daniel | Rutschmann | Andelfingen | ZH | Kantonsschule im Lee |
| | 2 | Fabian | Lyck | Ittigen | BE | Gymnasium Neufeld |
| | 3 | Timon | Stampfli | Wangen | ZH | Kantonsschule Uster |
| | 4 | Pascal | Sommer | Ittigen | BE | Gymnasium Hofwil |
| Argent | 5 | Joel | Mathys | Hünenberg See | ZG | Kantonsschule Zug |
| | 6 | Stefanie | Zbinden | Glarus | GL | Kantonsschule Glarus |
| | 7 | Matteo | Signer | Sankt-Gallen | SG | Kantonsschule am Burggraben |
| | 8 | Gilles | Waeber | Treyvaux | FR | École des Métiers de Fribourg |
| Bronze | 9 | Kevin | De Keyser | Oberkirch | LU | Kantonsschule Sursee |
| | 10 | Robin Timon | Hänni | Herrenschwanden | BE | Gymnasium Neufeld |
| | 11 | Sebastian | Philipp | Frick | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 12 | Samuel | Rutz | Chur | GR | Bildungszentrum Zürichsee Horgen |
| | 13 | Lukas | Baeger | Wiesendangen | ZH | Kantonsschule im Lee |



Mathématiques

| Distinction | Rang | Prénom | Nom | Domicile | Canton | Ecole |
|-------------|------|------------|---------------|-----------------|--------|--|
| Or | 1 | Linus | Rösler | Bern | BE | Gymnasium Kirchenfeld |
| | 2 | Fabian | Jin | Heerbrugg | SG | Kantonsschule Heerbrugg |
| | 2 | David | Rusch | Spreitenbach | AG | Kantonsschule Wettingen |
| Argent | 4 | Horace | Chaix | Satigny | GE | Collège Rousseau |
| | 5 | Henning | Zhang | Villigen | AG | Kantonsschule Wettingen |
| | 6 | Daniel | Rutschmann | Andelfingen | ZH | Kantonsschule im Lee |
| Bronze | 7 | Stefanie | Zbinden | Glarus | GL | Kantonsschule Glarus |
| | 7 | Sijing | Huang | Grand-Saconnex | GE | Collège André-Chavanne |
| | 9 | Luc | Schnell | Bern | BE | Gymnasium Kirchenfeld |
| | 9 | Milos | Radosavljevic | Horw | LU | Kantonsschule Alpenquai |
| | 11 | Paul | Seidel | Endingen | AG | Kantonsschule Wettingen |
| | 12 | Leo | Heidelberger | Versonnex | F | Lycée international de Ferney-Voltaire |
| Wildcard | 13 | Ari | Jordan | Steffisburg | BE | Gymnasium Thun Schadau |
| | 14 | Pascal | Sommer | Ittigen | BE | Gymnasium Hofwil |
| Diplôme | 15 | Melina | Lüthi | Signau | BE | Gymnasium Burgdorf |
| | 16 | Marco | Cavaleri | Genève | GE | Collège de Candolle |
| | 17 | Patrick | Stalder | Menziken | AG | Kantonsschule Beromünster |
| | 17 | Viera | Klasovita | Aeugst am Albis | ZH | Realgymnasium Rämibühl |
| | 19 | Linus | Jordan | Ecublens | VD | Gymnase Provence |
| | 19 | Tanish | Patil | Genève | GE | Institut International de Lancy |
| | 19 | Therese | Moerschell | Grimisuat | VS | Lycée-Collège de la Planta |
| | 22 | Yi | Zheng | Bern | BE | Gymnasium Neufeld |
| | 22 | Zheng Chen | Man | Unterägeri | ZG | Kantonsschule Zug |
| | 24 | Noah | Sassan | Fahrweid | ZH | Kantonsschule Limmattal |
| | 25 | Jischai | Wyler | Zürich | ZH | Literargymnasium Rämibühl |

Philosophie

| Distinction | Rang | Prénom | Nom | Domicile | Canton | Ecole |
|-------------|------|-----------|----------------|----------|--------|-----------------------------------|
| Or | 1 | Lara | Gafner | | BE | Gymnasium Neufeld |
| | 2 | Elias | Meile | | SG | Kantonsschule am Burggraben |
| Argent | 3 | Nicolas | Muzzetto | | VS | Collège de l'Abbaye de St-Maurice |
| | 4 | Laurène | Tribolet | | VS | Collège de l'Abbaye de St-Maurice |
| Bronze | 5 | Christoph | Wagner | | BL | Gymnasium Liestal |
| | 6 | Jannis | Pomsel | | ZH | Kantonsschule Zürcher Oberland |
| | 7 | Hakim | Benkara | | GE | Collège Voltaire |
| | 8 | Lucia | Bernini | | VS | Kollegium Spiritus Sanctus Brig |
| | 9 | Timothy | Bradley | | LU | Kantonsschule Alpenquai |
| Diplôme* | | Manuela | Käsermann | | BE | Gymnasium Neufeld |
| | | Stéphanie | Pereiras Gomes | | GE | Collège Voltaire |
| | | Sabina | Spahr | | BE | Gymnasium Neufeld |

* Par ordre alphabétique, sans classement

Physique

| Distinction | Rang | Prénom | Nom | Domicile | Canton | Ecole |
|-------------|------|----------|--------------|------------------|--------|-----------------------------|
| Or | 1 | Linus | Geiser | Suhr | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 2 | Mattia | Humbel | Burg | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | 3 | Anian | Altherr | Arnegg | SG | Gymnasium Friedberg |
| | 4 | Andrea | Gebek | Unterseen | BE | Gymnasium Interlaken |
| | 5 | Kajo | Krummenacher | Kriens | LU | Kantonsschule Alpenquai |
| Argent | 6 | Nicolà | Gantenbein | Eschenbach | SG | Kantonsschule Wattwil |
| | 7 | Julian | Schuhmacher | Bätterkinden | BE | Gymnasium Burgdorf |
| | 8 | Timothy | Mallor | Bern | BE | Freies Gymnasium Bern |
| | 9 | Melina | Lüthi | Signau | BE | Gymnasium Burgdorf |
| | 10 | Jeroen | Buitendijk | Teufen | AR | Kantonsschule Trogen |
| Bronze | 11 | Yann | Guggisberg | Miège | VS | Lycée-Collège de la Planta |
| | 12 | Nicolas | Dulex | Leysin | VD | Gymnase de Burier |
| | 13 | ** | ** | ** | BE | Gymnasium Burgdorf |
| | 14 | Linus | Jordan | Ecublens | VD | Gymnase Provence |
| | 15 | Dario | Stocco | Oberurnen | GL | Kantonsschule Glarus |
| Diplôme | 16 | Xingjian | Huang | Grand-Saconnex | GE | Collège André-Chavanne |
| | 17 | Benjamin | Campillo | Kriens | LU | Kantonsschule Musegg |
| | 18 | Timothy | Bradley | Obernau | LU | Kantonsschule Alpenquai |
| | 19 | Tony | Govoni | La Tour-de-Peilz | VD | Gymnase de Burier |
| | 20 | Oliver | Wiedler | Schönengrund | SG | Kantonsschule am Burggraben |

** ne souhaite pas être nommé



Distinctions obtenues lors d'olympiades internationales

| Distinction | Discipline | Prénom | Nom | Domicile | Canton | Ecole |
|-------------|--------------|----------|--------------|--------------|--------|--------------------------------|
| Argent | Biologie | Sarah | Hilfiker | Brig-Glis | VS | Kollegium Spiritus Sanctus |
| Bronze | Biologie | Govind | Krishnamani | Colombier | NE | Lycée Denis-de-Rougemont |
| | Biologie | Poorvi | Gupta | Kirchdorf | AG | Kantonsschule Wettingen |
| | Chimie | Lukas | Lüthy | Schöfland | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | Chimie | Gary | Shang | Onex | GE | International School of Geneva |
| | Chimie | Ramon | Kuster | Wildhaus | SG | Kantonsschule Wattwil |
| | Informatique | Daniel | Rutschmann | Andelfingen | ZH | Kantonsschule im Lee |
| | Informatique | Fabian | Lyck | Ittigen | BE | Gymnasium Neufeld |
| | Mathéma- | Henning | Zhang | Villigen | AG | Kantonsschule Wettingen |
| | Mathéma- | Daniel | Rutschmann | Andelfingen | ZH | Kantonsschule im Lee |
| | Mathéma- | Horace | Chaix | Satigny | GE | Collège Rousseau |
| | Physique | Linus | Geiser | Suhr | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| | Physique | Mattia | Humbel | Burg | AG | Alte Kantonsschule Aarau |
| Diplôme | Biologie | Olivia | Ratti | Felsberg | GR | Kantonsschule Chur |
| | Mathéma- | Stefanie | Zbinden | Glarus | GL | Kantonsschule Glarus |
| | Mathéma- | David | Rusch | Spreitenbach | AG | Kantonsschule Wettingen |
| | Physique | Anian | Altherr | Arnegg | SG | Gymnasium Friedberg |
| | Physique | Andrea | Gebek | Unterseen | BE | Gymnasium Interlaken |
| | Physique | Kajo | Krummenacher | Kriens | LU | Kantonsschule Alpenquai |
| | Philosophie | Lara | Gafner | Bern | BE | Gymnasium Neufeld |

Distinction par associations

| Distinction | Biologie | Chimie | Informatique | Mathématiques | Philosophie | Physique |
|-------------|----------|--------|--------------|---------------|-------------|----------|
| Or | | | | | | |
| Argent | 1 | | | | | |
| Bronze | 2 | 3 | 2 | 3 | | 2 |
| Diplôme | 1 | | | 2 | 1 | 3 |



Rang relatif

Le calcul du rang relatif permet d'évaluer les prestations des différentes équipes entre elles au plan national et par rapport aux autres pays à l'échelon international. Ce rang indique le nombre de concurrents étrangers, en pourcent, que l'équipe suisse concernée a laissé derrière elle. Les Olympiades Internationales de Philosophie n'établissent pas de classement détaillé, de sorte qu'elles ne sont pas prises en compte dans le calcul du rang relatif.

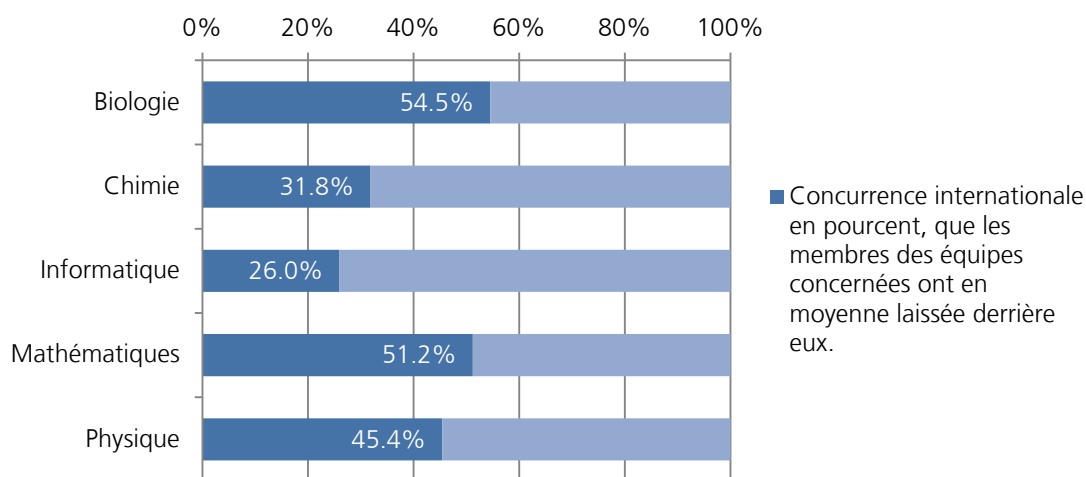


Figure 4: Rang relatif de l'équipe, en pourcent, lors des olympiades scientifiques internationales. Ce rang se fonde sur le rang relatif de chaque membre de l'équipe déterminé à l'aide de la formule suivante : $(\text{nombre de participants} - \text{rang}) / (\text{nombre de participants} - 1)$. La moyenne de ce chiffre est ensuite calculée.

Olympiades régionales

Les délégations suisses ont également participé avec succès à différentes olympiades régionales dont le niveau est parfois équivalent à celui des olympiades internationales. Voici une brève liste des olympiades régionales et des résultats obtenus :

| Discipline | Olympiades régionales | | Distinctions |
|---------------|--|----------------|-------------------------|
| Mathématiques | European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO) | 4 participants | 1 x bronze |
| Mathématiques | Olympiades Mathématiques d'Europe centrale | 6 participants | 1 x bronze, 3 x diplôme |
| Informatique | Romanian Master of Informatics | 4 participants | 1 x argent |
| Informatique | Olympiades Informatiques d'Europe centrale | 4 participants | - |

"C'est un plaisir de voir comment les élèves affinent et différencient leur vision du monde, tout en réalisant que les réponses ultimes restent à être trouvées. "

Michael Jänichen, président SwissGeOlymp

Travail bénévole

Le travail bénévole est la clé de voûte des olympiades scientifiques, l'ensemble du travail à l'échelon des associations étant effectué à titre gratuit. Les olympiades scientifiques sont passionnantes et divertissantes, de sorte que les anciens participants s'engagent à leur tour dans les associations afin que d'autres jeunes puissent vivre les mêmes expériences. Cet enthousiasme rend beaucoup de choses possibles, mais les associations se heurtent parfois à des limites en matière de personnel, notamment lors des phases intenses. Les bénévoles profitent de l'atmosphère particulière des olympiades, de l'échange scientifique avec des collègues devenus des amis et ont parfois la possibilité de suivre des cours de perfectionnement. Ils font preuve d'engagement, d'enthousiasme, de soif de connaissances et de volonté de transmettre leur savoir, mais apprennent aussi beaucoup de leurs activités en faveur des associations. La plupart de ces bénévoles étant à peine plus âgés que les participants qu'ils instruisent et coachent, ils peuvent aussi jouer le rôle d'exemples et/ou de modèles auxquels s'identifier. Les carrières scientifiques sont ainsi rendues accessibles de manière réaliste et tangible et non pas purement abstraite.

Le graphique ci-après montre l'énorme engagement des bénévoles au cours de l'année olympique 2014/2015. Les quelque 127 bénévoles ont ainsi travaillé pendant une durée estimée à environ 13 622 heures au total, soit un montant annuel de CHF 340 550.- si l'on se fonde sur un salaire horaire modeste de CHF 25.-/h.



Figure 5: Estimation du travail bénévole au cours de l'année olympique 2014/2015 (graphiques de Freepik)



Association

L'Association, ou plus exactement son bureau, se charge de tâches d'ordre général pour les associations dans le domaine de la collecte de fonds (voir les chapitres Finances et Partenaires financiers, p. 28-41), du travail médias, de la gestion et de l'administration. Il s'agit de décharger les différentes associations de ces tâches afin qu'elles puissent se concentrer sur leur mission première, à savoir l'encouragement de la relève scientifique. L'Association faitière fournit conseils et soutien; elle offre aussi une plateforme destinée à l'échange entre les associations, ce qui profite à tous les membres. Par ailleurs, l'Association joue un rôle important lors de l'organisation d'olympiades internationales ayant lieu en Suisse.

Travail médias

Afin d'atteindre nos participants potentiels, nous nous adressons en premier lieu aux enseignants et aux élèves du secondaire II. Parallèlement, nous tenons cependant à accroître d'une manière générale la notoriété de notre programme d'encouragement de la relève et attirer l'attention d'un large public sur les performances hors pair de nos jeunes participants. Voilà les raisons pour lesquelles nous accordons une attention toute particulière au **travail médias**. Nous faisons ainsi parvenir de manière ciblée des communiqués aux médias sur les performances réalisées à l'échelon tant national qu'international. Notre revue de presse fournit un aperçu de la couverture médiatique dont nous bénéficions.

Par ailleurs, **le réseautage** est important pour les olympiades et nous soignons nos contacts dans le secteur de la formation, de la politique, de l'administration, ainsi qu'avec nos partenaires financiers et les organisations poursuivant des objectifs analogues aux nôtres.

Deux fois par an, nous publions le bulletin „**Olympiads News**” que nous distribuons sous forme imprimée et digitale aux enseignants, aux participants, mais aussi à toute personne intéressée par nos activités. Les participants et les bénévoles y ont désormais une plus large place et expliquent, par exemple, ce qui les motive à participer aux olympiades.

Nous sommes également présents dans le monde digital par le biais des **sites internet de l'Association et des associations membres**. Nous postons régulièrement des messages attirant l'attention sur les événements de l'année olympique et partageons des contenus intéressants. En décembre, nous avons pour la première fois mis en ligne un calendrier de l'Avent destiné à exploiter les potentiels et à offrir à nos membres des nouveautés, mais aussi des valeurs sûres du monde des olympiades et des sciences sous forme divertissante et pas toujours trop sérieuse.

L'année s'achève avec l'„**Olympiads Day**”, la manifestation officielle de notre Association qui a lieu chaque automne. Cette année, le thème en était « Partager le savoir ». Cet événement est l'occasion de passer en revue l'année écoulée et de récompenser les performances des participants, ainsi que l'engagement des tiers en faveur des olympiades scientifiques. Les prix sont offerts par nos partenaires financiers. Michelle Frei (master en chimie) et Andreas Bärtschi (doctorant en informatique), tous deux d'anciens participants et aujourd'hui béné-

voles engagés, ont présenté les résultats et les défis de leurs projets de recherches qui portent sur la lutte contre la malaria et la conception algorithmique pour de petits robots. Enfin, la manifestation a pour la première fois servi de cadre à la remise du prix d'encouragement de l'université de Berne. Le prix a été attribué à deux participants aux olympiades scientifiques internationales qui étudient désormais à l'Université de Berne.

Les prix de l'Olympiads Day

Prix pour la meilleure performance individuelle

Offert par interpharma, doté de CHF 1000.-

SARAH HILFIKER, Brig-Glis VS, Kollegium Spiritus Sanctus: Gagnante d'une médaille d'argent aux Olympiades Internationales de Biologie 2015.

Prix pour la meilleure performance d'équipe

Offert par la Fondation Claude & Giuliana, doté au total de CHF 1'200.-

Equipe de biologie :

SARAH HILFIKER (Brig-Glis VS, Kollegium Spiritus Sanctus), GOVIND KRISHNAMANI (Colombier NE, Lycée Denis-de-Rougemont), OLIVIA RATTI (Felsberg GR, Kantonsschule Chur), POORVI GUPTA (Kirchdorf AG, Kantonsschule Wettingen)

Prix KGF pour la meilleure performance d'équipe en biologie, chimie ou physique

Offert par la Kontaktgruppe für Forschungsfragen KGF, doté au total de CHF 1'200.-

Equipe de biologie :

SARAH HILFIKER (Brig-Glis VS, Kollegium Spiritus Sanctus), GOVIND KRISHNAMANI (Colombier NE, Lycée Denis-de-Rougemont), OLIVIA RATTI (Felsberg GR, Kantonsschule Chur), POORVI GUPTA (Kirchdorf AG, Kantonsschule Wettingen)

Prix pour la meilleure performance d'équipe en informatique, mathématiques ou physique

Offert par la fondation Hasler, doté au total de CHF 1'800.-

Equipe de mathématiques :

STEFANIE ZBINDEN (Glarus GL, Kantonsschule Glarus), HENNING ZHANG (Villigen AG, Kantonsschule Wettingen), DANIEL RUTSCHMANN (Andelfingen ZH, Kantonsschule im Lee), DAVID RUSCH (Spreitenbach AG, Kantonsschule Wettingen), HORACE CHAIX (Satigny GE, Collège Rousseau), FABIAN JIN (Heerbrugg SG, Kantonsschule Heerbrugg)

Prix pour la meilleure performance interdisciplinaire aux olympiades scientifiques nationales

Offert par le Credit Suisse, doté de CHF 500.-

Daniel Rutschmann aus Andelfingen ZH, Kantonsschule im Lee, pour sa médaille d'or aux Olympiades Suisses d'Informatique et da médaille d'argent aux Olympiades Suisses de Mathématiques.

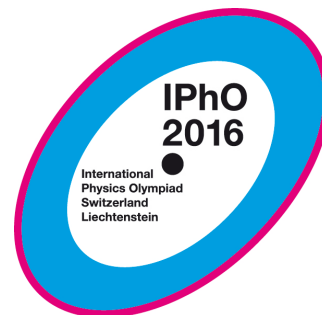
Prix des Ecoles en reconnaissance d'un engagement durable en faveur des élèves particulièrement doués

Offert par la fondation Metrohm, doté de CHF 1'000.-

KANTONSSCHULE WIL SG.

Pyramide des sphères en reconnaissance d'un engagement particulier en faveur de la jeunesse et des sciences

PROF. DR. JURAJ HROMKOVIC, PROFESSEUR POUR LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET LA FORMATION À L'EPF ZÜRICH, pour son engagement particulier en faveur des olympiades scientifiques, notamment des Olympiades Suisses d'Informatique, ainsi que pour l'enseignement d'informatique prodigué depuis l'école primaire jusqu'au niveau gymnasial.



Evaluation

Dans le cadre de la lutte contre la pénurie de spécialistes dans le secteur MINT, le Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI) a chargé les Académies suisses des sciences de soumettre à une évaluation les initiatives directement soutenues par la Confédération dans ce domaine. Parmi les institutions évaluées se trouvaient, outre l'AOSS, la Fondation suisse d'études ainsi que la Science appelle les jeunes. Le travail que nous avons accompli tant à l'échelon national qu'au plan international, de même que notre structure organisationnelle ont ainsi été soumis à une analyse approfondie. Les rapports du comité directeur des académies seront achevés et remis au SEFRI en 2016.

Projets internationaux

Olympiades Internationales de Physique (IPhO)

En 2015 déjà, l'AOSS attendait avec impatience l'évènement qui marquera l'année 2016 : les Olympiades Internationales de Physique (IPhO) 2016. Cette manifestation d'envergure est organisée conjointement par l'association des Olympiades Suisses de Physique, l'Office de l'éducation de la principauté de Liechtenstein et l'Université de Zurich et aura lieu sur le campus Irchel de l'Université de Zurich du 11 au 17 juillet 2016.

L'année 2015 a commencé avec un changement de personnel, car la cheffe de projet IPhO 2016 a repris la co-direction de l'Association en automne 2014. Ce changement a eu d'importantes répercussions organisationnelles, puisque la nouvelle direction du projet a été transférée à l'Université de Zurich (UZH). Cette mesure était tout à fait logique. L'UZH est étroitement associée à l'organisation des IPhO, notamment dans les domaines scientifique et financier et poursuit elle-même des objectifs importants avec l'organisation de cette manifestation. La collaboration avec divers départements internes à l'université nécessite en outre un degré élevé de coordination qui est plus aisé à gérer sur place. L'Association faîtière et l'association des Olympiades Suisses de Physique continuent de participer étroitement au projet, d'une part sur le plan stratégique en qualité de membres du comité directeur et co-président, d'autre part sur le plan opérationnel en se chargeant de la direction scientifique du projet (SwissPhO), de l'accueil et des manifestations, ou encore en collaborant largement et avec succès à la collecte de fonds. Par ailleurs, de nombreux bénévoles de l'association s'engagent une nouvelle fois dans le comité académique et dans les olympiades, ce qui permet de garantir le transfert du savoir-faire de l'association et de l'Association faîtière aux IPhO 2016.

Le financement des manifestations de cette envergure constitue toujours un défi, ce qui était déjà clairement apparu lors des Olympiades Internationales de Biologie (IBO) 2013. Le Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation a assuré le financement de base des IPhO 2016 grâce à une généreuse contribution financière. D'importants efforts d'économies, d'intenses négociations et un gros travail de collecte de fonds ont permis de réduire considérablement les dépenses et de générer des recettes, en grande partie grâce à l'AOSS. Bien que l'organisation des IPhO 2016 soit garantie, d'autres efforts financiers sont encore nécessaires pour éviter un déficit.



Les importantes difficultés financières et organisationnelles liées à la tenue d'olympiades scientifiques internationales font que certains pays renoncent à poser leur candidature pour organiser les manifestations, voire résilient leur engagement à les accueillir. L'Association est d'ailleurs parfaitement consciente que l'organisation éventuelle de nouvelles olympiades scientifiques internationales en Suisse doit être étudiée suffisamment tôt et avec le plus grand soin et que la collaboration avec les institutions engagées doit être garantie.

European Girl's Mathematical Olympiad (EGMO)

Dans l'ombre des IPhO, les travaux préparatoires pour les European Girls' Mathematical Olympiad qui se tiendront du 6 au 12 avril 2017 à Zurich sont menés sous l'égide de bénévoles de l'association des Olympiades Suisses de Mathématiques (imosuisse). L'Association faîtière soutient les organisateurs en leur fournissant des conseils et participe au financement et à la communication.

Siège des IBO

La candidature préparée conjointement par l'association ibo|suisse et l'AOSS pour l'implantation du siège juridique de l'Organisation Internationale des Olympiades de Biologie (IBO-Seat) en Suisse n'a malheureusement pas été retenue. C'est finalement l'Allemagne, qui avait elle aussi déposé une candidature très professionnelle et pouvait en outre apporter des garanties financières nettement plus importantes, qui a été choisie. L'Association félicite l'Allemagne pour sa désignation par le jury.



Associations

Biologie

En 2014/2015, 1198 élèves venus de toute la Suisse ont profité de l'offre de l'association ibo|suisse et participé au premier tour des Olympiades Suisses de Biologie (OSB). L'épreuve a été passée en allemand, en français ou en italien et son niveau de difficulté se situe entre un bon degré du secondaire II et un niveau de maturité. Lors du camp de préparation de Monsmier, l'accent a été mis sur l'approfondissement des connaissances théoriques dans divers thèmes de la biologie. Les 51 meilleurs élèves du premier tour ont apprécié la diversité de l'enseignement dispensé. La biologie se fonde en effet sur la théorie tout en étant très axée sur la pratique. Après un deuxième tour de qualification organisé à Berne, Lausanne et Sargans, 19 talents en biologie ont suivi une semaine pratique (semaine OSB) à l'Université de Berne. Ils y ont analysé l'eau de l'Aar à la recherche de bactéries résistantes aux antibiotiques, disséqué des reins, des poissons et des seiches et accompli un parcours portant sur la systématique animale. Les vainqueurs de la finale nationale ont été sélectionnés à la fin de la semaine. En été, la délégation suisse s'est rendue aux Olympiades Internationales de Biologie à Aarhus (Danemark). La formation intensive a porté ses fruits, puisque la délégation a remporté une médaille d'argent, deux médailles de bronze et un certificat de mérite (voir page 12).

Parmi les atouts de l'association, citons le nombre élevé de participants et les bonnes performances régulièrement obtenues aux Olympiades Internationales de Biologie. De plus, l'association ibo|suisse propose aux élèves un enseignement extrascolaire de 11 jours, de même que des expériences pratiques. D'un point de vue organisationnel, il a été possible de répartir la charge de travail parfois très lourde de certains bénévoles entre différentes personnes, mais ceux-ci restent néanmoins très sollicités. Dans le domaine du recrutement des participants, le potentiel n'est pas encore épuisé et une collaboration plus étroite avec les enseignants est visée. Par ailleurs, il est envisagé de rendre l'examen disponible sous forme digitale afin de permettre un accès direct aux olympiades à un plus grand nombre de participants.

ibo|suisse en chiffres

| | |
|-------------|---|
| 80 heures | Durée de la correction automatique des 1198 épreuves du premier tour et de l'envoi des réponses aux enseignants et aux participants |
| 4152 heures | Travail bénévole |
| 11 jours | Enseignement et cours pratiques pour les participants aux Olympiades de Biologie |
| 23 ans | Age moyen estimé des 12 membres de l'association |
| 2 | Formations complémentaires pour les membres de l'association portant sur les questions des épreuves et le site internet |
| 1999 | Année de la première participation aux Olympiades Internationales de Biologie |



Chimie

En 2014/2015, les Olympiades Suisses de Chimie (SwissChO) ont compté 230 participants venus de toute la Suisse. Les 56 meilleurs de la compétition ont participé au deuxième tour et pris part au weekend de formation à l'Université de Berne. Celui-ci s'est conclu par une nouvelle épreuve de sélection, dite « épreuve centrale ». Les 18 élèves qui s'y sont qualifiés ont ensuite suivi deux ateliers intensifs aux instituts de recherche de l'EPF Lausanne et de l'EPF Zurich axés sur trois domaines spécifiques : la chimie organique, la chimie inorganique et la chimie physique. Les Olympiades Suisses de Chimie se sont achevées par la semaine de la finale à l'EPF Zurich. Théorie et pratique y alternaient, avec une application concrète en laboratoire des concepts théoriques appris. En été, les quatre lauréats de la compétition se sont rendus à Bakou (Azerbaïdjan) pour participer aux 47^e Olympiades Internationales de Chimie. Les résultats sont à la hauteur des espérances puisque la délégation suisse a remporté trois médailles de bronze (voir p. 12).

L'association SwissChO dispose d'une équipe jeune et motivée qui organise les olympiades et encadre les participants à titre bénévole. 2015 a vu la publication de la „Collection d'examens des Olympiades Suisses de Chimie” qui sert de préparation aux olympiades et qui a été mise à la disposition de toutes les écoles du secondaire II. Un script a également été élaboré pour les unités d'enseignement des olympiades de chimie. Afin d'améliorer ses réseaux, l'association SwissChO s'est présentée lors de la conférence des enseignants de chimie. L'association estime qu'il y a surtout lieu de prendre des mesures pour endiguer la perte de savoir au sein même de l'organisation. En effet, du fait de leurs études, d'un doctorat ou pour une question de mobilité, de nombreux jeunes n'ont très vite plus que peu ou plus de temps du tout pour l'association et il faut trouver une solution pour pallier ce manque de continuité. Pour l'année 2016, l'objectif reste d'encourager encore plus de jeunes et de les inciter à participer aux compétitions.

SwissChO en chiffres

| | |
|-------------|---|
| 1892 heures | Travail bénévole |
| 9 jours | Enseignement et stages pratiques pour les finalistes nationaux |
| 286 pages | Volume de la collection d'épreuves publiées |
| 27 ans | Age moyen des 20 membres de l'association |
| 1987 | Année de la première participation aux Olympiades Internationales de Chimie |



Géographie

Les Olympiades Suisses de Géographie (SwissGeOlymp) ont été fondées en 2015 à l'initiative d'enseignants motivés de cette matière. L'année suivante déjà, ceux-ci ont entamé leur travail bénévole par la tenue d'un premier tour de sélection des Olympiades Suisses de Géographie, ouvrant ainsi la voie à une participation aux Olympiades Internationales de Géographie (iGeo) 2016 à Pékin (Chine). Plus de 230 élèves venant de huit écoles dans quatre cantons suisses alémaniques ont pris part au premier tour. L'épreuve consistait en un test en ligne en anglais et était délibérément simple d'accès afin de susciter une participation maximale. Les 21 lauréats de la compétition ont pu participer au camp d'été d'Esri SA entièrement consacré aux chauves-souris. Les jeunes y ont observé les animaux, récolté des données GPS et élaboré des cartes web indiquant, par ex., les sites de nidification et les terrains de chasse des chauves-souris. La compétition s'est achevée par la participation au tour final organisé pour la première fois à Berne. Les quatre meilleurs finalistes voyageront en Chine et représenteront pour la première fois la Suisse aux Olympiades Internationales de Géographie en 2016.

Les olympiades de géographie sont les plus récentes des olympiades scientifiques en Suisse. Les expériences réunies en 2015 permettent d'ores et déjà d'optimiser les processus pour la compétition à venir. L'objectif consiste également à créer une base plus large de membres actifs, à accroître la notoriété des olympiades de géographie et à intensifier la recherche de nouveaux partenaires financiers. A long terme, SwissGeOlymp souhaite l'élargissement des olympiades au secondaire I, ainsi qu'aux écoles de maturité professionnelle et aux écoles de culture générale.

SwissGeOlymp en chiffres

| | |
|------------|---|
| 36 ans | Age moyen estimé des quatre membres du comité |
| -2 degré | Température pendant les deux heures de travail sur le terrain lors de la finale nationale |
| 600 heures | Travail bénévole |
| 32 heures | Durée totale de la correction des épreuves de la finale |
| 6 jours | Cours et travaux sur le terrain pour les participants aux olympiades nationales |
| 2015 | Participation à titre d'observateur aux Olympiades Internationales de Géographie (iGeo) à Tver (Russie) |



Informatique

62 élèves ont profité de l'offre des Olympiades Suisses d'Informatique (SOI), soit deux fois plus qu'en 2013/14. L'informatique n'est souvent pas une discipline obligatoire dans les écoles du secondaire II, de sorte que l'accroissement du nombre de participants est positif. L'atelier de trois jours qui s'est tenu à l'EPF Zurich et à l'EPF Lausanne avant le premier tour avait pour objectif l'acquisition des connaissances nécessaires pour résoudre les tâches de programmation. Lors de la traditionnelle journée SOI, les meilleures performances du premier tour ont été récompensées. La manifestation a pu accueillir un hôte de marque : le lauréat du prix Turing, le professeur Ronald Rivest, dont le discours a suscité un grand intérêt dans le public. 24 jeunes ont ensuite participé au camp de Davos où l'accent était mis aussi bien sur la programmation que sur le divertissement, puisque les unités d'entraînement intensif alternaient avec de vertigineuses descentes à ski. Après un nouveau tour de qualification, 13 jeunes ont participé à l'épreuve finale au Credit Suisse et à l'Université de Berne. Les vainqueurs de cette compétition ont constitué la délégation envoyée aux concours internationaux. Les Suisses ont convaincu par leurs performances aux Olympiades Internationales d'Informatique (IOI) à Almaty (Kazakhstan) et au Romanian Master of Informatics à Bucarest (Roumanie) en obtenant deux médailles de bronze et une médaille d'argent (voir aussi page 12 et 13). Une délégation suisse s'est également rendue aux Olympiades Informatiques d'Europe centrale (CEOI) à Brno (République tchèque).

L'informatique connaît une popularité croissante à la fois comme discipline et comme branche d'études. De nombreuses écoles secondaires discutent de l'introduction de l'informatique comme matière obligatoire. Dans ce contexte, l'association SOI souhaite jouer le rôle de plateforme pour les jeunes talents en informatique. Elle a ainsi proposé un atelier destiné aux enseignants lors de la journée suisse de l'enseignement de l'informatique (STIU). L'année 2015 a également vu le lancement du nouveau site internet qui présente les SOI sous un jour moderne et permet le bon déroulement du concours en ligne. Le programme d'entraînement extrascolaire a lui aussi rencontré un grand succès, mais les barrières d'accès restent encore nombreuses pour les nouveaux participants, car il faut beaucoup d'initiative personnelle pour une première participation réussie.

SOI en chiffres

| | |
|-------------|--|
| 21-23 ans | Age moyen estimé des 29 membres de l'association |
| 2856 heures | Travail bénévole |
| 2 mois | Temps dont disposent les participants au premier tour pour l'examen en ligne (3 tâches pratiques, 2 tâches théoriques et une tâche créative) |
| 10 jours | Cours et stage pratique pour les finalistes nationaux |
| 1 page A4 | Volume des corrections pour chaque participant au premier tour |
| 1992 | Année de la première participation aux Olympiades Internationales d'Informatique |



Mathématiques

100 jeunes venant de toute la Suisse ont participé au premier tour des Olympiades Suisses de Mathématiques (OSM) en 2014/2015. Les 27 meilleurs élèves se sont qualifiés pour le tour final et ont bénéficié de 10 jours d'enseignement extrascolaire. Celui-ci est dispensé et organisé par des étudiants et des doctorants de l'association imosuisse travaillant bénévolement. Le concours national s'achève par l'épreuve du tour final. A la différence des autres olympiades, les vainqueurs ne participent pas automatiquement aux compétitions internationales. Deux autres épreuves de sélection décident de la composition des délégations envoyées aux Olympiades Internationales de Mathématiques (IMO) et aux Olympiades Mathématiques d'Europe centrale (OMEC). Les quatre meilleures participantes prennent quant à elles part aux European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO). Les délégations suisses présentes à Chiang Mai (Thaïlande, IMO), Koper (Slovénie, OMEC) et Minsk (Biélorussie, EGMO) n'ont pas renoué avec les succès de l'année antérieure, mais elles ont néanmoins réalisé de bonnes performances. Les jeunes ont ainsi obtenu 3 médailles de bronze et 2 mentions honorables (IMO), 1 médaille de bronze et 3 mentions honorables (OMEC), ainsi qu'une médaille de bronze (EGMO) (voir p. 12).

L'association des Olympiades Suisses de Mathématiques se distingue par une équipe jeune ayant de bonnes relations avec les adolescents. Le nombre de bénévoles a nettement augmenté au cours des deux dernières années. Grâce aux nombreux stages/unités de préparation et à une équipe hautement motivée, les délégations suisses obtiennent de bons résultats à l'échelon international. Il serait souhaitable que la compétition soit mieux connue et que davantage de jeunes soient encouragés. Or, ces objectifs requièrent des ressources humaines et organisationnelles importantes : la correction des épreuves, par exemple, exige énormément de temps pour les mathématiques. En 2017, imosuisse organisera les 6^e European Girls' Mathematical Olympiad à Zurich. Les EGMO sont une manifestation particulière en ce sens qu'elles s'adressent exclusivement aux jeunes filles, toujours largement sous-représentées dans la plupart des branches MINT (à l'exception de la biologie et de la chimie). L'association a entamé ses travaux préparatoires début 2015 et 120 participantes venant de plus de 30 pays sont attendues. imosuisse est soutenue dans ses activités par l'Association des Olympiades Scientifiques Suisses (AOSS), l'Université de Zurich et l'EPF Zurich.

imosuisse en chiffres

| | |
|-------------|---|
| 24 ans | Age moyen des 18 membres de l'association |
| 2148 heures | Travail bénévole |
| 78 minutes | Durée des corrections d'une épreuve du premier tour |
| 4,5 cm | Epaisseur du script des cours (algèbre, combinatoire, théorie des nombres et géométrie) |
| 10 jours | Cours et stages pratiques pour les finalistes nationaux |
| 1991 | Année de la première participation aux Olympiades Internationales de Mathématiques |



Philosophie

En 2014/2015, les Olympiades Suisses de Philosophie ont incité 150 jeunes à la réflexion. Les essais portant sur quatre thèmes philosophiques donnés ont été rédigés en allemand, en français, en anglais et en italien et évalués par un jury. Celui-ci était composé d'enseignants, de professeurs et de bénévoles de l'association SwissPhilO. 41 élèves se sont qualifiés pour les demi-finales à Wetzikon, Genève et Immensee. Ils ont participé à des ateliers et écrit un nouvel essai. Les 12 meilleurs demi-finalistes des trois grandes régions linguistiques de Suisse ont été conviés au weekend de finale à l'Université de Lucerne. Au cours des ateliers, les jeunes se sont penchés sur les thèmes suivants : „Identité(s)” et „Statut moral des robots”. Sur le plan méthodologique, ils ont reçu des conseils et appris des astuces pour rédiger un essai réussi et ont pu intégrer ceux-ci dans leurs essais finaux. Le jury a récompensé les deux meilleurs jeunes philosophes. La délégation suisse s'est rendue aux Olympiades Internationales de Philosophie (IPO) 2015 à Tartu (Estonie) et y a rencontré 81 participants venus de plus de 39 pays. Tous ont rédigé des essais philosophiques (dans une langue autre que l'une des langues nationales de la délégation concernée), découvert le pays hôte et débattu avec les autres jeunes des divergences d'opinions. Les olympiades de philosophie ne distribuant que très peu de médailles, celles-ci sont particulièrement prisées et convoitées. La délégation suisse a remporté une mention honorable (voir page 12).

Les olympiades de philosophie sont uniques en leur genre car elles sont les seules olympiades en sciences humaines. L'association des Olympiades Suisses de Philosophie (SwissPhilO) se compose d'une équipe compétente de membres du jury et de directeurs d'ateliers. L'organisation est de petite taille, flexible et efficace. SwissPhilO a un fort potentiel de croissance, car les olympiades restent pour l'instant peu connues. L'objectif à moyen terme est d'attirer davantage de membres actifs dans l'association. Pour l'avenir des olympiades, SwissPhilO souhaite l'organisation d'un plus grand nombre de demi-finales à l'échelon régional.

SwissPhilO en chiffres

| | |
|-------------|--|
| 30 Jahre | Age moyen estimé des 17 bénévoles |
| 476 Stunden | Travail bénévole |
| 5 | Ateliers pour finalistes au niveau national |
| 1 | Formation pour enseignants actifs en tant que membres du jury et volontaires |
| 2006 | Première participation suisse aux Olympiades Internationales de Philosophie |



Physique

70 élèves venant de toute la Suisse ont répondu à l'appel des Olympiades Suisses de Physique (SwissPhO) et pris part au premier tour à Zurich, Berne, Lausanne et Lugano. 25 jeunes se sont qualifiés pour le camp d'entraînement à l'EPF Lausanne où des thèmes spécifiques, tels que les rotations, l'électromagnétisme ou encore l'introduction à la théorie de la relativité et la mécanique quantique étaient au programme. Le monde de la recherche n'était pas oublié, puisque les jeunes ont visité CROCUS, le réacteur de recherche de l'EPF Lausanne. Les examens de la finale, ainsi que la remise des médailles ont eu lieu comme d'habitude à la Neue Kantonsschule Aarau. Les cinq meilleurs participants ont ensuite entamé un long voyage puisque les Olympiades Internationales de Physique (IPhO) 2015 avaient lieu à Mumbai (Inde). Les unités d'entraînement théoriques et expérimentales supplémentaires suivies avant le départ, ainsi que le coaching en ligne ont beaucoup profité à la délégation. En effet, les jeunes physiciens suisses ont remporté deux médailles de bronze et trois mentions honorables (voir page 12).

L'association SwissPhO a pu compter sur de nombreux jeunes bénévoles très engagés pour l'organisation des olympiades et l'encadrement des jeunes. L'année 2015 a une nouvelle fois permis d'acquérir de nouveaux membres. L'objectif reste d'inciter davantage d'élèves du secondaire II ayant de bonnes chances de réussir aux olympiades à participer au concours. L'organisation des Olympiades Internationales de Physique (IPhO) 2016 à Zurich constitue un temps fort pour l'association et accroît le degré de notoriété de la compétition. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet aux pages 17-18. C'est aussi dans le cadre des IPhO qu'est née l'étroite collaboration avec le Science Lab de l'Université de Zurich. Le Science Lab propose des formats spéciaux de recherche et d'apprentissage dans les branches des mathématiques et des sciences naturelles et a intégré le « Cours de préparation SwissPhO » à son programme fin 2015.

SwissPhO en chiffres

| | |
|-------------|---|
| 27 ans | Age moyen estimé des 75 bénévoles |
| 2098 heures | Travail bénévole |
| 4 jours | Cours et entraînement pour les finalistes nationaux |
| 1995 | Première participation suisse aux Olympiades Internationales de Physique |
| 2 mois | Temps restant jusqu'au coup d'envoi des Olympiades Internationales de Physique à Zurich, les 2 ^e olympiades scientifiques internationales ayant lieu en Suisse |



Organes

Comité directeur de l'AOSS

Johannes Josi, président
Dimitri Wyss, vice-président
Alain Vaucher, caissier
Jacqueline Mock
Jonas Pfister (depuis le 06.09.15)

Bureau de l'AOSS

Irène Steinegger-Meier, co-directrice
Marco Gerber, co-directeur
Ajnur Aliti, spécialiste marketing / responsable de l'administration (jusqu'au 31.08.15)
Mirjam Sager, responsable du secrétariat / assistante de direction (depuis le 17.08.15)
Selina Furgler, collaboratrice administrative

Organe de révision

T+R SA, Gümligen

« En science, c'est comme dans le sport. On n'arrive pas au but sans transpirer. C'est en surmontant les obstacles que l'on saisit les chances qui se présentent. »

Juraj Hromkovic, lauréat de la Pyramide des sphères de l'AOSS

Comité de patronage

Nous remercions tous les membres de notre comité de patronage pour leur soutien moral en 2015 :

Conseiller d'Etat **Christian Amsler**, directeur du département de l'instruction publique du canton de Schaffhouse, président de la Conférence suisse alémanique des directeurs de l'instruction publique (Deutschschweizer Erziehungsdirektoren-Konferenz, D-EDK)

Conseiller d'Etat **Manuele Bertoli**, directeur du département de l'instruction publique, de la culture et du sport du canton du Tessin

Prof. **Peter Chen**, Laboratoire de Chimie organique, EPF Zurich

Prof. em. **Rolf Dubs**, Institut de Pédagogie Economique, Université de Saint-Gall

Prof. em. **Richard R. Ernst**, Laboratoire de chimie physique, EPF Zurich, prix Nobel de chimie

Prof. **Laurent Excoffier**, Institut d'écologie et d'évolution, Université de Berne

Conseiller d'Etat **Christoph Eymann**, président de la Conférence suisse des directeurs cantonaux de l'instruction publique (CDIP)

Prof. em. **Peter Gehr**, Institut d'anatomie, Université de Berne, président du comité de direction du PNR 64 « Opportunités et risques des nanomatériaux » du Fonds national suisse

Gabriele Gendotti, président du Conseil de fondation du Fonds national suisse (FNS)

Conseiller aux Etats, Prof. em. **Felix Gutzwiller**, Institut de médecine sociale et préventive, Université de Zurich

Prof. **Michael Hengartner**, Institut de biologie moléculaire, recteur de l'Université de Zurich

Prof. **Juraj Hromkovic**, Technologies de l'Information et de la Formation, EPF Zurich

Conseiller d'Etat **Alex Hürzeler**, directeur du département de l'instruction publique, de la culture et du sport du canton d'Argovie

Prof. em. **Jürg Kohlas**, Département d'informatique, Université de Fribourg

Conseiller d'Etat **Stefan Kölliker**, directeur du département de l'instruction publique du canton de Saint-Gall

Prof. **Christian J. Leumann**, vice-recteur Recherche, Département de chimie et de biochimie, Université de Berne

Prof. **Wolfgang Nentwig**, Institut d'écologie et d'évolution, Université de Berne

Prof. em. **Claude Nicollier**, Centre spatial (CTS) EPF Lausanne, astronaute de l'Agence spatiale européenne

Prof. **Jan Wendelin Stark**, Institut de chimie et de génie biologique, EPF Zurich

Prof. **Martin Vetterli**, Laboratoire de communications audiovisuelle LCAV, EPF Lausanne, président du conseil de la recherche du Fonds national suisse (FNS)

Prof. **Kurt Wüthrich**, Institut de biologie moléculaire et de biophysique, EPF Zurich, prix Nobel de chimie

Conseiller d'Etat **Reto Wyss**, directeur de l'instruction publique et de la culture du canton de Lucerne

Prof. em. **Rolf M. Zinkernagel**, Institut d'immunologie expérimentale, Hôpital universitaire de Zurich, prix Nobel de physiologie et de médecine



Finances

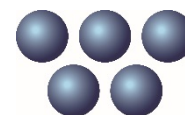
La mission première des associations consiste dans la transmission de connaissances et la prise en charge des jeunes participants. Afin que les associations disposent de plus de capacités pour ces activités, l'AOSS se charge notamment de la collecte de fonds, soutient les responsables financiers dans les questions financières, assume la coordination des révisions des comptes annuels et propose à toutes les associations, à titre de service complémentaire, de tenir leur comptabilité. Le bureau veille en outre au respect des obligations légales et procède aux clarifications juridiques (fiscales) nécessaires.

L'AOSS et toutes les associations membres bénéficient, en tant qu'organisations poursuivant des buts de service public ou de pure utilité publique, d'une **exonération fiscale** accordée par les administrations fiscales compétentes. La plus grande part des revenus de l'Association sont générés par la **collecte de fonds**.

A l'instar des années antérieures, les comptes annuels de l'Association faîtière et des différentes associations ont été soumis à une **révision limitée** effectuée par la société T+R SA.

Les pages suivantes sont consacrées aux comptes annuels de l'Association et de chacun de ses membres.

Comptes annuels Association AOSS

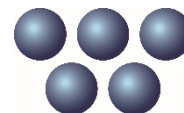


Bilan

| | 31.12.2015 | 31.12.2014 | Différence |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|
| Actif | CHF | CHF | CHF |
| Capital circulant AOSS | 262'836.81 | 479'998.68 | -217'161.87 |
| Capital circulant Projet IPhO 2016* | 310'892.93 | 280'777.50 | 30'115.43 |
| Créances/Actifs transitoires | 574.57 | 862.65 | -288.08 |
| Total de l'actif | 574'304.31 | 761'638.83 | -187'334.52 |
| | | | |
| Passif | CHF | CHF | CHF |
| | | | |
| <i>Capitaux étrangers</i> | | | |
| Créanciers AOSS | 4'922.85 | 133'696.29 | -128'773.44 |
| Créanciers Projet IPhO 2016* | 481.80 | 346.40 | 135.40 |
| Virement anticipé de dons | 59'213.60 | 153'000.00 | -93'786.40 |
| Réserves IPhO 2016* | 48'988.60 | - | 48'988.60 |
| Réserves EGMO 2017* | 5'000.00 | - | 5'000.00 |
| Réserves Abrégé de chimie | - | 2'851.10 | -2'851.10 |
| Total capitaux étrangers | 118'606.85 | 289'893.79 | -171'286.94 |
| | | | |
| <i>Fonds propres</i> | | | |
| Capital de l'AOSS | 268'279.89 | 296'244.69 | -27'964.80 |
| Capital de l'Association projet IPhO 2016* | 210'464.15 | - | 210'464.15 |
| Résultat de l'exercice | -23'046.58 | 175'500.35 | -198'546.93 |
| Total fonds propres | 455'697.46 | 471'745.04 | -16'047.58 |
| Total du passif | 574'304.31 | 761'638.83 | -187'334.52 |

* IPhO 2016: Olympiades Internationales de Physique; EGMO 2017: European Girls' Mathematical Olympiad

Compte de résultat de l'AOSS

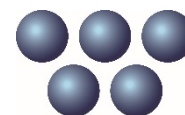


| | 01.01.2015- 31.12.2015 | 01.01.2014- 31.12.2014 | Différence |
|---|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Produits | CHF | CHF | CHF |
| <i>Contributions pour associations et AOSS</i> | | | |
| Contribution SBFI** | 170'000.00 | 165'000.00 | 5'000.00 |
| Contribution Fondation Metrohm | 80'000.00 | 80'000.00 | - |
| Contribution Fondation Claude & Giuliana | 56'000.00 | 56'000.00 | - |
| Contribution KGF (Kontaktgruppe für Forschungs- fragen) | 50'000.00 | 55'000.00 | -5'000.00 |
| Contribution Fondation Ernst Göhner | 50'000.00 | 50'000.00 | - |
| Contribution Fondation Hasler | 50'000.00 | 50'000.00 | - |
| Contribution Amgen | 40'000.00 | 15'000.00 | 25'000.00 |
| Contribution interpharma | 8'000.00 | 8'000.00 | - |
| Contribution Credit Suisse | 6'000.00 | 6'000.00 | - |
| Contribution Swiss Physical Society | 4'000.00 | 4'000.00 | - |
| Contribution Swissgifted | 3'275.00 | - | - |
| Contributions divers cantons et Liechtenstein | 68'000.00 | 72'000.00 | -4'000.00 |
| Total contributions pour associations et AOSS | 585'275.00 | 561'000.00 | 24'275.00 |
| <i>Autres produits (intérêts, produits extraordinaires)</i> | <i>1'326.97</i> | <i>68'991.84</i> | <i>-67'664.87</i> |
| Total produits associations et AOSS | 586'601.97 | 629'991.84 | -67'664.87 |
| <i>Projet IPhO 2016*</i> | | | |
| Contribution SBFI** | 162'500.00 | 500'000.00 | -337'500.00 |
| Contributions association SwissPhO | 35'000.00 | 65'000.00 | -30'000.00 |
| Intérêts | 195.85 | 335.75 | -139.90 |
| Total contributions projet IPhO 2016* | 197'695.85 | 565'335.75 | -367'639.90 |
| <i>Projet EGMO 2017*</i> | | | |
| Contribution SBFI** | 50'000.00 | 125'000.00 | -75'000.00 |
| Total contributions projet EGMO 2017* | 50'000.00 | 125'000.00 | -75'000.00 |
| Total des produits | 834'297.82 | 1'320'327.59 | -486'029.77 |

* IPhO 2016: Olympiades Internationales de Physique; EGMO 2017: European Girls' Mathematical Olympiad

** SEFRI: Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation

Compte de résultat de l'AOSS



| | 01.01.2015- 31.12.2015 | 01.01.2014- 31.12.2014 | Différence |
|---|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Produits | CHF | CHF | CHF |
| <i>VSWO</i> | | | |
| Contributions réservées aux olympiades de biologie | 78'881.00 | 53'133.00 | 25'748.00 |
| Contributions réservées aux olympiades de chimie | 39'993.70 | 38'318.00 | 1'675.70 |
| Contributions réservées aux olympiades de géographie | 1'500.00 | - | 1'500.00 |
| Contributions réservées aux olympiades d'informatique | 53'626.00 | 54'077.00 | -451.00 |
| Contributions réservées aux olympiades de mathématiques | 42'943.70 | 40'907.00 | 2'036.70 |
| Contributions réservées aux olympiades de philosophie | 7'000.00 | 7'000.00 | - |
| Contributions réservées aux olympiades de physique | 37'355.70 | 35'365.00 | 1'990.70 |
| Remboursements du fonds de voyage | 46'000.00 | 42'500.00 | 3'500.00 |
| Total Contributions réservées aux associations | 307'300.10 | 271'300.00 | 36'000.10 |
| Coûts salariaux du bureau de l'Association | 265'561.10 | 339'932.60 | -74'371.50 |
| Marketing & Communication | 13'530.70 | 10'421.09 | 3'109.61 |
| Prix pour les participants | 7'700.00 | 7'200.00 | 500.00 |
| Autres charges d'exploitation | 15'556.65 | 36'101.95 | -20'545.30 |
| Total charges bureau AOSS | 302'348.45 | 393'655.64 | -91'307.19 |
| Total charges AOSS | 609'648.55 | 664'955.64 | -55'307.09 |
| <i>Projet IPhO 2016*</i> | | | |
| Coûts salariaux | 98'525.60 | 175'964.70 | -77'439.10 |
| Marketing & Communication | 1'220.00 | 8'906.90 | -7'686.90 |
| Contribution à UZH Foundation | 47'500.00 | 170'000.00 | -122'500.00 |
| Constitution de réserves IPhO 2016 | 48'988.60 | - | 48'988.60 |
| Total charges projet IPhO 2016* | 197'695.85 | 354'871.60 | -157'175.75 |
| <i>Projet EGMO 2017*</i> | | | |
| Contribution réservées aux Olympiades de Mathématiques | 45'000.00 | 125'000.00 | -80'000.00 |
| Constitution de réserves EGMO 2017 | 5'000.00 | - | 5'000.00 |
| Total charges projet EGMO 2017* | 50'000.00 | 125'000.00 | -75'000.00 |
| Total des charges | 857'344.40 | 1'144'827.24 | -287'482.84 |
| Résultat de l'exercice OSS | -23'046.58 | -34'963.80 | 11'917.22 |
| Résultat de l'exercice projet IPhO 2016* | - | 210'464.15 | -210'464.15 |
| Résultat de l'exercice | -23'046.58 | 175'500.35 | -198'546.93 |

* IPhO 2016: Olympiades Internationales de Physique; EGMO 2017: European Girls' Mathematical Olympiad

Bilan

| | 31.07.2015 | 31.07.2014 | Différence |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Actif | CHF | CHF | CHF |
| Compte postal | 119'606.28 | 76'131.62 | 43'474.66 |
| Compte Deposito | 50'948.70 | 50'851.25 | 97.45 |
| Débiteurs / Créances | 4'924.43 | 12'500.00 | -7'575.57 |
| Total de l'actif | 175'479.41 | 139'482.87 | 35'996.54 |
| Passif | CHF | CHF | CHF |
| Total capitaux étrangers | 2'139.71 | 5'933.00 | -3'793.29 |
| Capital de l'Association | 133'549.87 | 1'572.72 | 131'977.15 |
| Réserves / Fonds | - | 133'700.00 | -133'700.00 |
| Résultat de l'exercice | 39'789.83 | -1'722.85 | 41'512.68 |
| Total fonds propres | 173'339.70 | 133'549.87 | 39'789.83 |
| Total du passif | 175'479.41 | 139'482.87 | 35'996.54 |

Compte de résultat

| | 01.08.2014- 31.07.2015 | 01.08.2013- 31.07.2014 | Différence |
|--|---------------------------|---------------------------|------------------|
| Produits | CHF | CHF | CHF |
| Contributions des partenaires financiers | 75'551.00 | 53'383.00 | 22'498.00 |
| Remboursement (fond de voyage AOSS) | 11'872.00 | 3'495.00 | 8'377.00 |
| Intérêts | 133.35 | 223.15 | -89.80 |
| Recettes diverses | 4'272.24 | - | 4'272.24 |
| Total des produits | 92'158.59 | 57'101.15 | 35'057.44 |
| Charges | CHF | CHF | CHF |
| Total olympiades nationales | 26'567.72 | * | * |
| Total olympiades internationales | 8'847.62 | * | * |
| Total charge d'exploitation | 16'953.42 | * | * |
| Total des charges | 52'368.76 | 58'824.00 | -6'455.24 |
| Résultat de l'exercice | 39'789.83 | -1'722.85 | 41'512.68 |

* Les chiffres de l'année antérieure concernant les charges ont été ignorés dans les présents comptes annuels ; ils ne sont en effet pas comparables du fait du passage au plan comptable harmonisé.

Comptes annuels de l'association SwissChO

Bilan



| | 31.08.2015 | 31.08.2014 | Différence |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Actif | CHF | CHF | CHF |
| Caisse | 189.50 | 189.50 | - |
| Compte postal | 24'725.75 | 18'356.65 | 6'369.10 |
| Compte Deposito | 50'788.30 | 50'644.80 | 143.50 |
| Total de l'actif | 75'703.55 | 69'190.95 | 6'512.60 |
| Passif | CHF | CHF | CHF |
| Total capitaux étrangers | - | 2'139.70 | -2'139.70 |
| Capital de l'association | 67'051.25 | 76'009.82 | -8'958.57 |
| Résultat de l'exercice | 8'652.30 | -8'958.57 | 17'610.87 |
| Total fonds propres | 75'703.55 | 67'051.25 | 8'652.30 |
| Total du passif | 75'703.55 | 69'190.95 | 6'512.60 |

Compte de résultat

| | 01.09.2014- 31.08.2015 | 01.09.2013- 31.08.2014 | Différence |
|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| Produits | CHF | CHF | CHF |
| Contributions des partenaires financiers | 39'993.70 | 37'068.00 | 2'925.70 |
| Remboursement (fond de voyage AOSS) | 7'240.00 | 6'648.00 | 592.00 |
| Intérêts | 153.80 | 175.80 | -22.00 |
| Recettes diverses | 2'851.10 | - | 2'851.10 |
| Total des produits | 50'238.60 | 43'891.80 | 6'346.80 |
| Charges | CHF | CHF | CHF |
| Total olympiades nationales | 19'734.50 | 21'748.85 | -2'014.35 |
| Total olympiades internationales | 10'331.34 | 20'364.67 | -10'033.33 |
| Total charge d'exploitation | 11'520.46 | 10'736.85 | 783.61 |
| Total des charges | 41'586.30 | 52'850.37 | -11'264.07 |
| Résultat de l'exercice | 8'652.30 | -8'958.57 | 17'610.87 |

Comptes annuels de l'association SwissGeOlymp



Bilan

| | 30.09.2015 |
|-------------------------|-----------------|
| Actif | CHF |
| Compte Raiffeisen | 1'846.20 |
| Total de l'actif | 1'846.20 |
| | |
| Passif | CHF |
| Résultat de l'exercice | 1'846.20 |
| Total du passif | 1'846.20 |

Compte de résultat

| | 25.03.2014.- 30.09.2015* |
|--|-----------------------------|
| Produits | CHF |
| Contributions des partenaires financiers | 2'600.00 |
| Total des produits | 2'600.00 |
| | |
| Charges | CHF |
| Total olympiades nationales | 200.00 |
| Total charges d'exploitation | 533.80 |
| Total des charges | 753.80 |
| | |
| Résultat de l'exercice | 1'846.20 |

* L'association SwissGeOlymp a été fondée le 25 mars 2014. Un exercice prolongé englobant la période allant de la fondation de l'association jusqu'à la clôture du premier exercice complet a exceptionnellement été choisi pour l'exercice 2014/15.

Comptes annuels de l'association SOI



Bilan

| | 30.09.2015 | 30.09.2014 | Différence |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Actif | CHF | CHF | CHF |
| Caisse | 234.40 | 315.50 | -72.10 |
| Compte postal | 23'084.50 | 38'225.33 | -15'140.83 |
| Compte Deposito | 121'315.95 | 91'148.10 | 30'167.85 |
| Avoirs fiscaux (impôt anticipé) | 342.00 | 251.60 | 90.40 |
| Actif transitoire | - | 5'000.00 | -5'000.00 |
| Total de l'actif | 144'985.85 | 134'940.53 | 10'045.32 |
| | | | |
| Passif | CHF | CHF | CHF |
| Total capitaux étrangers | - | 25'000.00 | -25'000.00 |
| Capital de l'Association | 84'940.53 | 95'076.69 | -10'136.16 |
| Réserves / Fonds | 25'000.00 | - | 25'000.00 |
| Résultat de l'exercice | 35'045.32 | 14'863.84 | -20'181.48 |
| Total fonds propres | 144'985.85 | 109'940.53 | 35'045.32 |
| Total du passif | 144'985.85 | 134'940.53 | 10'045.32 |

Compte de résultat

| | 01.10.2014- 30.09.2015 | 01.10.2013- 30.09.2014 | Différence |
|--|---------------------------|---------------------------|------------------|
| Produits | CHF | CHF | CHF |
| Contributions des partenaires financiers | 57'132.10 | 55'741.50 | 1'390.60 |
| Remboursement (fond de voyage AOSS) | 5'297.00 | 6'500.00 | -1'203.00 |
| Intérêts | 274.15 | 336.55 | -62.40 |
| Recettes diverses | 25'000.00 | - | 25'000.00 |
| Total des produits | 87'703.25 | 62'578.05 | 25'125.20 |
| | | | |
| Charges | CHF | CHF | CHF |
| Total olympiades nationales | 36'024.55 | 23'693.30 | 12'331.25 |
| Total olympiades internationales | 13'453.28 | 14'070.75 | -617.47 |
| Total charge d'exploitation | 3'180.10 | 9'950.16 | -6'770.06 |
| Total des charges | 52'657.93 | 47'714.21 | 4'943.72 |
| Résultat de l'exercice | 35'045.32 | 14'863.84 | 20'181.48 |

Comptes annuels de l'association imosuisse

Bilan



| | 31.10.2015 | 31.10.2014 | Différence |
|--|-------------------|------------------|-------------------|
| Aktiven | CHF | CHF | CHF |
| Compte postal (imosuisse) | 47'510.16 | 43'522.99 | 3'987.17 |
| Compte postal (compte événements MEMO/EGMO*) | 205'236.30 | 26'885.40 | 178'350.90 |
| Actif transitoire | 3'148.00 | 4'290.70 | -1'142.70 |
| Total de l'actif | 255'894.46 | 74'699.09 | 181'195.37 |
| | | | |
| Passif | CHF | CHF | CHF |
| Total capitaux étrangers | 205'267.60 | 27'366.60 | 177'901.00 |
| Capital de l'Association | 47'332.49 | 46'925.97 | 406.52 |
| Résultat de l'exercice | 3'294.37 | 406.52 | 2'887.85 |
| Total fonds propres | 50'626.86 | 47'332.49 | 3'294.37 |
| Total du passif | 255'894.46 | 74'699.09 | 181'195.37 |

* MEMO: Olympiades Mathématiques d'Europe centrale; EGMO: European Girls' Mathematical Olympiad

Compte de résultat

| | 01.11.2014- 31.10.2015 | 01.11.2013- 31.10.2014 | Différence |
|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| Produits | CHF | CHF | CHF |
| Contributions des partenaires financiers | 42'943.70 | 47'907.00 | -4'963.30 |
| Remboursement (fond de voyage AOSS) | 9'016.00 | 7'898.00 | 1'118.00 |
| Recettes diverses | 38.37 | 802.72 | -764.35 |
| Total produits association imosuisse | 51'998.07 | 56'607.72 | -4'609.65 |
| Contributions des partenaires financiers EGMO 2017 | 170'000.00 | | 170'000.00 |
| Intérêts | 7.60 | | 7.60 |
| Total produits projet EGMO 2017* | 170'007.60 | | 170'007.60 |
| Total des produits | 222'005.67 | 56'607.72 | 165'397.95 |
| | | | |
| Charges | CHF | CHF | CHF |
| Total olympiades nationales | 14'563.80 | 19'598.70 | -5'034.90 |
| Total olympiades internationales | 19'633.12 | 22'332.65 | -2'699.53 |
| Total charge d'exploitation | 4'506.78 | 5'188.75 | -681.40 |
| Total charges association imosuisse | 38'703.70 | 47'120.10 | -8'416.40 |
| Participation Observer EGMO 2015 | 1'656.70 | - | 1'656.70 |
| Provisions | 178'350.90 | 9'081.10 | 169'269.80 |
| Total charges projet EGMO 2017* | 180'007.60 | 9'081.10 | 170'926.50 |
| Total des charges | 218'711.30 | 56'201.20 | 162'510.10 |
| Résultat de l'exercice | 3'294.37 | 406.52 | 2'887.85 |

Comptes annuels de l'association SwissPhilo

Bilan

| | 30.09.2015 | 30.09.2014 | Différence |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Actif | CHF | CHF | CHF |
| Compte postal | 4'300.55 | 1'887.40 | 2'413.15 |
| Total de l'actif | 4'300.55 | 1'887.40 | 2'413.15 |
| | | | |
| Passif | CHF | CHF | CHF |
| Capital de l'Association | 1'887.40 | 2'069.35 | -181.95 |
| Résultat de l'exercice | 2'413.15 | -181.95 | 2'595.10 |
| Total du passif | 4'300.55 | 1'887.40 | 2'413.15 |

Compte de résultat

| | 01.10.2014- 30.09.2015 | 01.10.2013- 30.09.2014 | Différence |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| Produits | CHF | CHF | CHF |
| Contributions des partenaires financiers | 7'000.00 | 7'200.00 | -200.00 |
| Remboursement (fond de voyage AOSS) | 3'272.00 | - | 3'272.00 |
| Intérêts | 1.00 | 1.10 | -0.10 |
| Total des produits | 10'273.00 | 7'201.10 | 3'071.90 |
| | | | |
| Charges | CHF | CHF | CHF |
| Total olympiades nationales | 3'735.65 | 4'344.45 | -608.80 |
| Total olympiades internationales | 2'405.50 | 1'988.60 | 416.90 |
| Total charge d'exploitation | 1'718.70 | 1'050.00 | 668.70 |
| Total des charges | 7'859.85 | 7'383.05 | 476.80 |
| | | | |
| Résultat de l'exercice | 2'413.15 | -181.95 | 2'595.10 |

Comptes annuels de l'association SwissPhO



Bilan

| | 30.09.2015 | 30.09.2014 | Différence |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Actif | CHF | CHF | CHF |
| Compte postal | 76'461.62 | 34'571.57 | 41'890.05 |
| Compte deposito réserves générales | 40'179.85 | 40'102.95 | 76.90 |
| Compte deposito, IPhO 2016* | 18'935.55 | 68'942.60 | -50'007.05 |
| Avoirs fiscaux (impôt anticipé) | 77.00 | - | 77.00 |
| Débiteurs / Créances | 45.00 | - | 45.00 |
| Total de l'actif | 135'699.02 | 143'617.12 | -7'918.10 |
| | | | |
| Passif | CHF | CHF | CHF |
| Total capitaux étrangers | 23'885.40 | 68'942.60 | -45'057.20 |
| | | | |
| Capital de l'Association | 34'571.57 | 18'587.48 | 15'984.09 |
| Réserves / Fonds | 40'102.95 | 39'965.00 | 137.95 |
| Résultat de l'exercice | 37'139.10 | 16'122.04 | 21'017.06 |
| Total fonds propres | 111'813.62 | 74'674.52 | 37'139.10 |
| | | | |
| Total du passif | 135'699.02 | 143'617.12 | -7'918.10 |

* IPhO 2016: Olympiades Internationales de Physique

Compte de résultat

| | 01.10.2014-30.09.2015 | 01.10.2013-30.09.2014 | Différence |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Produits | CHF | CHF | CHF |
| Contributions des partenaires financiers | 45'355.70 | 45'865.00 | 2'490.70 |
| Contributions des membres | 45.00 | 55.00 | -10.00 |
| Remboursement (fond de voyage AOSS) | 16'025.00 | 4'546.00 | 11'479.00 |
| Intérêts | 315.05 | 390.70 | -75.65 |
| Total des produits | 61'740.75 | 47'856.70 | 13'884.05 |
| | | | |
| Charges | CHF | CHF | CHF |
| Total olympiades nationales | 9'184.15 | 10'251.17 | -1'067.02 |
| Total olympiades internationales | 13'784.65 | 17'519.21 | -3'734.56 |
| Total charge d'exploitation | 1'632.85 | 3'964.28 | -2'331.43 |
| Total des charges | 24'601.65 | 31'734.66 | -7'133.01 |
| | | | |
| Résultat de l'exercice | 37'139.10 | 16'122.04 | 21'017.06 |

„Il est important d’entreprendre
tout ce qui est possible pour moti-
ver la relève scientifique. “

Martin Täuber, recteur de l’Université de Berne

Partenaires financiers

Nous remercions très chaleureusement nos partenaires pour le soutien généreux qu’ils ont apporté à l’Association faîtière et aux différentes associations en 2015.

Association

| | |
|---|---|
| Partenaire de platine Contribution de CHF 100 000 et plus | Secrétariat d’Etat à la formation, à la recherche et à l’innovation (SEFRI) |
| Partenaire d’or Contribution de CHF 36 000 et plus | Fondation Metrohm KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Fondation Claude & Giuliana Fondation Hasler Fondation Ernst Göhner Credit Suisse |
| Partenaire d’argent Contribution de CHF 12 000 et plus | Amgen |
| Partenaire de bronze Contribution de CHF 3000 et plus | interpharma |
| Soutien académique | Université de Berne |
| Soutien stratégique | educa.ch Begabte Naturwissenschaften Simply Science |

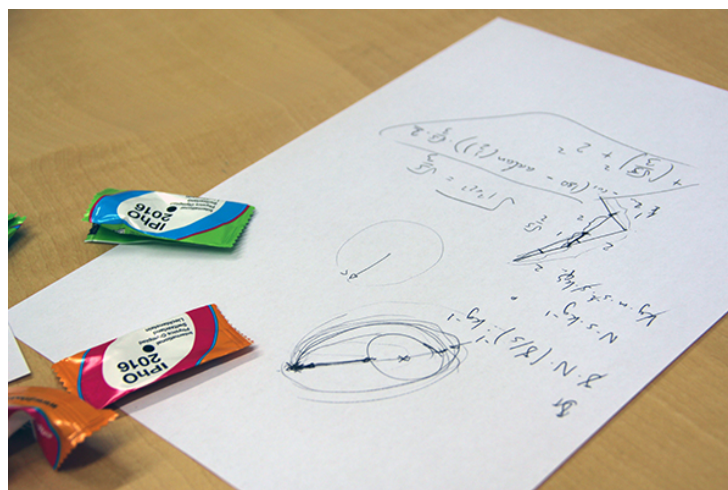
Cantons qui nous ont soutenus en 2014 : Argovie, Appenzell Rhodes-Extérieures, Bâle-Campagne, Bâle-Ville, Berne, Grisons, Lucerne, Nidwald, Schaffhouse, Schwyz, Soleure, Saint-Gall, Thurgovie, Uri, Vaud, Valais et Zurich. Nous pouvons également compter sur le soutien de la principauté de **Liechtenstein**.

Nos remerciements vont tout particulièrement à l’**Université de Berne** pour le soutien infatigable et généreux qu’elle apporte à l’AOSS depuis sa fondation, notamment par le biais de son infrastructure et de ses services. Par ailleurs, les associations des olympiades profitent de la collaboration académique avec différents groupes de recherche, ainsi que de l’utilisation gratuite des infrastructures de divers instituts.

Associations

| | | |
|------------|-----------------------|---|
| Biologie | Partenaire d'or | KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Fondation Claude & Giuliana Amgen |
| | Partenaire d'argent | Fondation Ernst Göhner Fondation Metrohm |
| | Partenaire de bronze | Interpharma Life Sciences Switzerland |
| | Soutien académique | Université de Berne Kantonsschule Sargans Liceo Diocesano Breganzona EPF Zurich EPF Lausanne |
| | Autres | Commune et agriculteurs de Monsmier |
| | | |
| Chimie | Partenaire d'or | Fondation Claude & Giuliana |
| | Partenaire d'argent | Fondation Ernst Göhner Fondation Metrohm KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen |
| | Partenaire de bronze | Interpharma |
| | Soutien académique | Université de Zurich EPF Zurich EPF Lausanne Université de Berne |
| | | |
| Géographie | Donateurs | Outils didactiques SIG Editions hep SA Association suisse pour la didactique de la géographie ADG CH |
| | Partenaire académique | Haute école pédagogique de Saint Gall Haute école spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse, Institut « Vermessung und Geoinformation » Centre pour le Développement et l'Environnement de l'Université de Berne |
| | Autres | Esri Suisse SA Campus Muristalden AG Association Suisse de Géographie ASG Association suisse des professeurs de géographie Digital Earth Centre of Switzerland Neue Zürcher Zeitung / NZZ am Sonntag Librairie zum Zytglogge Le Monde diplomatique |

| | | |
|----------------------|----------------------|---|
| Informatique | Partenaire d'or | Credit Suisse Fondation Hasler |
| | Partenaire d'argent | Fondation Metrohm Fondation Ernst Göhner KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Fondation Claude & Giuliana Google |
| | Partenaire de bronze | Société Suisse d'Informatique IAETH (Informatik Alumni der ETH Zürich) |
| | Soutien académique | EPF Zurich ABZ Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht, EPF Zurich Université de Berne |
| | Soutien stratégique | IBM it.point Schweizerische Alpine Mittelschule Davos Société Suisse d'Informatique |
| Mathématiques | Partenaire d'argent | Fondation Metrohm Fondation Hasler KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Fondation Ernst Göhner Fondation Claude & Giuliana Credit Suisse |
| | Soutien stratégique | Deutschschweizerische Mathematik-Kommission Fondation pour l'avancement des sciences mathématiques en Suisse |
| | Soutien académique | EPF Lausanne EPF Zurich Liceo cantonale di Lugano I |
| Philosophie | Partenaire d'argent | Secrétariat d'Etat à l'éducation, à la recherche et à l'innovation |
| | Soutien académique | Université de Lucerne |
| Physique | Partenaire d'argent | Fondation Metrohm KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Fondation Ernst Göhner Fondation Claude & Giuliana Swiss Physical Society |
| | Partenaire de bronze | Fondation Hasler Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche EMPA Académie suisse des sciences techniques SATW Deutschschweizerische Physikkommission |
| | Soutien académique | EPF Lausanne EPF Zurich National Centre of Competence in Research Quantum Science and Technology NCCR - QSIT (EPFZ) Domaine Physique / Astronomie Université de Berne Domaine Physique / Astronomie Université de Zurich |



Impressum

Editeur

Association des Olympiades Scientifiques Suisses (AOSS)

Rédaction

Irène Steinegger-Meier, Marco Gerber, Mirjam Sager, Selina Furgler

Traduction

BM Traductions

Mise en page, traitement des photos, statistiques

Mirjam Sager, Selina Furgler

Photos

AOSS et associations

Crédit photographique

- S. 2 Participants à l'Olympiads Day
- S. 4 Participants à l'Olympiads Day
- S. 5 Participants aux Olympiades Suisses d'Informatique SOI
- S. 8 Marco Cavalieri, médaillé de bronze aux Olympiades Mathématiques d'Europe centrale
- S. 10 Lara Gafner lors de la remise des diplômes des Olympiades Internationales de Philosophie
- S. 12 Gary Shang, médaillé de bronze aux Olympiades Internationales de Chimie
- S. 13 Jonas Meile, participant aux Olympiades Suisses de Philosophie avec Jonas Pfister (SwissPhilO)
- S. 16 Le publique du Olympiads Day
- S. 19 Participante des Olympiades Suisses de Biologie
- S. 20 Lukas Lüthy lors des Olympiades Internationales de Chimie 2015
- S. 21 Participants au camp d'été d'Esri SA des Olympiades Suisses de Géographie 2015
- S. 22 Participante aux Olympiades Suisses de Biologie 2015
- S. 23 La délégation suisse aux Olympiades Internationales de Mathématiques 2015
- S. 24 Unité d'enseignement des Olympiades Suisses de Philosophie
- S. 25 La délégation suisse aux Olympiades Internationales de Physique 2015
- S. 26 Présidents des associations, membres du comité directeur à la remise des prix à l'Olympiads Day
- S. 28 Unité d'enseignement des Olympiades Suisses d'Informatique

Merci!

Nous remercions particulièrement les institutions, entreprises et autorités suivantes de leur soutien en 2015:

Partenaires de platine



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
**Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBF**

Partenaires d'or ou soutien académique



Claude & Giuliana

HASLERSTIFTUNG

u^b

CREDIT SUISSE

 **Metrohm**
Stiftung

UNIVERSITÄT
BERN

Kontaktgruppe für Forschungsfragen KGF der 4 Unternehmen:

 **syngenta**



 **NOVARTIS**

ERNST GÖHNER STIFTUNG

Partenaires d'argent

AMGEN

Partenaires de bronze

interpharma^{ph}

Donateurs et soutien stratégique

Simply Science, Begabte Naturwissenschaften, educa.ch

Les cantons: Aargau, Appenzell Ausserrhoden, Basel-Landschaft, Basel-Stadt, Bern, Graubünden, Luzern, Nidwalden, Schaffhausen, Schwyz, Solothurn, St. Gallen, Thurgau, Uri, Vaud, Valais, Zürich

Fürstentum Liechtenstein

www.olympiads.ch