

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



# Rapport annuel 2016

Olympiades Scientifiques Suisses





## Editorial

### L'important, c'est de participer ?

Il est bien connu que les olympiades scientifiques encouragent la relève. Le succès croissant de nos jeunes participants est un fait avéré, mais il constitue également l'objectif que nous nous sommes fixé pour nos olympiades. „L'important, c'est de participer ? “. Tel est le slogan délibérément provocateur choisi pour l'Olympiads Day de cette année. Mais suffit-il vraiment de participer pour compter parmi les meilleurs ?

L'année écoulée restera dans les mémoires, d'une part avec la tenue des Olympiades Internationales de Physique 2016 à Zurich où nous avons établi de nouveaux standards internationaux, comme cela a déjà été le cas pour les IBO 2013 à Berne. D'autre part, avec l'obtention d'une médaille d'or aux Olympiades Internationales d'Informatique. Après celle gagnée en 2011 aux Olympiades Internationales de Biologie, il s'agit de la septième médaille d'or pour la Suisse. Dans l'ensemble, nos jeunes talents ont remporté 19 distinctions au niveau international durant l'année écoulée.

Nous nous réjouissons également de la couverture médiatique dont ont bénéficié nos manifestations. Outre les nombreux articles et contributions, nous avons même fait l'objet de reportages dans les journaux télévisés de Suisse alémanique, romande et italienne grâce aux IPhO 2016.

Une „ simple “participation n'aurait pas suffi pour organiser les IPhO 2016 ni remporter les nombreuses distinctions. Il faut beaucoup de travail, de passion et de motivation afin de parvenir à l'excellence, tant de la part des jeunes participants que des organisateurs. Nous sommes par conséquent infiniment reconnaissants aux membres des associations qui se sont investis sans compter et qui ont fourni 14 000 heures de travail bénévole et sans qui ces brillants résultats n'auraient pas été envisageables. Nous vous souhaitons une agréable lecture et un aperçu passionnant de nos activités.

Meilleures salutations

Irène Steinegger-Meier et Marco Gerber

Co-directeurs Association des Olympiades Scientifiques Suisses (AOSS)



## Table des matières

Temps forts .....	3
L'essentiel en bref .....	4
Les olympiades, un aperçu .....	5
Biologie .....	6
Chimie.....	7
Géographie .....	8
Informatique.....	9
Mathématiques .....	10
Philosophie .....	10
Physique .....	12
Participants .....	13
Lauréats.....	16
Travail bénévole .....	26
Association faïtière .....	27
Communication .....	29
Projets internationaux.....	32
Olympiades Internationales de Physique (IPhO 2016) .....	32
European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO 2017).....	34
Finances .....	35
Partenaires financiers.....	35
Comptes annuels.....	40

## Temps forts

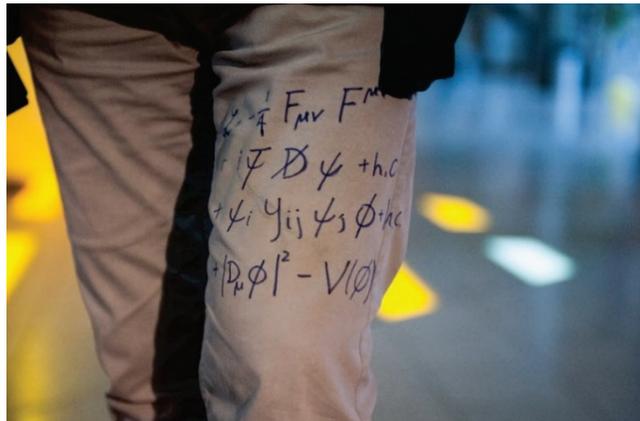
### Grand moment en Russie

Daniel Rutschmann (2<sup>e</sup> depuis la droite) remporte une médaille d'or aux Olympiades Internationales d'Informatique 2016 à Kazan, une performance que seuls 6 autres Suisses ont réussie avant lui. Plus d'informations à ce sujet à la page 9.



### Etre Einstein à Zurich

La physique est vraiment partout à Zurich, en particulier lors des Olympiades Internationales de Physique, en juillet 2016. Quatre-cents jeunes du monde entier ont concouru dans leur discipline de prédilection pour remporter des médailles. Plus d'informations à ce sujet à la page 32.



### Pionniers à Pékin

"J'étais survoltée": Rebekka Künzler (1<sup>ère</sup> depuis la gauche) fait partie de la première équipe suisse à des Olympiades Internationales de Géographie. Une première réussie, puisque Yannik Friedli (4<sup>e</sup> depuis la gauche) a obtenu une médaille de bronze en Chine. Plus d'informations à ce sujet à la page 8.



## L'essentiel en bref

- 7 Compétitions et offres d'enseignement pour les élèves du secondaire II
- 7 Disciplines : biologie, chimie, géographie, informatique, mathématiques, philosophie et physique

### Encouragement de la relève

- 2012 Jeunes à un premier tour des olympiades scientifiques
- 354 Jeunes à des ateliers et des camps de préparation
- 136 Jeunes aux finales nationales
- 29 Jeunes à des olympiades internationales
- 19 Distinctions à des olympiades internationales
- 1 Médaille d'or à l'échelon international

### Travail bénévole

- 152 Bénévoles
- 14 363 Heures de travail

### Association

- 7 Associations membres
- 4 Collaborateurs à temps partiel

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

Charges	CHF 575'193
Produits	CHF 593'647
Résultat de l'exercice	CHF 18'454

### Perspectives – temps forts 2017

- EGMO European Girls' Mathematical Olympiad, 6-12 avril 2017 à Zurich



## Les olympiades, un aperçu

Jan Tschopp est l'un des 152 bénévoles qui ont organisé les sept olympiades scientifiques suisses ayant eu lieu en 2016. Pas de rémunération, beaucoup de travail : pourquoi accepte-t-il de faire du bénévolat ? « Le travail avec les jeunes est gratifiant. Ils ont leurs propres idées, sont très ouverts et nouent de nombreux contacts. C'est formidable ! », déclare le président des Olympiades Suisses de Chimie, qui effectue lui-même un master en chimie.

### **Nouvelles connaissances, nouveaux amis**

2012 jeunes ont participé à un premier tour des olympiades en 2016. Grâce à des personnes comme Jan, 354 d'entre eux ont bénéficié d'un encouragement scientifique de la relève, que ce soit dans le cadre d'ateliers ou de camps de préparation.

Toutes les olympiades sont axées sur le savoir, la compétition et le « tous ensemble ». Pour Caroline Rossier, elles sont « une bonne occasion pour tous ceux qui se passionnent pour une discipline d'apprendre de nouvelles choses et de rencontrer des personnes qui partagent leur passion ». Caroline a participé aux Olympiades Internationales de Physique 2016.

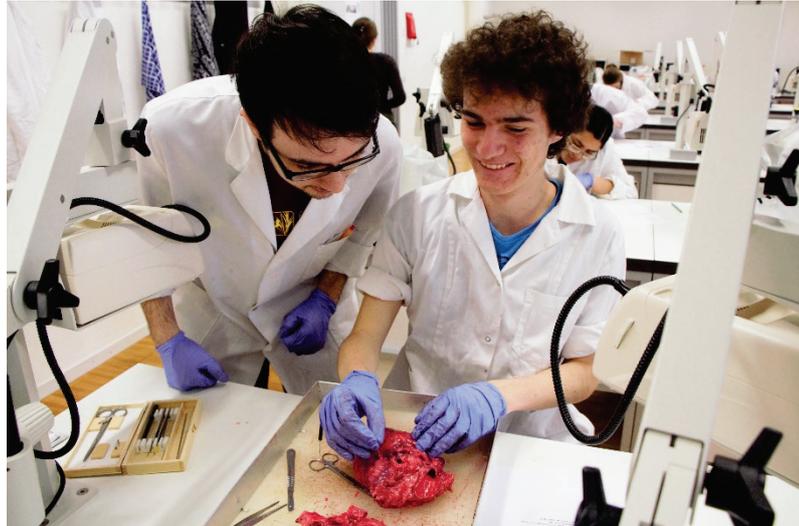
### **Devenir mathématicienne ? Bien sûr !**

Les olympiades entendent susciter l'enthousiasme des jeunes pour les sciences et les encourager à entamer des études dans les disciplines MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et techniques), la philosophie ou la géographie.

Le premier tour est ouvert à tous les élèves de Suisse et de la Principauté de Liechtenstein. Les meilleurs participants bénéficient ensuite d'un encadrement technique et personnel lors de cours et de camps de préparation. Ils reçoivent un enseignement plus poussé dans la matière choisie et sont encouragés de manière ciblée.

### **Une expérience qui reste gravée dans la mémoire**

La participation est souvent décrite comme une expérience très positive et motivante. C'est aussi l'avis de Lena Bänziger qui travaille aujourd'hui comme bénévole pour les olympiades de biologie : « J'ai découvert à l'époque un talent que je ne me connaissais pas. C'est la raison pour laquelle les olympiades ont très largement influencé ma trajectoire. J'ai plus tard étudié la biologie, ce que je n'aurais sans doute pas fait sans les olympiades ».



## Biologie

Pas moins de 1226 jeunes ont participé aux olympiades de biologie en 2016. Le premier examen consiste en un test global des connaissances de base dans des domaines allant de l'écologie à l'anatomie animale. Les 62 meilleurs candidats se sont retrouvés lors d'un camp de biologie au cours duquel 8 heures d'enseignement quotidien ont été dispensées.

### Protéines lumineuses, voyage à Hanoï

19 jeunes se sont qualifiés pour la semaine de la finale et ont appris à se servir de pipettes, de lames et d'instruments de mesure dans les laboratoires de l'Université de Berne. Ils ont disséqué un cœur, extrait une protéine lumineuse verte et mesuré des crânes. Ces stages pratiques sont évalués et les quatre meilleurs jeunes sont récompensés par une médaille d'or. Ces quatre lauréats ont participé aux 27<sup>e</sup> Olympiades Internationales de Biologie (IBO) à Hanoï et y ont obtenu des résultats réjouissants, puisqu'ils ont remporté une médaille d'argent et trois médailles de bronze (voir page 26).

### Transmettre et motiver

Avec plus de 1000 participants, les olympiades de biologie sont les plus grandes olympiades scientifiques suisses. Leurs membres fournissent un travail didactique et pédagogique précieux. Ils motivent les jeunes talents grâce à un enseignement passionnant et les encouragent à suivre une trajectoire scientifique. Les bonnes prestations à un niveau constamment élevé obtenues lors des compétitions internationales témoignent du travail réalisé par l'association.

### Travail d'équipe et transfert des connaissances

En 2016, la charge de travail des organisateurs bénévoles a pu être répartie entre plusieurs personnes. Depuis 2013, l'association transmet également son savoir à l'échelon international, ce dont nous réjouissons. En 2016, une délégation a voyagé à Hanoï pour revoir, traduire et corriger les épreuves et aider à développer l'association des Olympiades Internationales de Biologie nouvellement créée.

### 3 chiffres

- 4125** heures de travail bénévole fourni par l'association ibolsuisse en 2016
- 10** jours d'enseignement et de stages pratiques pour les finalistes
- 94** pour cent : humidité de l'air lors des IBO au Viêt Nam



## Chimie

170 jeunes ont profité de l'offre des Olympiades Suisses de Chimie en 2016. Les 39 meilleurs élèves ont poursuivi l'aventure avec un weekend à l'Université de Berne où a eu lieu une deuxième épreuve théorique exigeante.

### Approfondissement des connaissances à l'EPF et en Géorgie

Après ces deux épreuves, 16 jeunes chimistes ont participé à deux weekends à l'EPF Lausanne et à l'Université de Zurich où ils ont bénéficié d'un aperçu captivant du vaste monde de la chimie et découvert de nouveaux projets de recherches actuels.

La semaine de la finale à l'EPF Zurich constitue le couronnement des olympiades. Les jeunes revêtent lunettes de protection et blouses de laboratoire, développent leurs aptitudes pratiques et acquièrent des connaissances théoriques du niveau de la première année d'études universitaires. Les quatre vainqueurs de la compétition ont représenté la Suisse aux Olympiades Internationales de Chimie (IChO). En Géorgie, l'équipe suisse a fait preuve de flair et a remporté une médaille de bronze (voir page 26).

### Jeune, motivée et connectée

L'association SwissChO se compose d'une équipe motivée. Les jeunes scientifiques développent des séquences d'enseignement et des scripts, organisent les épreuves et encadrent les jeunes avec compétence. En 2016, de nouveaux bénévoles ont pu être mobilisés afin de réduire la charge de travail des différentes personnes. Les bons réseaux établis avec les institutions de l'EPF Zurich, l'EPF Lausanne et l'Université de Berne sont également source de satisfaction.

### Ce qu'il reste à faire

L'association estime nécessaire d'agir dans le domaine du recrutement des participants. L'objectif est d'interpeler un nombre nettement plus élevé de jeunes, notamment en Suisse romande et au Tessin. La mise sur pied d'une documentation sur les processus internes et la refonte du site internet constituent d'autres projets.

### 3 chiffres

**1792** heures de travail bénévole fourni par l'association SwissChO en 2016

**10** jours d'enseignement et de stages pratiques pour les finalistes

**242** emails avec l'objet « SwissChO » dans la messagerie du président de l'association



## Géographie

2016 a été une année importante pour les Olympiades Suisses de Géographie, puisque le plus jeune membre de l'Association a participé pour la première fois avec une équipe à des Olympiades Internationales de Géographie, et ce avec succès.

### Pionniers à Pékin

La qualification pour les iGeo 2016 a débuté au printemps 2015 déjà avec la première épreuve passée par plus de 230 élèves. Les 21 meilleurs ont ensuite participé au camp d'été. La compétition s'est achevée avec la première finale à Berne, lors de laquelle les quatre médaillés d'or ont obtenu leur billet pour les iGeo. L'équipe suisse s'est envolée pour Pékin curieuse de ce qui l'attendait et en se fixant des objectifs ambitieux. Pendant quatre jours, les jeunes ont passé des épreuves exigeantes en anglais, notamment un travail sur le terrain portant sur la durabilité dans un quartier de Pékin et requérant des compétences pratiques ainsi que des talents créatifs. La médaille de bronze remportée par l'équipe suisse a couronné cette première participation à des iGeo (voir page 26).

### Naissance d'un réseau

L'association SwissGeOlymp a investi beaucoup de temps dans ses olympiades en 2016 : élaboration d'invitations et de posters, tenue de réunions préparatoires, rédaction de communiqués aux médias, administration du site internet. Les bénévoles ont travaillé à l'acquisition de nouveaux partenaires financiers, à l'accélération de la mise en réseau avec les écoles et au renforcement de la collaboration avec la Haute école pédagogique de Saint-Gall. Un expert scientifique et ses étudiants ont développé les épreuves pour la finale de novembre 2016 en collaboration avec la spécialiste de la didactique de cette discipline.

### Ce qu'il reste à faire

Tous ces développements sont très réjouissants. Il reste cependant encore beaucoup à faire : l'association veut élargir sa base de membres, renforcer sa notoriété et poursuivre sa recherche de nouveaux partenaires financiers.

### 3 chiffres

- 600** heures de travail bénévole fourni par l'association SwissGeOlymp en 2016.
- 6** jours d'enseignement pour les finalistes.
- 200** casquettes rouges à croix blanche emballées et distribuées lors des iGeo.



## Informatique

Les olympiades d'informatique ont attiré 72 élèves en 2016. Ceux-ci ont dû résoudre six tâches ardues de programmation, les aptitudes nécessaires en la matière ayant été acquises au cours de différents ateliers.

### **De l'or, de l'argent et un retweet de M. Schneider-Ammann**

Lors de la journée SOI, les jeunes ont fêté leurs résultats du premier tour : 23 d'entre eux se sont qualifiés pour le camp de Davos où ils ont pu perfectionner leurs compétences en programmation avec le soutien des mentors. La délégation hôte venue de Slovaquie a apporté un petit parfum d'internationalité et de concurrence. Après les weekends de finale à Université de Berne et chez Credit Suisse, l'aventure s'est poursuivie pour quatre jeunes qui sont partis aux Olympiades Internationales d'Informatique (IOI) en Russie. La joie a été à son comble après la compétition : en obtenant de l'or et de l'argent, la Suisse a réalisé son meilleur résultat jusqu'ici (voir page 26), ce qui a également attiré l'attention Johann Schneider-Ammann, notre ministre de l'économie, qui a partagé un message sur Twitter.

### **Des formateurs engagés**

L'association a investi beaucoup de temps et d'énergie au cours de l'année écoulée. Les jeunes scientifiques ont développé un programme d'entraînement passionnant, dont un nouveau tour de devoirs à domicile. L'équipe internationale a elle aussi bénéficié d'un encouragement intensif au cours de la semaine de préparation avec l'équipe de Hong Kong et le professeur Juraj Hromkovic de l'EPF Zurich.

### **Une association créative et dotée d'un bon réseau**

Les SOI disposent d'un bon réseau : leur exposé sur les tâches créatives a suscité un grand intérêt lors du congrès des IOI. L'atelier destiné aux enseignants lors de la journée suisse de l'enseignement de l'informatique a lui aussi eu du succès. A l'avenir, l'association souhaite également être une plateforme pour les élèves ne sachant pas encore programmer, mais faisant preuve de beaucoup de curiosité et aimant résoudre des énigmes et percer des mystères.

### **3 chiffres**

**2668** heures de travail bénévole fourni par l'association SOI en 2016

**10** jours d'enseignement pour les finalistes

**13** langages de programmation maîtrisés par les participants du 1<sup>er</sup> tour



## Mathématiques

Les olympiades de mathématiques ont débuté par des ateliers à Lausanne, Lugano et Zurich. Les choses sérieuses ont ensuite commencé avec les épreuves du tour préliminaire, un défi qu'ont relevé 121 élèves en 2016.

### **7 fois 24 heures de mathématiques.**

26 élèves se sont qualifiés pour le tour suivant entièrement consacré à l'algèbre, la géométrie, la combinatoire et la théorie des nombres. Le camp s'est achevé avec l'examen final. Quatre épreuves de sélection supplémentaires 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). Toutes les délégations ont bénéficié de jours d'enseignement supplémentaires. L'encouragement intensif des talents en mathématiques a porté ses fruits lors des compétitions régionales et internationales en Chine, en Autriche et en Roumanie où les équipes suisses ont obtenu 2 médailles d'argent, 6 médailles de bronze et 3 mentions honorables (voir pages 25-26).

### **Encourager l'intérêt des jeunes filles pour les mathématiques**

Les olympiades comptent sur des bénévoles jeunes et motivés qui fournissent un travail de formation important. Ceux-ci ont adapté des scripts, organisé des camps et prodigué un enseignement aux jeunes. Ils ont en outre initié la collaboration avec le concours Kangourou des mathématiques.

L'objectif reste d'attirer davantage de jeunes aux olympiades de mathématiques, notamment des jeunes filles, celles-ci restant toujours largement sous-représentées. Cet objectif doit également être atteint grâce aux EGMO 2017 qui se dérouleront en avril à Zurich. L'association imosuisse organise la sixième édition de ce concours pendant lequel plus de 160 jeunes mathématiciennes de plus de 40 pays sont attendues (voir page 34).

### **3 chiffres**

**2228** heures de travail bénévole fourni par l'association imosuisse en 2016

**12** jours d'enseignement pour les finalistes.

**6** kg de pain consommés par les jeunes lors du weekend de préparation



## Philosophie

En 2016, les Olympiades Suisses de Philosophie (SwissPhilO) ont incité 111 jeunes à la réflexion. Les participants ont rédigé un essai philosophique portant sur l'un des quatre thèmes donnés. Un jury composé d'enseignants, de professeurs et de bénévoles de l'association SwissPhilO a évalué les textes et invité les meilleurs auteurs à la demi-finale.

### De Genève à Gand en passant par Lucerne

Les demi-finales ont eu lieu à Wetzikon, Genève et Immensee. Les ateliers fournissent matière à réflexion ainsi que conseils et astuces pour la rédaction d'un essai que les jeunes ont pu mettre directement à profit lors de la rédaction des essais finaux.

12 élèves se sont qualifiés pour la finale à l'Université de Lucerne où des débats intenses ont eu lieu et des thèmes tels que l'éthique et la logique ont été approfondis. Les jeunes y ont affûté leur argumentation et leur technique d'écriture.

En été, les deux vainqueurs des olympiades nationales ont participé aux Olympiades Internationales de Philosophie qui se sont tenues à Gand. Le concours portait sur un thème d'actualité : guerre et paix. L'équipe suisse a remporté une mention honorable, une performance très réjouissante (voir page 26).

### Un potentiel à exploiter

Les olympiades de philosophie restent uniques en leur genre, car elles sont les seules olympiades en sciences humaines. L'association SwissPhilO consiste en une équipe compétente de membres du jury et de directeurs d'atelier qui travaillent avec passion et efficacité. L'année 2016 a une nouvelle fois permis d'organiser des ateliers passionnants et de bien préparer l'équipe internationale aux défis qui l'attendaient.

Le potentiel de croissance demeure important, puisque les olympiades restent peu connues en Suisse romande et au Tessin. L'association souhaite par conséquent accroître le nombre de participants à l'avenir et organiser davantage de demi-finales régionales.

### 3 chiffres

**476** heures de travail bénévole fourni par l'association SwissPhilO en 2016

**4** jours d'enseignement pour les finalistes en 2016

**816** km en train pour arriver aux IPO 2016 à Gand, Belgique



## Physique

79 élèves ont participé aux olympiades de physique en 2016. 28 d'entre eux se sont qualifiés pour le deuxième tour et l'atelier à l'EPF Lausanne où ils ont visité le réacteur de recherche CROCUS et ont plongé leurs mains dans le cambouis lors d'un laboratoire portant sur les circuits électroniques.

### 6 jours entrés dans l'histoire des SwissPhO

Les gagnants des médailles d'or lors de la finale à la Kantonsschule Aarau ont décroché leurs billets pour les 47<sup>e</sup> Olympiades Internationales de Physique (IPhO) 2016 à Zurich. Les jeunes Suisses ont obtenu de bons résultats lors de cette compétition à domicile en remportant une médaille de bronze et quatre mentions honorables (voir page 26). Les IPhO 2016 sont l'aboutissement d'un rêve que l'association SwissPhO caressait depuis longtemps. Depuis plusieurs années, conjointement avec l'AOSS, l'Université de Zurich et la Principauté de Liechtenstein, elle a préparé cet événement d'envergure accueillant 654 hôtes du monde entier. Les organisateurs dressent un bilan très positif de la manifestation. La compétition a accru la notoriété de la jeune association, elle a été un succès et constitue une motivation supplémentaire (voir pages 34-35).

### Un vent nouveau pour l'avenir

L'association a gagné en 2016 de nouveaux membres très motivés qui élargissent l'offre des olympiades. L'association espère ainsi accroître le nombre de participants aux olympiades. Dans ce contexte, la collaboration avec le Science Lab de l'Université de Zurich qui propose des cours préparatoires depuis 2015 est réjouissante. En 2016, tous les médaillés ont bénéficié d'un entraînement expérimental à la Kantonsschule Aarau. Le nouveau coaching en ligne de l'équipe des IPhO a également fait ses preuves. L'introduction d'un nouveau tour de sélection est en outre envisagée, de même qu'un camp destiné à encourager les échanges entre les jeunes et éveiller leur intérêt pour la physique et les olympiades.

### 3 chiffres

- 2474 heures de travail bénévole fourni par l'association SwissPhO en 2016
- 7 jours d'enseignement et un coaching en ligne pour les finalistes
- 51 langues entendues du 11 au 17 juillet aux IPhO 2016 à Zurich

**"Les olympiades m'ont fourni un savoir supplémentaire et m'enthousiasmé dans ma discipline."**

Daniel Graf, participant SOI et ancien président SOI

## **Participants**

En 2016, 2012 jeunes ont répondu à l'appel des olympiades scientifiques et participé à l'un des premiers tours des différentes disciplines, pour la première fois au nombre de sept. 354 élèves ont bénéficié d'un enseignement extrascolaire dans leur matière favorite, que ce soit dans le cadre d'un atelier, d'un camp ou d'heures d'enseignement supplémentaires.

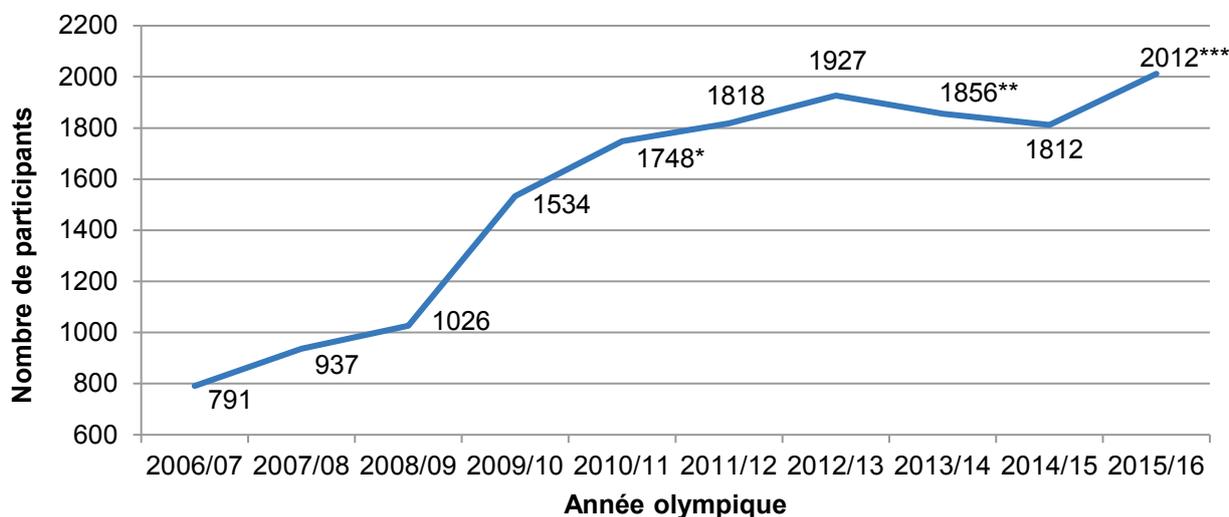
La répartition des participants varie considérablement en fonction des disciplines. Les olympiades se concentrent principalement sur les disciplines MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et techniques) auxquelles prennent part 80% des participants à un premier tour.

Comme chaque année, certains jeunes ont participé à plusieurs olympiades. Un bon nombre d'entre eux se sont qualifiés pour l'une ou l'autre des olympiades scientifiques internationales ou régionales. En 2016, les mathématiques et l'informatique, la chimie et la physique, la physique et la philosophie et même la physique, la philosophie et les mathématiques ont été combinés, parfois avec grand succès.

Les élèves liechtensteinois du secondaire II peuvent eux aussi participer aux Olympiades Scientifiques Suisses. En 2016, 3 délégations du Liechtenstein ont pris part à des compétitions internationales en biologie, en mathématiques et en physique.

## Evolution

Au cours des dernières années, le nombre de participants à un premier tour a presque triplé. Entre 2006/2007 et 2010/2011, la compétition a eu lieu dans cinq disciplines et le nombre de participants a augmenté de plus de 90%. En 2011, l'offre des olympiades a été élargie à la philosophie, suivie par la géographie en 2016, et le nombre de participants s'est à nouveau accru de plus de 20%.



**Figure 1 :** Nombre de participants à un premier tour pour toutes les associations par année olympique. \*désormais avec la philosophie / \*\*modification des méthodes de recensement / \*\*\*désormais avec la géographie

## Tours et disciplines

Les grandes disparités du nombre de participants par association s'expliquent par la discipline choisie, mais aussi par la forme de l'épreuve du premier tour. Pour les olympiades de biologie, celle-ci consiste en un questionnaire à choix multiple directement rempli à l'école. En informatique, par contre, les jeunes planchent pendant deux mois sur des tâches de programmation ardues pour le premier tour.

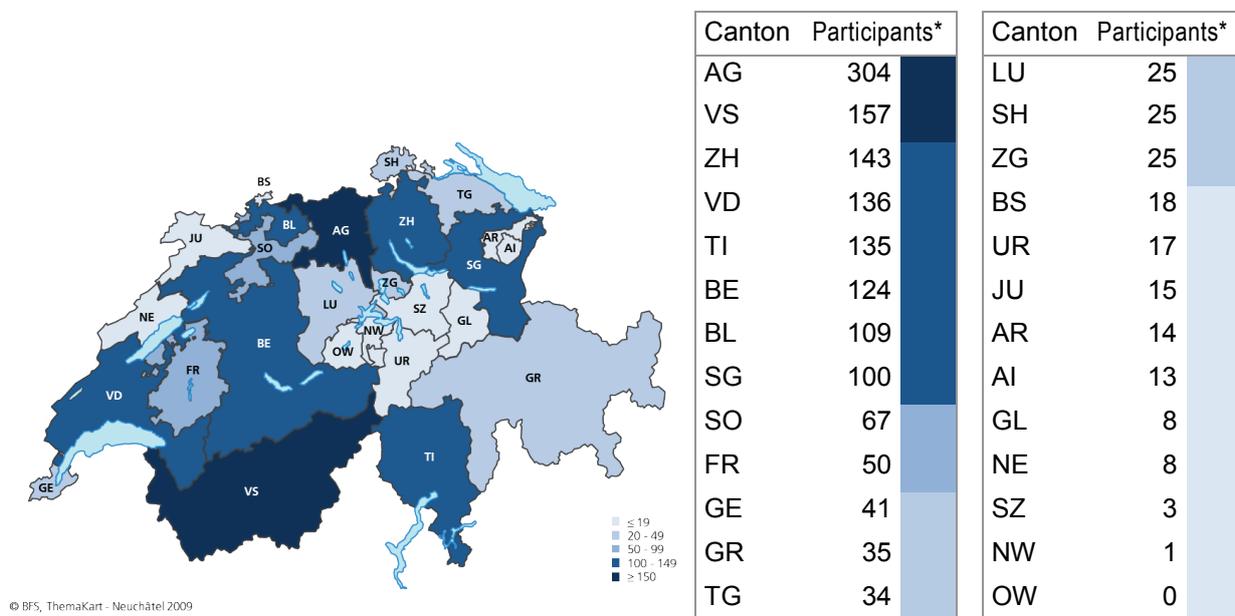
La prédominance de la biologie, qui accueille plus de 60% des participants à un premier tour, est restée constante au fil des années. Elle est suivie par la chimie et la géographie. Le nombre de participants en informatique s'accroît constamment, mais reste encore faible par rapport aux autres disciplines. Cela s'explique sans doute par le fait que cette discipline n'est pas enseignée partout et que la participation repose ainsi dans une large mesure sur l'initiative personnelle.

	Biologie	Chimie	Géographie	Informatique	Mathématiques	Philosophie	Physique	Total
1 <sup>er</sup> tour*	1'226	170	233	72	121	111	79	2'012
Enseignement*	62	39	21	45	120	39	28	354
Finale*	19	16	21	12	28	12	28	136
Olympiades internationales	4	4	4	4	6	2	5	29

**Tableau 1 :** Nombre de participants aux olympiades 2015/2016 par association et par tour. \*y compris la Principauté de Liechtenstein

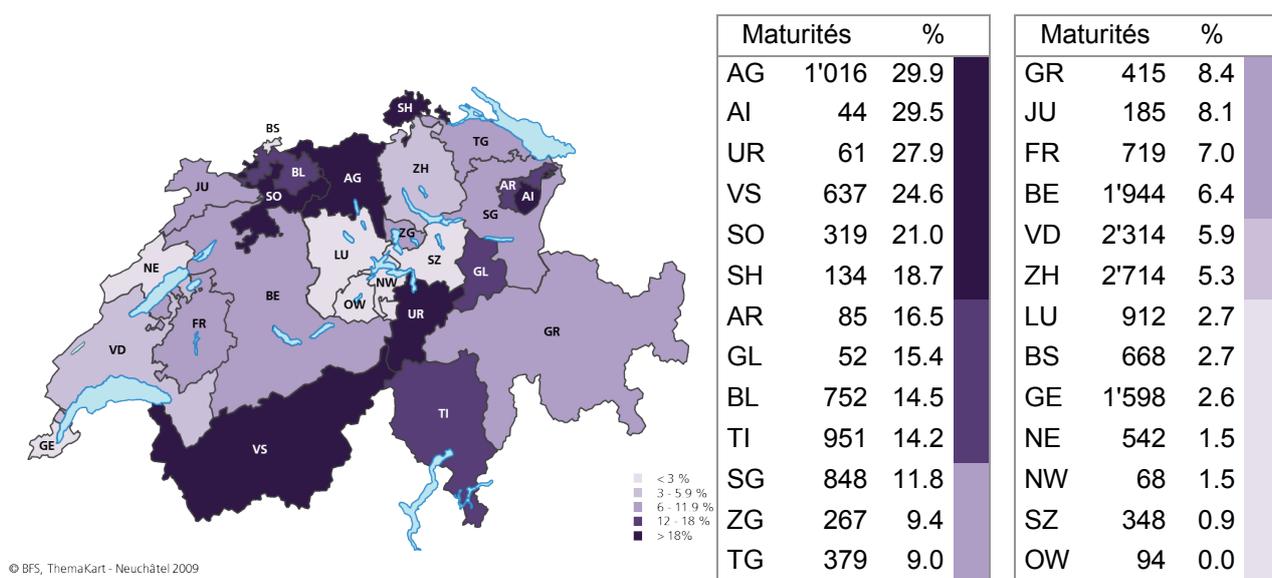
## Cantons

Les Olympiades Scientifiques Suisses sont ouvertes à tous les élèves des écoles du secondaire II de Suisse et du Liechtenstein. Bien que toutes les écoles, tous les cantons et les trois grandes langues officielles bénéficient globalement du même traitement, des différences régionales et cantonales parfois importantes apparaissent pour ce qui est du nombre de participants. Les cantons fortement peuplés enregistrent un nombre élevé de participants, ce qui n'est pas une surprise. Les différences entre les cantons restent néanmoins considérables.



**Figure 2 :** Nombre de participants au premier tour des olympiades 2015/2016 par canton  
 \*chiffres sans la Principauté de Liechtenstein et sans les participants dont le domicile n'est pas indiqué.

Les chiffres relatifs ci-dessous montrent la proportion 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 (2015) a servi de référence (chiffres de l'Office fédéral de la statistique).



**Figure 3 :** Proportion de participants au premier tour des olympiades 2015/2016 par rapport au nombre d'élèves ayant obtenu leur maturité gymnasiale en 2015.



## Lauréats

La tension monte en flèche lors des finales nationales : qui va remporter l'or, l'argent et le bronze ? Et qui va représenter la Suisse aux compétitions internationales ? Les lauréats de chaque discipline gagnent leur billet pour les olympiades internationales, sauf pour les mathématiques où la finale est encore suivie d'un tour de qualification supplémentaire.

Avec 19 distinctions internationales, les équipes suisses ont une nouvelle fois obtenu un bon résultat en 2016. Elles ont remporté 1 médaille d'or, 3 médailles d'argent, 10 médailles de bronze et 5 mentions honorables. Même s'il y a eu une distinction de moins qu'en 2015, une médaille supplémentaire a été remportée en 2016 (14 au lieu de 13 une année plus tôt).

Soulignons ici tout particulièrement la médaille d'or obtenue en informatique. Il s'agit d'une performance exceptionnelle dans un environnement extrêmement compétitif et de la première médaille d'or pour la Suisse dans cette discipline. Jusqu'ici, les Suisses avaient remporté six médailles d'or réparties entre de nombreuses disciplines (2 en chimie, 2 en physique, 1 en mathématiques et 1 en biologie).



## Olympiades nationales

### Biologie

	Nom	Domicile	Canton	Ecole
<b>Or</b>				
1	Eva Angehrn	Mittelhäusern	BE	Gymnasium Kirchenfeld
2	Poorvi Gupta	Kirchdorf	AG	Kantonsschule Wettingen
3	Pascal Lorenz	Dürnten	ZH	Kantonsschule Zürcher Oberland
4	Tabea Künzler	Neuenhof	AG	Kantonsschule Wettingen
<b>Argent</b>				
5	Caroline Hasler	Aarau	AG	Neue Kantonsschule Aarau
6	Hanna Neuenschwander	Rheinfelden	AG	Gymnasium Muttenz
7	Martin Breu	Niederwil	SO	Kantonsschule Solothurn
8	Till Eprecht	Wald	ZH	Kantonsschule Zürcher Oberland
<b>Bronze</b>				
9	Julia Gyax	Sins	AG	Kantonsschule Wohlen
10	Simon Lehnert	Rüti	ZH	Kantonsschule Zürcher Oberland
11	Philip Stettler	Neuenegg	BE	Gymnasium Neufeld
12	Lydia Heeb	Zumikon	ZH	Freies Gymnasium Zürich
<b>Diplôme</b>				
13	Noah Meier	Böbikon	AG	Kantonsschule Wettingen
14	Rebecca Neeser	Chur	GR	Kantonsschule Chur
15	Nadezhda Rotankova	Sion	VS	Lycée-Collège des Creusets
16	Janika Angst	Ottikon	ZH	Kantonsschule Zürcher Oberland
17	Lara Stettler	Wengi b. Büren	BE	Gymnasium Köniz-Lerbermatt
18	Martijn Janssen	Duggingen	BL	Gymnasium Oberwil

## Chimie

	Nom	Domicile	Canton	Ecole
<b>Or</b>				
1	Dominic Egger	Arch	BE	Kantonsschule Solothurn
2	Nicolà Gantenbein	Eschenbach	SG	Ehemals Kantonsschule Wattwil
3	Simone Heimgartner	Fislisbach	AG	Kantonsschule Baden
4	Diego Zenhäusern	Bürchen	VS	Berufsfachschule Oberwallis
<b>Argent</b>				
5	Alan Müller	Uster	ZH	Kantonsschule Hohe Promenade
6	Benedict Gosztonyi	Mellingen	AG	Kantonsschule Wettingen
7	Tamar Som	Lengnau	AG	Kantonsschule Baden
8	Luca Schmutz	Muttenz	BL	aprentas Basel
<b>Bronze</b>				
9	Nikola Hajdin	Zurich	ZH	MNG Rämibühl
10	Julia Fischer	Biberstein	AG	Alte Kantonsschule Aarau
11	Désirée Haag	Oberrohrdorf	AG	Kantonsschule Wettingen
12	Mariantonietta Lettieri	Ascona	TI	Liceo Locarno
<b>Diplôme</b>				
13	Richard Walter	Lucerne	LU	Kantonsschule Alpenquai
14	Si An Oliver Tran	Vogelsang	AG	Kantonsschule Wettingen

## Géographie

	Nom	Domicile	Canton	Ecole
<b>Or</b>				
1	Yannik Friedli	Horriwil	SO	Kantonsschule Solothurn
*	Franz Daxinger	Widnau	SG	Kantonsschule Heerbrugg
*	Rebekka Künzler	St. Margrethen	SG	Kantonsschule am Burggraben
*	Cédric Schneider	Balterswil	TG	Kantonsschule Wil
<b>Argent</b>				
*	Janick Breitenmoser	Mosnang	SG	Kantonsschule Wil
*	Dominik Buchegger	Roggwil	BE	Kantonsschule Oberaargau
*	Paul-Michael Jokiel	Montlingen	SG	Kantonsschule Heerbrugg
*	Timo Loher	Heerbrugg	SG	Kantonsschule Heerbrugg
*	Severin Spörri	Saint-Gall	SG	Kantonsschule am Burggraben
*	Yves Schnetzer	Sonnental	SG	Kantonsschule Wil
*	Tamara Wisser	Saint-Gall	SG	Kantonsschule am Burggraben
*	Simon Züst	Engelburg	SG	Kantonsschule am Burggraben



### Bronze

*	Nina Bischof	Wil	SG	Kantonsschule Wil
*	Lea Brühwiler	Balterswil	TG	Kantonsschule Wil
*	Kirti Garg	Nussbaumen	AG	Kantonsschule Baden
*	Sebastian Graf	Diepoldsau	SG	Kantonsschule Heerbrugg
*	Fabian Jin	Heerbrugg	SG	Kantonsschule Heerbrugg
*	Domenic Kronenberg	Biberist	SO	Kantonsschule Solothurn
*	Cedric Schnyder	Wil	SG	Kantonsschule Wil
*	Nadine Sennhauser	Stäfa	ZH	BMS Zürich
*	Christoph Weber	Latterbach	BE	Gymnasium Muristalden

\* par ordre alphabétique, sans classement

### Informatique

	Nom	Domicile	Canton	Ecole
<b>Or</b>				
1	Daniel Rutschmann	Andelfingen	ZH	Kantonsschule im Lee
2	Stefanie Zbinden	Glaris	GL	Kantonsschule Glarus
3	Pascal Sommer	Ittigen	BE	Gymnasium Hofwil
4	Joël Mathys	Hünenberg See	ZG	Kantonsschule Zug
<b>Argent</b>				
5	Ian Boschung	Düdingen	FR	Collège St. Michel
6	Kevin de Keyser	Oberkirch	LU	Kantonsschule Sursee
7	Robin Hänni	Herrenschwanden	BE	Gymnasium Neufeld
8	Jan Schär	Schönenwerd	SO	Kantonsschule Olten

**Bronze**

9	Florian Gatignon	Vernier	GE	Collège de Saussure
10	Lukas Baege	Wiesendangen	ZH	Kantonsschule im Lee
11	Kasimir Tanner	Fribourg	FR	Collège St. Michel
12	Sandro Rüeegg	Winterthour	ZH	Kantonsschule im Lee

**Mathématiques**

	Nom	Domicile	Canton	Ecole
--	-----	----------	--------	-------

**Or**

1	Henning Zhang	Villigen	AG	Kantonsschule Wettingen
2	David Rusch	Spreitenbach	AG	Kantonsschule Wettingen
2	Stefanie Zbinden	Glaris	GL	Kantonsschule Glarus

**Argent**

4	Daniel Rutschmann	Andelfingen	ZH	Kantonsschule im Lee
5	Sijing Huang	Le Grand-	GE	Collège André-Chavanne
5	Fabian Jin	Heerbrugg	SG	Kantonsschule Heerbrugg

**Bronze**

7	Jischai Wyler	Zurich	ZH	Literargymnasium Rämibühl
8	Tanish Patil	Genève	GE	Institut International de Lancy
8	Patrick Stalder	Menziken	AG	Kantonsschule Beromünster
10	Ari Jordan	Steffisburg	BE	Gymnasium Thun
11	Frieder Jäckel	Berne	BE	Gymnasium Kirchenfeld
11	Juraj Rosinsky	Péron	F	Institut International de Lancy

**Wildcard**

13	Valentin Imbach	Zurich	ZH	MNG Rämibühl
14	Marco Cavaleri	Genève	GE	Collège de Candolle

**Diplôm**

15	Xingjian Huang	Le Grand-	GE	Collège André-Chavanne
16	Quirin Reding	Honau	LU	Kantonsschule Alpenquai
17	Bibin Muttappillil	Allschwil	BL	Gymnasium Oberwil
18	Manuel Wiedmer	Wetzikon	ZH	Kantonsschule Zürcher Oberland
19	Yunshu Ouyang	Le Grand-	GE	Collège André-Chavanne
20	Viera Klasovita	Aeugst am Albis	ZH	MNG Rämibühl
21	Ivana Klasovita	Aeugst am Albis	ZH	MNG Rämibühl
21	Noah Sassan	Fahrweid	ZH	Kantonsschule Limmattal
23	Jan Ade	Frauenfeld	TG	Kantonsschule Frauenfeld
23	Yanis Bena	Winterthour-Seen	ZH	AKAD College Zürich
25	Eymeric Boyer	Genève	GE	Keine Angabe
26	Justin Mazenauer	Berikon	AG	Kantonsschule Wettingen



## Philosophie

	Nom	Domicile	Canton	Ecole
<b>Rang</b>				
1	Jan Brändle	**	ZH	Kantonsschule Zürcher Oberland
2	Aline Rickli	**	ZH	Kantonsschule Zürcher Oberland
3	Jessica Brunner	**	AG	Kantonsschule Wettingen
4	Dela Wälti	**	BE	Gymnasium Neufeld
5	Timothé Chételat	**	JU	Lycée Cantonal de Porrentruy
6	Loris Walliman	**	JU	Lycée Cantonal de Porrentruy
*	Matteo Bächtold	**	VD	Lycée Pareto
*	Sascha Deboni	**	ZH	Kantonsschule Zürcher Oberland
*	Nour El-Ajou	**	BE	Gymnasium Neufeld
*	Gabriel Jegerlehner	**	BE	Gymnasium Thun
*	Monique Kuonen	**	VS	Kollegium Spiritus Sanctus
*	Margot Werlen	**	GE	Collège Rousseau

\* par ordre alphabétique, sans classement

\*\* pas d'indication / non enregistré



## Physique

	Nom	Domicile	Canton	Ecole
<b>Or</b>				
1	Bastian Lengen	Uvrier	VS	Lycée-Collège de la Planta
2	Henning Zhang	Villigen	AG	Kantonsschule Wettingen
3	Quirin Reding	Honau	LU	Kantonsschule Alpenquai
4	Caroline Rossier	Cottens	FR	Collège Sainte-Croix
5	Nicolà Gantenbein	Eschenbach	SG	Kantonsschule Wattwil
<b>Argent</b>				
6	Markus Köhler	Balgach	SG	Kantonsschule Heerbrugg
7	Adrian Rutschmann	Bülach	ZH	Kantonsschule Zürcher Unterland
8	Pascal Isenring	Rafz	ZH	Kantonsschule Zürcher Unterland
9	Ambika Mukherjee	Untersiggenthal	AG	Kantonsschule Baden
10	Nikola Hajdin	Zurich	ZH	MNG Rämibühl
<b>Bronze</b>				
11	Francesco Dilallo	La Tour-de-Peilz	VD	Haut-Lac École Internationale Bilingue
12	Xingjian Huang	Le Grand-Saconnex	GE	Collège André-Chavanne
13	Julius Vering	Bremgarten b. Bern	BE	Gymnasium Neufeld
14	Vinzenz Thoma	Oberwil	BL	Gymnasium Oberwil
15	Patrice Kolb	Heiden	AR	Kantonsschule Trogen
<b>Diplôme</b>				
16	Ciril Humbel	Burg	AG	Alte Kantonsschule Aarau
17	Sijing Huang	Le Grand-Saconnex	GE	Collège André-Chavanne
18	Justin Mazenauer	Berikon	AG	Kantonsschule Wettingen
19	Nils Apffel	Genève	GE	Institut International de Lancy
20	Daniel Mazzone	Genthod	GE	Institut International de Lancy
21	Alvar Christes	Heerbrugg	SG	Kantonsschule Heerbrugg
22	Karim Kabbani	Petit-Lancy	GE	Collège André-Chavanne



## Olympiades régionales

Les équipes suisses ont également participé avec succès à différentes olympiades régionales dont le niveau est généralement comparable à celui des olympiades internationales.

Olympiades	Nom	Domicile	Canton	Ecole
<b>Argent</b>				
EGMO*	Stefanie Zbinden	Glaris	GL	Kantonsschule Glarus
CEOI**	Jan Schär	Schönenwerd	SO	Kantonsschule Olten
<b>Bronze</b>				
RMI***	Jan Schär	Schönenwerd	SO	Kantonsschule Olten
OMEC****	Frieder Jäckel	Berne	BE	Gymnasium Kirchenfeld
OMEC	Jischai Wyler	Zurich	ZH	Literargymnasium Rämibühl
<b>Diplôme</b>				
OMEC	Marco Cavaleri	Genève	GE	Collège de Candolle
OMEC	Ari Jordan	Steffisburg	BE	Gymnasium Thun
OMEC	Patrick Stalder	Menziken	AG	Kantonsschule Beromünster

\* European Girls' Mathematical Olympiad

\*\* Olympiades Informatiques d'Europe Centrale

\*\*\* Romanian Master in Informatics

\*\*\*\* Olympiades Mathématiques d'Europe Centrale



## Olympiades internationales

	Discipline	Nom	Domicile	Ecole
<b>Or</b>				
	Informatique	Daniel Rutschmann	Andelfingen	ZH Kantonsschule im Lee
<b>Argent</b>				
	Biologie	Poorvi Gupta	Kirchdorf	AG Kantonsschule Wettingen
	Informatique	Stefanie Zbinden	Glaris	GL Kantonsschule Glarus
	Mathématiques	Daniel Rutschmann	Andelfingen	ZH Kantonsschule im Lee
<b>Bronze</b>				
	Biologie	Eva Angehrn	Mittelhäusern	BE Gymnasium Kirchenfeld
	Biologie	Pascal Lorenz	Dürnten	ZH Kantonsschule Zürcher Oberland
	Biologie	Tabea Künzler	Neuenhof	AG Kantonsschule Wettingen
	Chimie	Dominic Egger	Arch	BE Kantonsschule Solothurn
	Géographie	Yannik Friedli	Horriwil	SO Kantonsschule Solothurn
	Mathématiques	David Rusch	Spreitenbach	AG Kantonsschule Wettingen
	Mathématiques	Henning Zhang	Villigen	AG Kantonsschule Wettingen
	Mathématiques	Stefanie Zbinden	Glaris	GL Kantonsschule Glarus
	Mathématiques	Fabian Jin	Heerbrugg	SG Kantonsschule Heerbrugg
	Physique	Markus Köhler	Balgach	SG Kantonsschule Heerbrugg
<b>Diplôme</b>				
	Philosophie	Jan Brändle	Rüti	ZH Kantonsschule Zürcher Oberland
	Physique	Nicolà Gantenbein	Eschenbach	SG Kantonsschule Wattwil
	Physique	Bastian Lengen	Uvrier	VS Lycée-Collège de la Planta
	Physique	Quirin Reding	Honau	LU Kantonsschule Alpenquai
	Physique	Caroline Rossier	Cottens	FR Collège Sainte-Croix

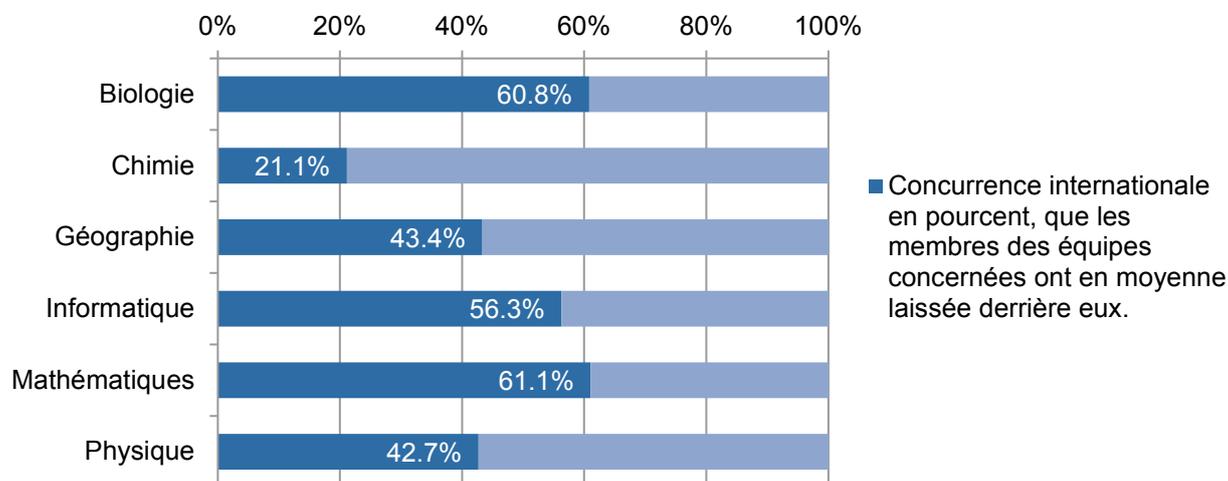
## "Quand a-t-on la possibilité de parler en personne à des jeunes du Pakistan et de Syrie?"

Eva Angehrn, participante IBO 2016

### Rang relatif

Le calcul du rang relatif permet d'évaluer les prestations des différentes équipes entre elles et par rapport aux autres pays.

Ce rang indique la proportion de concurrents étrangers que l'équipe suisse concernée a laissée derrière elle. Les performances des délégations suisses aux olympiades scientifiques internationales se situent dans une bonne moyenne. Les résultats varient en fonction des disciplines, mais la Suisse est comparable au plan international avec les pays de taille similaire d'Europe de l'Ouest.



**Figure 4 :** Rang relatif de l'équipe, en pour cent, lors des olympiades scientifiques internationales. La moyenne de chaque participant de l'équipe suisse de  $(\text{nombre de participants} - \text{rang}) / (\text{nombre de participants} - 1)$ . Les Olympiades Internationales de Philosophie n'établissent pas de classement détaillé, de sorte que les Olympiades Suisses de Philosophie ne sont pas prises en compte dans ces chiffres.



## 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.

Les bénévoles 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. Ils 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.

L'approche de l'éducation par des pairs est fondamentale pour les olympiades. Les bénévoles sont des exemples et des modèles auxquels s'identifier. Grâce à eux, les carrières scientifiques sont rendues tangibles et réalistes.

Les bénévoles ont une nouvelle fois fourni un travail de titan. Quelque 152 bénévoles ont ainsi travaillé pendant 14 363 heures au total, soit l'équivalent d'un montant de CHF 359 075.00 si l'on se fondait sur un salaire modeste de CHF 25.00 par heure.



**Figure 5 :** Estimation du travail bénévole au cours de l'année olympique 2015/16 (graphiques de Freepik)



## Association faîtière

L'Association des Olympiades Scientifiques Suisses (AOSS) et son bureau se chargent de tâches d'ordre général pour les associations membres, notamment dans le domaine de la collecte de fonds (pages 37-41), de la communication (pages 31-33) et de l'administration. Les bénévoles sont ainsi déchargés et peuvent se concentrer sur leur mission première, à savoir l'encouragement de la relève scientifique.

L'Association faîtière fournit conseils et soutien dans nombre de domaines et sert en outre de plateforme pour les échanges entre les associations. Elle soutient également ses membres lors de l'organisation d'olympiades internationales en Suisse ou s'engage dans leur réalisation.

L'Association faîtière regroupe les sept associations des olympiades suisses : biologie, chimie, géographie, informatique, mathématiques, philosophie et physique. Depuis la participation aux Olympiades Internationales de Géographie en 2016 à Pékin, l'association SwissGeOlymp (olympiades de géographie) fait elle aussi partie des membres ordinaires de l'AOSS. Cet ancien membre associé bénéficie ainsi de l'ensemble des prestations de l'Association et est représenté au sein du comité directeur en la personne de Joelle Thoma.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016, Michele Dolfi, Olympiades Suisses de Physique, occupe les fonctions de président de l'AOSS. Il a pris la succession de Johannes Josi. Dimitri Wyss a été remplacé par Cyril Frei en avril en tant que représentant des olympiades de mathématiques.

## Organes

### Comité directeur de l'AOSS

Michele Dolfi, président  
Dimitri Wyss, vice-président (jusqu'au 25.04.16)  
Jacqueline Mock, vice-présidente  
Alain Vaucher, caissier  
Cyril Frei (depuis le 25.04.16)  
Johannes Kapfhammer  
Jonas Pfister  
Joelle Thoma (depuis le 19.09.16)

## Bureau de l'AOSS

Irène Steinegger-Meier, codirectrice  
Marco Gerber, codirecteur  
Mirjam Sager, assistante de direction / collaboratrice RP  
Selina Furgler, collaboratrice administrative

## Organe de révision

T+R AG, Gümligen

## Comité de patronage

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

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**, directeur de l'instruction du canton de Bâle-Ville, 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)

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

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**, recteur de l'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 (ESA)

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

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

Prof. em. **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



## Communication

Afin d'atteindre nos futurs participants, 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 des jeunes participants.

Voilà pourquoi nous accordons une attention toute particulière au **travail des médias** et faisons 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 avons bénéficié. A cet égard, l'écho dont les IPhO 2016 ont bénéficié dans la presse est particulièrement réjouissant. Les olympiades deviennent visibles et suscitent l'intérêt. Dans ce contexte, la coopération avec le département de la communication de l'Université de Zurich a eu des effets très positifs.

Par le biais des **réseaux sociaux**, nous soignons nos relations avec notre communauté et l'informons de manière divertissante des activités des olympiades. Nous donnons la parole à tous les acteurs, des participants jusqu'aux bénévoles. Grâce à une collaboration avec l'Uni de Berne, nous avons réussi à toucher une audience encore plus large sur Facebook.

Notre **bulletin** « Olympiads News » est publié deux fois par an et s'adresse à un vaste public : enseignants, participants, bénévoles, partenaires et contacts dans les domaines de la formation et de la politique. Le bulletin présente une rétrospective des compétitions tant nationales qu'internationales. Les jeunes y témoignent de leurs aventures olympiques et nos bénévoles racontent leur engagement corps et âme. Le bulletin contient désormais aussi des contributions d'auteurs invités issus du monde de la formation et de la science ainsi qu'une rubrique intitulée « Les inventions des participants aux olympiades » qui montre à quel point nos jeunes sont inventifs.

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. 2016 aura été marqué par un événement particulier : notre invitation au Palais fédéral où les parlementaires se sont réunis avant à la votation sur les dépenses sur l'éducation et la formation. Caroline Rossier, participante aux IPhO 2016, y a discuté avec des représentants politiques et souligné l'importance de l'encouragement de la relève scientifique.



## Swiss Scientific Olympiads Day

Les olympiades souhaitent également créer des rencontres. L'Olympiads Day, qui se déroule en automne et clôture l'année olympique, est l'événement idéal pour cela. Le matin, les finalistes démontrent leur savoir au cours d'olympiades interdisciplinaires par équipes. L'après-midi, la remise des prix est l'occasion de passer en revue l'année écoulée et de récompenser les performances particulièrement brillantes. Le prix d'encouragement de l'Université de Berne a été remis pour la deuxième fois en 2016. Dans la perspective des European Girls' Mathematical Olympiad 2017 à Zurich, nous avons invité la professeure Christiane Tretter, docteur en mathématiques, donner une conférence. Dans le cadre de sa présentation, elle a exposé les préjugés courants sur les mathématiques. Elle rappelle aussi que les mathématiques sont fondamentales à toute forme de technologie et qu'elles ne sont aucunement masculines !

### Les lauréats

#### **Meilleure performance à une olympiade scientifique internationale**

offert par interpharma, d'un montant de CHF 1000 :

DANIEL RUTSCHMANN, Andelfingen ZH, Kantonsschule im Lee, pour sa médaille d'or aux Olympiades Internationales d'Informatique 2016.

#### **Meilleure performance d'équipe à une olympiade internationale**

offert par la Fondation Claude et Giuliana, doté d'un montant total de CHF 1800 :

##### **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  
FABIAN JIN, Heerbrugg SG, Kantonsschule Heerbrugg  
SIJING HUANG, Le Grand-Saconnex GE, CEC André-Chavanne

#### **Meilleure performance interdisciplinaire aux olympiades scientifiques nationales**

offert par Credit Suisse, d'un montant de CHF 500 :

HENNING ZHANG aus Villigen AG, Kantonsschule Wettingen, pour ses médailles d'or aux Olympiades suisses de Physique et d'Informatique.



**Meilleure performance d'équipe en Biologie, Chimie ou Physique**

offert par Kontaktgruppe für Forschungsfragen (KGF), doté d'un montant total de CHF 1200 :

**Equipe de Biologie**

POORVI GUPTA, Kirchdorf AG, Kantonsschule Wettingen  
EVA ANGEHRN, Mittelhäusern BE, Gymnasium Kirchenfeld  
PASCAL LORENZ, Dürnten ZH, Kantonsschule Zürcher Oberland  
TABEA KÜNZLER, Neuenhof AG, Kantonsschule Wettingen

**Meilleure performance d'équipe en Mathématiques, Informatique ou Physique**

offert par la fondation Hasler, doté d'un montant 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  
FABIAN JIN, Heerbrugg SG, Kantonsschule Heerbrugg  
SIJING HUANG, Le Grand-Saconnex GE, CEC André-Chavanne

**Prix des écoles des olympiades scientifiques**

offert par la fondation Metrohm, d'un montant de CHF 1'000

LICEO CANTONALE DI MENDRISIO

**Pyramide des sphères pour un service particulier rendu en la faveur des jeunes et des sciences, un prix de l'Association des Olympiades Scientifiques Suisses**

SIMON BIRRER ET THOMAS UEHLINGER, SWISSPHO

**Prix d'encouragement des olympiades scientifiques de l'Université de Berne**

EVA ANGEHRN, Mittelhäusern BE, Gymnasium Kirchenfeld  
LARA GAFNER, Bern BE, Gymnasium Neufeld



## Projets internationaux

### Olympiades Internationales de Physique (IPhO 2016)

Après des travaux intenses entamés dès 2014 en vue de cette grande manifestation, les Olympiades Internationales de Physique se sont déroulées avec succès du 11 au 17 juillet 2016 à Zurich. L'AOSS et son association membre, les Olympiades Suisses de Physique (SwissPhO), ont organisé l'événement conjointement à l'Université de Zurich (UZH) et à l'Office de l'éducation de la Principauté de Liechtenstein.

Malgré une météo estivale maussade, les visages radieux et la satisfaction étaient omniprésents. L'expérience engrangée lors des Olympiades Internationales de Biologie (IBO) organisées en 2013 par l'AOSS et l'Université de Berne a pu être directement mise à profit dans l'organisation des IPhO. La codirectrice de l'AOSS était membre du comité de direction, l'organe de direction stratégique, et le codirecteur occupait une fonction centrale en tant que responsable de l'hébergement et de la logistique. Les membres de l'association des Olympiades Suisses de Physique ont quant à eux joué un rôle de premier plan dans le domaine académique, car sans connaissances approfondies des olympiades, l'organisation d'une telle manifestation n'est guère possible.

La direction du projet était domiciliée à l'Université de Zurich (UZH), plus exactement à l'institut de physique de l'Université, une décision judicieuse et importante sur le plan stratégique, car la coordination sur place est essentielle. Une collaboration très étroite et fructueuse s'est développée entre l'AOSS et l'Université de Zurich qui a apporté un généreux soutien organisationnel et financier au projet et a largement contribué à la réussite des IPhO.



A l'instar des IBO 2013, un logiciel spécialement développé par des bénévoles a été utilisé pour les travaux de traduction et de correction. Cette innovation a permis aux organisateurs de marquer des points, puisque des négociations sont actuellement en cours pour décider si le programme sera utilisé de façon standard à l'avenir.

Le financement de la manifestation a une nouvelle fois constitué l'un des plus gros défis. Après diverses mesures d'économie et une collecte de fonds intensive, le financement des IPhO 2016 a pu finalement être assuré au début de l'année. L'AOSS a contribué pour une large part au succès de la collecte de fonds (environ la moitié des recettes).

Le travail médias a lui aussi été très réussi grâce au travail professionnel du département de la communication de l'UZH en collaboration avec l'AOSS. L'intérêt des médias a été considérable et une présence médiatique tant nationale qu'internationale a pu être obtenue. Nous sommes tout particulièrement fiers des reportages diffusés par les journaux télévisés dans les trois grandes langues nationales.

Les IPhO 2016 ont englouti une part importante des ressources de l'AOSS pendant une période prolongée. Pendant la manifestation, les collaborateurs ont tous été fortement mis à contribution, et ce dans diverses fonctions tout en continuant à assurer les principaux services destinés à nos associations. Les IPhO 2016 ont une nouvelle fois montré fois qu'un événement de cette ampleur amène à leurs limites non seulement les ressources des associations membres impliquées, mais aussi celles de l'Association faitière.

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. Pour l'AOSS, il est donc important que les futures olympiades scientifiques internationales en Suisse soient planifiées avec soin et la collaboration avec des institutions et des partenaires engagés assurés suffisamment tôt.

Les IPhO 2016 ont fait l'objet d'un rapport final début 2017 qui a présenté en détail les aspects les plus divers de l'organisation et de la réalisation de la manifestation. Ce rapport est publié sous forme digitale sur [www.ipho2016.org](http://www.ipho2016.org).



EGMO  
2017  
Zürich

### **European Girls' Mathematical Olympiad (EGMO 2017)**

Dans l'ombre des IPhO 2016, les travaux préparatoires pour les European Girls' Mathematical Olympiad ont été menés de façon intensive sous l'égide de bénévoles de l'association des Olympiades Suisses de Mathématiques (imosuisse). Les EGMO 2017 se tiendront du 6 au 12 avril 2017 à Zurich. Nous sommes fiers d'avoir comme partenaires institutionnels des EGMO 2017 l'EPF Zurich et l'Université de Zurich (UZH), deux universités renommées et de réputation internationale.

Depuis 2012, les olympiades de mathématiques EGMO encouragent les jeunes filles dans le domaine des mathématiques. Les participantes acquièrent de nouvelles connaissances et rencontrent des modèles féminins. Ces jeunes filles âgées de 14 à 19 ans renforcent ainsi leur confiance dans leurs facultés en mathématiques.

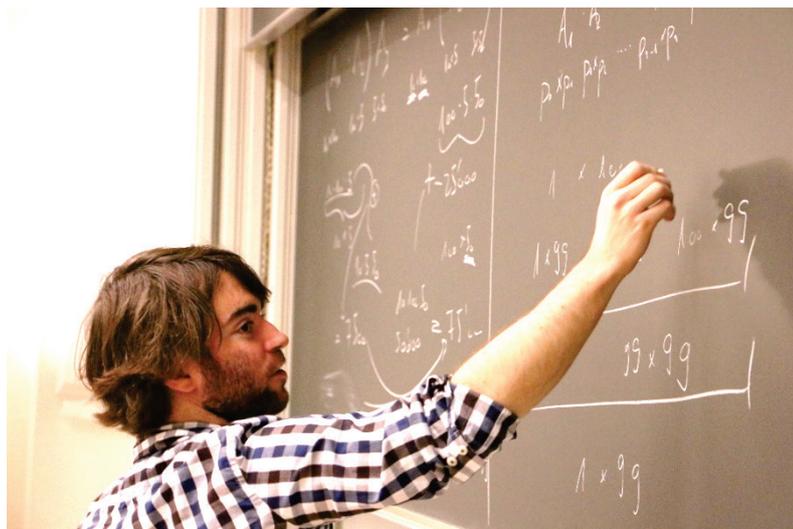
Cet aspect est très important, car les femmes sont toujours sous-représentées dans les métiers et les études dans les disciplines MINT, à savoir les mathématiques, l'informatique, les sciences naturelles et la technique. Les EGMO sont source de motivation et d'inspiration et encouragent les participantes à se lancer dans des études ou une formation dans le domaine MINT.

Les EGMO sont également importantes pour une autre raison : elles réfutent le préjugé selon lequel les mathématiques s'adressent exclusivement aux hommes. Cette manifestation montre que les jeunes femmes sont tout aussi talentueuses et intéressées que leurs collègues masculins.

L'Association conseille le comité d'organisation d'imosuisse et soutient les bénévoles grâce à aux contacts et au savoir acquis lors des Olympiades Internationales de Biologie (IBO 2013 à Berne) et des Olympiades Internationales de Physique (IPhO 2016 à Zurich). L'AOSM assume par ailleurs la collecte de fonds pour les EGMO et se réjouit d'avoir déjà assuré le financement de la manifestation. Nous tenons ici à remercier tous nos partenaires pour la confiance qu'ils nous ont accordée.

L'Association se charge également du travail médias. Dans ce contexte, une coopération avec le département de la communication de l'EPF Zurich et de l'UZH est prévue.

Nous nous réjouissons de vivre une compétition passionnante et d'accueillir des jeunes talents en mathématiques de plus de 40 pays.



## 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, 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 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.

### Partenaires financiers

Nous remercions très chaleureusement nos partenaires pour leur soutien généreux.

### Association faitière

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

**"Die Olympiaden bieten ein ausgezeichnetes Gefäss, in dem sich begabte Schülerinnen und Schüler miteinander messen, austauschen – und Spass haben können."**

Prof. Dr. Achim Conzelmann, Vizerektor Entwicklung  
Universität Bern

Cantons qui nous ont soutenus : Argovie, Appenzell Rhodes-Extérieures, Bâle-Campagne, Bâle-Ville, Berne, Grisons, Lucerne, Nidwald, Schaffhouse, Schwyz, Soleure, Saint-Gall, Thurgovie, Uri, Vaud, Valais et Zurich.

La **Principauté de Liechtenstein** nous apporte également un soutien financier pour la participation des élèves liechtensteinois aux Olympiades Scientifiques Suisses.

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 diverses universités et écoles secondaires.

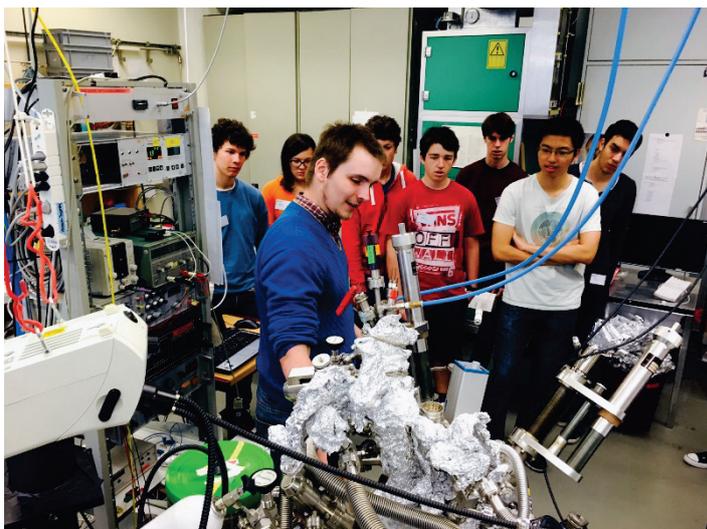
## Associations

<b>Biologie</b>	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 Kantonschule Sargans Liceo Diocesano Breganzona EPF Zurich EPF Lausanne
	Autres	Commune et agriculteurs de Monsmier



<b>Chimie</b>	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
<b>Géographie</b>	Partenaire de bronze	Kantonsschule Burggraben Kantonsschule Heerbrugg Kantonsschule Solothurn Kantonsschule Wil Association suisse des professeurs de géographie ASPG Association Suisse de Géographie ASG Secrétariat d'Etat à l'éducation, à la recherche et à l'innovation
	Soutien stratégique	Association suisse pour la didactique de la géographie ADG CH Esri Schweiz AG
	Soutien académique	Centre pour le Développement et l'Environnement de l'Université de Berne Haute école spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse, Institut « Vermessung und Geoinformation » Institut de cartographie et de géoinformation, EPF Zurich Haute école pédagogique de Saint-Gall
	Autres	Librairie zum Zytglogge Le Monde diplomatique Neue Zürcher Zeitung / NZZ am Sonntag Campus Muristalden AG hep verlag AG Digital Earth Centre Switzerland

<b>Informatique</b>	Partenaire d'or	Fondation Hasler
	Partenaire d'argent	Ergon Informatik SA Fondation Ernst Göhner Fondation Claude & Giuliana KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Google Open Systems
	Partenaire de bronze	Credit Suisse IAETH (Informatik Alumni der ETH Zürich) Société Suisse d'Informatique
	Soutien académique	EPF Zurich ABZ Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht, EPF Zurich Universität de Berne
	Soutien stratégique	IBM it.point Société Suisse d'Informatique Schweizerische Alpine Mittelschule Davos
<b>Mathématiques</b>	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
<b>Philosophie</b>	Partenaire d'argent	Secrétariat d'Etat à l'éducation, à la recherche et à l'innovation
	Soutien académique	Gymnasium Immensee Kantonsschule Zürcher Oberland Université de Genève Université de Lucerne



<b>Physique</b>	Partenaire d'argent	Fondation Metrohm KGF Kontaktgruppe für Forschungsfragen Fondation Ernst Göhner Fondation Claude & Giuliana Société Suisse de Physique
	Partenaire de bronze	Fondation Hasler Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche EMPA Académie suisse des sciences techniques SATW Deutschschweizerische Physikkommission
	Donateur	Société Valaisanne de Physique
	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 / Mathématiques Université de Zurich Science Lab de l'Université de Zurich Neue Kantonsschule Aarau Università della Svizzera italiana

## Comptes annuels

Les comptes annuels de l'Association faitière et des différentes associations sont soumis à une révision limitée chaque année (T+R AG, Gümligen).

## Comptes annuels Association AOSS



### Bilan

	31.12.2016	31.12.2015	Différence
<b>Actif</b>	CHF	CHF	CHF
Capital circulant AOSS	324 187.55	262 836.81	61 350.74
Capital circulant Projet IPhO 2016*	-	310 892.93	-310 892.93
Créances/Actifs transitoires	3369.30	574.57	2798.73
<b>Total de l'actif</b>	<b>327 556.85</b>	574 304.31	-246 747.46
<b>Passif</b>	CHF	CHF	CHF
<i>Capitaux étrangers</i>			
Créanciers AOSS	6822.20	4922.85	1899.35
Créanciers projet IPhO 2016*	-	481.80	-481.80
Passif transitoire	10 500.00	59 213.60	-48 713.60
Provision CD/ID/Website	30 000.00	-	30 000.00
Provision IPhO 2016*	-	48 988.60	-48 988.60
Provision EGMO 2017*	16 546.86	5000.00	11 546.86
<b>Total capitaux étrangers</b>	<b>63 869.06</b>	118 606.85	-54 737.79
<i>Fonds propres</i>			
Capital de l'AOSS	245 233.31	268 279.89	-23 046.58
Capital de l'association projet IPhO 2016*	-	210 464.15	-210 464.15
Résultat de l'exercice	18 454.48	-23 046.58	41 501.06
<b>Total fonds propre</b>	<b>263 687.79</b>	455 697.46	-192 009.67
<b>Total du passif</b>	<b>327 556.85</b>	574 304.31	-246 747.46

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

## Compte de résultat de l'AOSS



	<b>01.01.2016- 31.12.2016</b>	01.01.2015- 31.12.2015	Différence
<b>Produits</b>	CHF	CHF	CHF
<i>Contributions pour associations et AOSS</i>			
SEFRI*	180 000.00	170 000.00	10 000.00
Fondation Metrohm	100 000.00	80 000.00	20 000.00
Fondation Claude & Giuliana	61 000.00	56 000.00	5 000.00
KGF (Kontaktgruppe für Forschungsfragen)	55 000.00	50 000.00	5 000.00
Fondation Ernst Göhner	50 000.00	50 000.00	-
Fondation Hasler	50 000.00	50 000.00	-
Amgen	7 200.00	40 000.00	-32 800.00
interpharma	8 000.00	8 000.00	-
Credit Suisse	6 000.00	6 000.00	-
Swiss Physical Society	4 000.00	4 000.00	-
EMPA :Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche	4 000.00	-	4 000.00
Swissgifted	-	3 275.00	-3 275.00
Divers cantons et Liechtenstein	68 000.00	68 000.00	-
<b>Total contributions pour associations et AOSS</b>	<b>593 200.00</b>	<b>585 275.00</b>	<b>7 925.00</b>
Autres produits (intérêts, produits extraordinaires)	447.49	1 326.97	-879.48
<b>Total produits associations et AOSS</b>	<b>593 647.49</b>	<b>586 601.97</b>	<b>7 045.52</b>
<i>Projet IPhO 2016*</i>			
Fondation Metrohm	200 000.00	-	200 000.00
SEFRI*	187 500.00	162 500.00	25 000.00
Fondation Ernst Göhner	80 000.00	-	80 000.00
NCCR SwissMAP	55 000.00	-	55 000.00
Swisslosfonds Aargau	38 500.00	-	38 500.00
Association SwissPhO	-	35 000.00	-35 000.00
Intérêts	52.65	195.85	-143.20
<b>Total produits IPhO 2016**</b>	<b>561 052.65</b>	<b>197 695.85</b>	<b>363 356.80</b>
<i>Projet EGMO 2017**</i>			
SEFRI*	25 000.00	50 000.00	-25 000.00
<b>Total contributions projet EGMO 2017**</b>	<b>25 000.00</b>	<b>50 000.00</b>	<b>-25 000.00</b>
<b>Total des produits</b>	<b>1 179 700.14</b>	<b>834 297.82</b>	<b>345 402.32</b>

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

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

## Compte de résultat de l'AOSS



	<b>01.01.2016- 31.12.2016</b>	01.01.2015- 31.12.2015	Différence
<b>Charges</b>	CHF	CHF	CHF
<b>AOSS</b>			
Contributions aux olympiades de biologie	59 500.00	78 881.00	-19 381.00
Contributions aux olympiades de chimie	40 500.00	39 993.70	506.30
Contributions aux olympiades de géographie	5000.00	1500.00	3500.00
Contributions aux olympiades d'informatique	56 500.00	53 626.00	2874.00
Contributions aux olympiades de mathématiques	42 700.00	42 943.70	-243.70
Contributions aux olympiades de philosophie	7000.00	7000.00	-
Contributions aux olympiades de physique	41 100.00	37 355.70	3744.30
Remboursements du fonds de voyage	39 000.00	46 000.00	-7000.00
<i>Total contributions réservées aux associations</i>	<b>291 300.00</b>	307 300.10	-16000.10
Coûts salariaux du bureau de l'Association	215 400.30	265 561.10	-50 160.80
Marketing & Communication	45 959.60	13 530.70	32 428.90
Prix pour les participants	8300.00	7700.00	600.00
Autres charges d'exploitation	14 233.11	15 556.65	-1323.54
<i>Total charges bureau AOSS</i>	<b>283 893.01</b>	302 348.45	-18 455.44
<b>Total charges AOSS</b>	<b>575 193.01</b>	609 648.55	-34 455.54
<b>Projet IPhO 2016*</b>			
Coûts salariaux	118 992.26	98 525.60	20 466.66
Marketing & Communication	13 024.80	1220.00	11 804.80
Autres charges d'exploitation	76 244.60	1461.65	74 782.95
Contribution à UZH Foundation	352 790.99	47 500.00	305 290.99
Constitution de réserves IPhO 2016	-	48 988.60	-48 988.60
<b>Total charges projet IPhO 2016*</b>	<b>561 052.65</b>	197 695.85	363 356.80
<b>Projet EGMO 2017*</b>			
Contribution réservée aux Olympiades de	-	45 000.00	-45 000.00
Constitution de réserves EGMO 2017	11 546.86	5000.00	6546.86
<b>Total charges projet EGMO 2017*</b>	<b>25 000.00</b>	50 000.00	-25 000.00
<b>Total des charges</b>	<b>1 161 245.66</b>	857 344.40	303 901.26
<b>Résultat de l'exercice AOSS</b>	<b>18 454.48</b>	-23 046.58	41 501.06

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

## Bilan

	31.07.2016	31.07.2015	Différence
<b>Actif</b>	CHF	CHF	CHF
Compte postal	123 419.52	119 606.28	3813.24
Compte Deposito	50 986.90	50 948.70	38.20
Débiteurs / créances	35 392.69	4924.43	30 468.26
<b>Total actif</b>	<b>209 799.11</b>	175 479.41	34 319.70
<b>Passif</b>	CHF	CHF	CHF
<i>Total Capitaux étrangers</i>	<i>3349.71</i>	2139.71	1210.00
Capital de l'association	173 339.70	133 549.87	39 789.83
Résultat de l'exercice	33 109.70	39 789.83	-6680.13
<i>Total fonds propre</i>	<i>206 449.40</i>	173 339.70	33 109.70
<b>Total du passif</b>	<b>209 799.11</b>	175 479.41	34 319.70

## Compte de résultat

	01.08.2015- 31.07.2016	01.08.2014- 31.07.2015	Différence
<b>Produits</b>	CHF	CHF	CHF
Contributions des partenaires financiers	74 750.00	75 881.00	-1131.00
Remboursement (fond de voyage AOSS)	10 482.00	11 872.00	-1390.00
Intérêts	47.50	133.35	-85.85
Recettes diverses	2874.00	4272.24	-1398.24
<b>Total des produits</b>	<b>88 153.50</b>	92 158.59	-4005.09
<b>Charges</b>	CHF	CHF	CHF
Total olympiades nationales	23 880.08	26 567.72	-2687.64
Total olympiades internationales	16 788.95	8847.62	7941.33
Total charge d'exploitation	14 374.77	16 953.42	-2578.65
<b>Total des charges</b>	<b>55 043.80</b>	52 368.76	2675.04
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>33 109.70</b>	39 789.83	-6680.13

## Comptes annuels de l'association SwissChO



### Bilan

	31.08.2016	31.08.2015	Différence
<b>Actif</b>	CHF	CHF	CHF
Caisse	189.50	189.50	-
Compte postal	36 379.45	24 725.75	11 653.70
Compte Deposito	50 851.80	50 788.30	63.50
<b>Total de l'actif</b>	<b>87 420.75</b>	75 703.55	11 717.20
<b>Passif</b>	CHF	CHF	CHF
<i>Total capitaux étrangers</i>	5952.50	-	5952.50
Capital de l'association	75 703.55	67 051.25	8652.30
Résultat de l'exercice	5764.70	8652.30	-2887.60
<i>Total fonds propre</i>	<i>81 468.25</i>	75 703.55	5764.70
<b>Total du passif</b>	<b>87 420.75</b>	75 703.55	11 717.20

### Compte de résultat

	01.09.2015- 31.08.2016	01.09.2014- 31.08.2015	Différence
<b>Produits</b>	CHF	CHF	CHF
Contributions des partenaires financiers	32 750.00	39 993.70	-7243.70
Remboursement (fond de voyage AOSS)	6381.00	7240.00	-859.00
Intérêts	65.15	153.80	-88.65
Recettes diverses	2650.00	2851.10	-201.10
<b>Total des produits</b>	<b>41 846.15</b>	50 238.60	-8392.45
<b>Charges</b>	CHF	CHF	CHF
Total olympiades nationales	20 949.75	19 734.50	1215.25
Total olympiades internationales	7392.00	10 331.34	-2939.14
Total charge d'exploitation	7739.50	11 520.46	-3780.96
<b>Total des charges</b>	<b>36 081.45</b>	41 586.30	-5504.85
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>5764.70</b>	8652.30	-2887.60

**Bilan**

	<b>30.09.2016</b>	30.09.2015	Différence
<b>Actif</b>	CHF	CHF	CHF
Compte Raiffeisen	3279.43	1846.20	1433.23
Actif transitoire	70.80	-	70.80
<b>Total de l'actif</b>	<b>3350.23</b>	1846.20	1504.03
<b>Passif</b>	CHF	CHF	CHF
<i>Total Capitaux étrangers</i>	<i>3000.00</i>	-	3000.00
Capital de l'association	1846.20	-	1846.20
Résultat de l'exercice	-1495.97	1846.20	-3442.17
<i>Total Fonds propre</i>	<i>350.23</i>	1846.20	-1495.97
<b>Total du passif</b>	<b>3350.23</b>	1846.20	1504.03

**Compte de résultat**

	<b>01.10.2015- 30.09.2016</b>	25.03.2014.- 30.09.2015*	Différence
<b>Produits</b>	CHF	CHF	CHF
Contributions des partenaires financiers	13 000.00	2600.00	10 400.00
Intérêts	0.15	-	0.15
<b>Total des produits</b>	<b>13 000.15</b>	2600.00	10 400.15
<b>Charges</b>	CHF	CHF	CHF
Total olympiades nationales	714.45	200.00	514.45
Total olympiades internationales	13 303.82	-	13 303.82
Total charges d'exploitation	477.85	553.80	-75.95
<b>Total des charges</b>	<b>14 496.12</b>	753.80	13 742.32
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>-1495.97</b>	1846.20	-3342.17

## Comptes annuels de l'association SOI



### Bilan

	30.09.2016	30.09.2015	Différence
<b>Actif</b>	CHF	CHF	CHF
Caisse	75.20	243.40	-168.20
Compte postal	36 465.16	23 084.50	13 380.66
Compte Deposito	121 438.00	121 315.95	122.05
Avoirs fiscaux (impôt anticipé)	-	342.00	-342.00
Actif transitoire	4531.00	-	4531.00
<b>Total de l'actif</b>	<b>162 509.36</b>	144 985.85	17 523.51
<b>Passif</b>	CHF	CHF	CHF
<i>Total capitaux étrangers</i>	<i>77.50</i>	-	77.50
Capital de l'Association	94 985.85	84 940.53	10 045.32
Réserves / Fonds	50 000.00	25 000.00	25 000.00
Résultat de l'exercice	17 446.01	35 045.32	-17 599.31
<i>Total fonds propre</i>	<i>162 431.86</i>	144 985.85	17 446.01
<b>Total du passif</b>	<b>162 509.36</b>	144 985.85	17 523.51

### Compte de résultat

	01.10.2015- 30.09.2016	01.10.2014- 30.09.2015	Différence
<b>Produits</b>	CHF	CHF	CHF
Contributions des partenaires financiers	68 500.00	57 132.10	11 367.90
Remboursement (fond de voyage AOSS)	4906.00	5297.00	-391.00
Intérêts	125.40	274.15	-148.75
Recettes diverses	-	25 000.00	-25 000.00
<b>Total des produits</b>	<b>75 531.40</b>	87 703.25	-14 171.85
<b>Charges</b>	CHF	CHF	CHF
Total olympiades nationales	38 392.33	36 024.55	2367.78
Total olympiades internationales	9868.33	13 453.28	-3584.95
Total charge d'exploitation	7824.73	3180.10	4644.63
<b>Total des charges</b>	<b>56 085.39</b>	52 657.93	3427.46
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>17 446.01</b>	35 045.32	-17 599.31

## Comptes annuels de l'association imosuisse



### Bilan

	31.10.2016	31.10.2015	Différence
	CHF	CHF	CHF
<b>Actif</b>			
Caisse	1315.50	-	1315.50
Compte postal (imosuisse)	54 632.74	47 510.16	7122.58
Compte postal (compte événement OMEC/EGMO*)	218 933.42	205 236.30	13 697.12
Actif transitoire	2210.80	3148.00	-937.20
<b>Total actif</b>	<b>277 092.46</b>	255 894.46	21 198.00
<b>Passif</b>			
	CHF	CHF	CHF
<i>Total capitaux étrangers</i>	<i>220 303.17</i>	205 267.60	15 035.57
Capital de l'association	50 626.86	47 332.49	3294.37
Résultat de l'exercice	6162.43	3294.37	2868.06
<i>Total fonds propre</i>	<i>56 789.29</i>	50 626.86	6162.43
<b>Total passif</b>	<b>277 092.46</b>	255 894.46	21 198.00

\*OMEC: Middle European Mathematical Olympiad; EGMO : European Girls' Mathematical Olympiad

### Compte de résultat

	01.11.2015- 31.10.2016	01.11.2014- 31.10.2015	Différence
	CHF	CHF	CHF
<b>Produits</b>			
Contributions des partenaires financiers	42 700.00	42 943.70	-243.70
Remboursement (fond de voyage AOSS)	8025.00	9016.00	-991.00
Recettes diverses	34.69	38.37	-3.68
<b>Total produits association imosuisse</b>	<b>50 759.69</b>	51 998.07	-1238.38
Contributions des partenaires EGMO 2017	-	170 000.00	-170 000.00
Intérêts	-	7.60	-7.60
<b>Total produits projet EGMO 2017*</b>	<b>-</b>	170 007.60	-170 007.60
<b>Total des produits</b>	<b>50 759.69</b>	222 005.67	-171 245.98
<b>Charges</b>			
Total olympiades nationales	13 933.90	14 563.80	-629.90
Total olympiades internationales	16 573.66	19 633.12	-3059.46
Total charge d'exploitation	4089.70	4506.78	-417.08
<b>Total charges association imosuisse</b>	<b>34 597.26</b>	38 703.70	-4106.44
Participation Observer EGMO 2015	-	1656.70	-1656.70
Provisions	10 000.00	178 350.90	-168 350.90
<b>Total charges projet EGMO 2017*</b>	<b>10 000.00</b>	180 007.60	-170 007.60
<b>Total des charges</b>	<b>44 597.26</b>	218 711.30	-174 114.04
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>6162.43</b>	3294.37	2868.06

## Comptes annuels de l'association SwissPhilO

### Bilan

	30.09.2016	30.09.2015	Différence
<b>Actif</b>	CHF	CHF	CHF
Compte postal	6468.70	4300.55	2168.15
<b>Total de l'actif</b>	<b>6468.70</b>	4300.55	2168.15
<b>Passif</b>			
Capital de l'association	CHF	CHF	CHF
Résultat de l'exercice	4300.55	1887.40	2413.15
Total du passif	2168.15	2413.15	-245.00
<b>Actif</b>	<b>6468.70</b>	4300.55	2168.15

### Compte de résultat

	01.10.2015- 30.09.2016	01.10.2014- 30.09.2015	Différence
<b>Produits</b>	CHF	CHF	CHF
Contributions des partenaires financiers	7000.00	7000.00	-
Remboursement (fond de voyage AOSS)	2468.00	3272.00	-804.00
Intérêts	0.15	1.00	-0.85
<b>Total des produits</b>	<b>9468.15</b>	10 273.00	-804.85
<b>Charges</b>	CHF	CHF	CHF
Total olympiades nationales	5231.80	3735.65	1496.15
Total olympiades internationales	1435.70	2405.50	-969.80
Total charge d'exploitation	632.50	1718.70	-1086.20
<b>Total des charges</b>	<b>7300.00</b>	7859.85	-559.85
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>2168.15</b>	2413.15	-245.00

## Comptes annuels de l'association SwissPhO



### Bilan

	<b>30.09.2016</b>	30.09.2015	Différence
<b>Actif</b>	CHF	CHF	CHF
Compte postal	56 506.20	76 461.62	-19 955.42
Compte deposito réserves générales	60 211.80	40 179.85	20 031.95
Compte deposito, IPhO 2016*	958.75	18 935.55	-17 976.80
Avoirs fiscaux (impôt anticipé)	1579.00	77.00	1534.00
Débiteurs / Créances	-	45.00	-77.00
<b>Total de l'actif</b>	<b>119 255.75</b>	135 699.02	-16 443.27
<b>Passif</b>	CHF	CHF	CHF
<i>Total capitaux étrangers</i>	<i>1398.41</i>	23 885.40	-22 486.99
Capital de l'association	51 633.77	34 571.57	17 062.20
Réserves / Fonds	60 179.85	40 102.95	20 076.90
Résultat de l'exercice	6043.72	37 139.10	-31 095.38
<i>Total fonds propre</i>	<i>117 857.34</i>	111 813.62	6043.72
<b>Total du passif</b>	<b>119 255.75</b>	135 699.02	-16 443.27

\*IPhO 2016 : Olympiades Internationales de Physique

### Compte de résultat

	<b>01.10.2015- 30.09.2016</b>	01.10.2014- 30.09.2015	Différence
<b>Produits</b>	CHF	CHF	CHF
Contribution des partenaires financiers	41 307.95	45 355.70	-4047.75
Contribution des membres	30.00	45.00	-15.00
Remboursement (fond de voyage AOSS)	6092.00	16 025.00	-9933.00
Intérêts	59.85	315.05	-255.20
Revenus divers	784.11	-	784.11
<b>Total des produits</b>	<b>48 273.91</b>	61 740.75	-13 466.84
<b>Charges</b>	CHF	CHF	CHF
Total olympiades nationales	12 879.50	9184.15	3695.35
Total olympiades internationales	11 033.02	13 784.65	-2751.63
Total charges d'exploitation	18 317.67	1632.85	16 684.82
<b>Total des charges</b>	<b>42 230.19</b>	24 601.65	17 628.54
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>6043.72</b>	37 139.10	-31 095.38







## Crédit photographique

- Titel Prüfung an Internationalen Physik-Olympiade IPhO 2016  
S. 1 Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Olympiads Day  
S. 2 Till Epprecht, im Praktikum an Schweizer Biologie-Olympiade SBO  
S. 3 Schweizer Delegation an Internationaler Informatik-Olympiade IOI 2016 in Russland  
S. 3 Passion für Physik an Internationaler Physik-Olympiade IPhO 2016 in Zürich  
S. 3 Schweizer Delegation an Internationaler Geografie-Olympiade iGeo 2016 in China  
S. 5 Interdisziplinärer Team-Wettbewerb am Olympiads Day  
S. 6 Herz-Sektion an SBO-Final  
S. 7 Schweizer Delegation an Internationaler Chemie-Olympiade IChO 2016 in Georgien  
S. 8 Schweizer Delegation an iGeo 2016  
S. 9 Teilnehmer Schweizer Informatik-Olympiade SOI  
S. 10 Schweizer Delegation an European Girls' Mathematical Olympiad EGMO 2016 in Weissrussland  
S. 11 Teilnehmerinnen Schweizer Philosophie-Olympiade SPO  
S. 12 Schweizer Delegation an IPhO 2016  
S. 16 Gast der IPhO 2016 mit Newsletter „Momentum“  
S. 17 Diego Zenhäusern, Schweizer Chemie-Olympiade SwissChO  
S. 19 Teilnehmerinnen SOI  
S. 21 Finalistinnen und Finalisten SPO  
S. 22 Caroline Rossier am Final der Schweizer Physik-Olympiade SwissPhO  
S. 23 Schweizer Delegation an EGMO 2017  
S. 24 Schweizer Delegation an IOI 2016  
S. 26 Cyril Frey und Arnaut Maret, Freiwillige der Schweizer Mathematik-Olympiade imosuisse  
S. 27 Stéphanie Perreiras-Gomes erhält Geschenk von Jan Brändle am Olympiads Day  
S. 29 Caroline Rossier auf Titelseite des Migros-Magazins  
S. 30 Publikum am Olympiads Day  
S. 31 Thomas Uehlinger und Simon Birrer, Gewinner der Kugelpyramide am Olympiads Day 2016  
S. 32 Delegation Ghana an IPhO 2016  
S. 33 Markus Köhler gewinnt Bronze an IPhO 2016  
S. 35 Sandro Feuz unterrichtet an SOI Workshop  
S. 37 Teilnehmer der Schweizer Geografie-Olympiade  
S. 39 Teilnehmer der SwissPhO besuchen die EPF Lausanne

# IMPRESSUM

## Editeur

Associations des Olympiades Scientifiques  
Suisse (AOSS)  
Universität de Berne  
Hochschulstrasse 6, 3012 Berne  
Tél. 031 631 39 86  
www.olympiads.ch  
info@olympiads.unibe.ch

## Rédaction

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

## Traduction

BM Traductions et Thanh Phong Lê

## Mise en page

Mirjam Sager  
Bendicht Erb, www.ojo3.com

## Photos

AOSS et ses associations  
IPhO: Pascal Sommer und Roman Ernst

## Impression

Länggass Druck AG Bern  
© AOSS - Reproduction avec mention de la source

## Partenaires de platine Platin partner



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

## Partenaires d'or Goldpartner



**HASLERSTIFTUNG**

**ERNST GÖHNER STIFTUNG**

**u<sup>b</sup>**

**UNIVERSITÄT  
BERN**

Kontaktgruppe für Forschungsfragen KGF  
der 4 Unternehmen:

**syngenta**



**NOVARTIS**

## Partenaires d'argent Silberpartner

**AMGEN**

## Partenaires de bronze Bronzepartner

**CREDIT SUISSE**

**interpharmaph**

## Donateurs et d'autres partenaires Donatoren und weitere Partner

Les cantons / Die Kantone:

Aargau

Appenzell Ausserrhodon

Basel-Landschaft

Basel-Stadt

Bern

Graubünden

Luzern

Nidwalden

Schaffhausen

Schwyz

Solothurn

St. Gallen

Thurgau

Uri

Vaud

Valais

Zürich

Fürstentum Liechtenstein

Simply Science

Begabte Naturwissenschaften

educa.ch