

Lara Gafner

Olympiades de la science, l.gafner@olympiad.ch

Les Olympiades de mathématiques et de physique célèbrent des succès exceptionnels

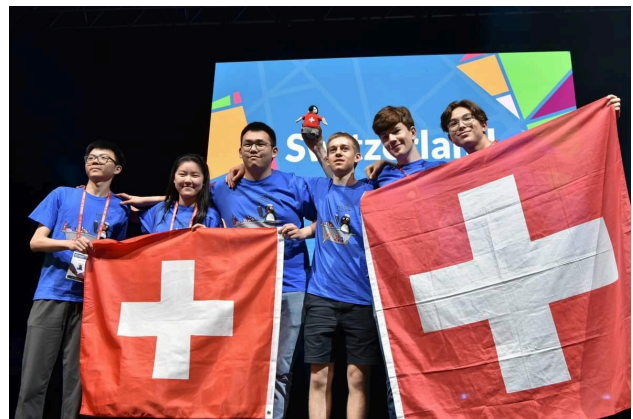
De l'or, à nouveau!

L'année dernière, le Jurassien Mathys Douma a fait sensation : il a été le premier Suisse depuis 2006 à remporter l'or aux Olympiades internationales de mathématiques.



Conseil de lecture : « Don't die curious », telle est sa devise. Portraituré par Tanish Patil, Mathys Douma parle de l'enseignement des mathématiques, de la diversité aux Olympiades de mathématiques et de ses projets après l'obtention de son Bachelor à l'EPFL.

Cette année, la série de succès se poursuit. Le 21 juillet, Felix Xu (Kantonschule Wettingen) a en effet décroché la troisième médaille d'or de la Suisse aux IMO 2024 en Angleterre. "Lorsque l'on ne connaît pas le monde des Olympiades de mathématiques, c'est difficile de comprendre l'ampleur de cette performance", explique Arnaud Maret de Sorbonne Université. "L'or aux IMO représente le plus grand défi mathématique pour les élèves d'école secondaire et requiert un soutien solide, tel que celui offert par les Olympiades suisses de mathématiques, et un travail particulièrement impressionnant pour cet âge."



En outre, la Suisse et le Liechtenstein ont remporté une médaille de bronze et cinq mentions d'honneur. Tout en se réjouissant de son résultat, Felix pense aussi à ses collègues: "Je suis un peu triste pour l'équipe. Les autres ont souvent manqué de peu la distinction suivante." Les examens déterminants composés de trois épreuves chacun en algèbre, en analyse combinatoire, en géométrie ou en théorie des nombres ont eu lieu les 16 et 17 juillet. Le cinquième problème de cette année fait déjà partie des énoncés les plus controversés des IMO. Les avis à ce sujet sont également partagés au sein de l'équipe suisse, mais le chef d'équipe David Rusch apprécie: "Tout le monde peut se pencher sur ce problème, il n'y a pas besoin de mathématiques compliquées pour le résoudre."



Pour reposer les esprits, le programme cadre proposait du sport, des jeux et des excursions à Oxford ou à Stonehenge. Certaines stars des mathématiques étaient également présentes, comme Maryna Viazovska. La médaillée de la branche travaillant à l'EPFL est une ancienne candidate de l'Ukraine aux European Girls' Mathematical Olympiad.

Celle-ci s'est déroulée en avril en Géorgie, où les Suisses n'ont certes pas remporté de médaille d'or, mais ont obtenu leur meilleur classement relatif à ce

jour. Hongjia Meng (Kantonale Mitteschule Uri) explique que le fait que la délégation suisse se soit si bien débrouillée est particulièrement remarquable compte tenu des épreuves désavantageuses. « Normalement, les participantes suisses sont les plus forts en combinatoire et en géométrie, pour lesquelles il n'y avait cette fois qu'une seule question ».

Pas d'Olympiades internationales de physique, mais d'excellents résultats



La Suisse ayant renoncé à participer aux Olympiades internationales de physique, organisées en Iran cette année, les jeunes ont voyagé jusqu'en Géorgie pour les Olympiades européennes de physique. L'équipe suisse y a réalisé sa meilleure performance jusqu'à ce jour, en remportant quatre médailles de bronze. Selon la responsable de l'équipe, le plus difficile de la compétition a été une tâche relevant de l'optique : les élèves devaient analyser les principes de fonctionnement d'un interféromètre de Fabry-Pérot.

Au mois d'avril, une équipe suisse a participé aux Olympiades nordiques et baltes de physique, en Estonie, ramenant à la maison une médaille de bronze

et deux mentions d'honneur. Les questions posées aux à ces Olympiades sont formulées de manière plus ouverte et requièrent plus de créativité que celles des Olympiades internationales de physique, explique

Clémence Bachmann, responsable de l'équipe. Les jeunes talents ont par exemple dû déterminer la masse d'une fine ficelle uniquement à l'aide d'un ruban adhésif et d'une agrafe. Au vu du peu de temps que la délégation suisse a eu pour se préparer à de telles questions, le résultat est très bon.

ne sont pas les épreuves qui sont évoquées, mais les rencontres avec des personnes partageant les mêmes intérêts : « Lorsque je me suis qualifié pour le camp de préparation du deuxième tour des Olympiades suisses de physique, je me suis dit qu'au pire, j'aurais passé une semaine à me préparer pour la maturité en physique », raconte Fynn Krebsler, de l'École cantonale de l'Unterland zurichois, „J'ai ensuite fait la connaissance de nombreux participants du camp. Je pense que ces expériences interpersonnelles ont renforcé mon amour pour la physique“.



Jusqu'au 30 septembre, vos élèves peuvent encore participer aux premiers tours des Olympiades de mathématiques et de physique. Plus d'informations sur science.olympiad.ch/fr/enseignantes.