



Communiqué de presse
Berne, 17.12.2020

Médaille de bronze et mentions d'honneur pour des Suisses aux Olympiades internationales de physique

Si les participant·es ne peuvent pas se rendre aux Olympiades de physique, c'est les Olympiades qui viennent à elles/eux. C'est dans ce sens qu'a eu lieu la version virtuelle des Olympiades internationales de physique du 7 au 15 décembre, rassemblant des jeunes de plus de 40 pays. En course pour la Suisse :

- Dominik Moos, Kantonsschule Zug (ZG)
- Lennart Horn, Kantonsschule Solothurn (SO)
- Leo Thom, Kantonsschule Kreuzlingen (TG)
- Loïc Nicollerat, Lycée Collège de la Planta (VS)
- Petr Ermolaev, CEC Emilie-Gourd (GE)

Dominik, qui avait déjà remporté le bronze aux Olympiades européennes de physique, a également remporté le bronze dans cette édition internationale. Lennart, Leo, Loïc et Petr ont quant à eux obtenu une mention d'honneur.

La physique durant la pandémie

Des centaines de jeunes du monde entier se rassemblent en un lieu : le format habituel des Olympiades internationales de physique durant la crise du Corona était impensable. La Russie a donc organisé une alternative pour les jeunes physicien·nes qui s'étaient qualifié·es pour la finale internationale prévue à l'origine en été. Alors que seul·es les élèves d'école secondaire auraient été admis·es en temps normal, les élèves ayant déjà commencé des études de haute école ont pu exceptionnellement participer cette année. C'était également le cas des cinq Suisses qui étudient la physique, ou les mathématiques pour Dominik, depuis cet automne. Loïc et Petr sont à l'EPFL, Dominik et Lennart à l'EPFZ et Leo à l'Imperial College London.

Chaque équipe s'était réunie dans son propre pays pour la phase d'examens. Les cinq Suisses ont passé les jours d'examens à l'Hotel Bad Ramsach (BL), accompagné par des bénévoles des Olympiades suisses de physique. Une représentante russe était également sur place pour surveiller les examens afin de garantir le bon déroulement du concours.

Cristallographie avec service de livraison à domicile

L'examen théorique, qui comportait notamment des questions sur la mécanique, les lasers et la localisation d'exoplanètes, a eu lieu le 8 décembre. L'examen expérimental a eu lieu le 10 décembre après une journée de repos durant laquelle les jeunes ont pu profiter des paysages enneigés. Les responsables de l'organisation avaient envoyé des colis avec le matériel nécessaire aux participant·es du monde entier. La relève en physique a dû définir la structure de cristaux à l'aide du motif apparaissant lors de la diffusion d'un rayon laser sur le cristal. Les participants suisses très pragmatiques ont trouvé cette partie du concours passionnante. D'une manière générale, les examens de cinq heures ont été un défi pour eux. Ils ont dû fixer des priorités, car le temps ne suffisait pas à résoudre toutes les épreuves. Après ces examens si exigeants, Sebastian Käser des olympiades de physique est très fier de l'équipe suisse: «Il ne va pas de soi que tous remportent une médaille ou une mention d'honneur.»

Les Olympiades de la science encouragent des jeunes, éveillent leurs talents scientifiques et leur créativité, et montrent que la science est passionnante.

Neuf Olympiades ont lieu chaque année en Suisse: des ateliers, des camps, des examens et des concours pour plus de 4000 talents en **biologie, chimie, géographie, informatique, mathématiques, philosophie, physique, robotique et économie**. Les organisateurs sont des jeunes chercheurs, étudiants ou enseignants qui investissent bénévolement de nombreuses heures et beaucoup de cœur dans le programme national.

Contact

Lara Gafner
Olympiades de la science
Université de Berne
Hochschulstrasse 6
3012 Berne
+41 031 631 51 87
l.gafner@olympiad.ch