

## Patrick Zehnhäusern

*Participant aux Olympiades Européennes de Physique (EuPhO) de 2022 à Ljubljana en Slovénie*

Comme j'ai toujours été intéressé par le fonctionnement de la nature, j'ai participé aux Olympiades de Physique lorsque mon professeur de physique m'en a parlé. J'ai été particulièrement fasciné par la partie expérimentale.

Cette année, grâce à mes performances, j'ai pu participer aux Olympiades Européennes de Physique en Slovénie. Pendant les camps d'entraînement en Suisse, nous avons pu nous préparer aux EuPhO. Je me souviens très bien que lors d'un tel camp, nous avons passé près d'un jour et demi à essayer de réaliser une tâche en équipe!

Pendant les EuPhO, nous avons par exemple pu constater comment un petit morceau de bois s'échauffe sous l'effet de l'éclairage. Il y avait également quelques exercices théoriques croustillants. En Slovénie, des excursions et des événements d'intégration ont également été organisés, au cours desquels nous avons pu rencontrer des personnes de toute l'Europe. Je suis toujours en contact avec certaines personnes. Ce ne sont donc pas seulement les examens et les expériences, mais aussi le fait de nouer de nouveaux contacts qui m'ont particulièrement plu.

Juste après les EuPhO, j'ai pu passer ma maturité et je vais commencer l'année prochaine des études de physique à l'ETH Zürich.



## Adrian Serrano Capatina

*Participant aux Olympiades Internationales de Physique (IPhO) de 2022 à Stidsholt au Danemark*

Il y a toujours plus fort que soi, et pour trouver les meilleurs jeunes scientifiques du monde, il n'y a pas de meilleur endroit que l'olympiade de physique. Pour ceux qui ont un vrai intérêt et ambition en physique, c'est une expérience irremplaçable, qui m'a personnellement poussée à étudier et comprendre les phénomènes de notre monde. Après avoir vu la différence de niveau entre les meilleurs participants de l'IPhO et moi, je suis plus que jamais motivé à m'améliorer et approfondir ma compréhension de la physique. À vrai dire, la majorité des problèmes de l'IPhO me semblent impossibles à résoudre pleinement, portant souvent sur des sujets étranges et compliqués. Par contre, je sens une vraie satisfaction lorsque j'arrive à appliquer mes nouvelles connaissances pour trouver des réponses (souvent fausses) aux problèmes de l'olympiade internationale. Je me suis rendu compte que j'arrive souvent à répondre à des questions qui m'auraient parues inintelligibles avant de m'entraîner pour cette compétition, et ce progrès est extrêmement encourageant.

Les olympiades sont des épreuves qui nécessitent une connaissance théorique assez solide, mais le plus important est d'avoir la créativité nécessaire pour trouver les meilleures voies à la solution des problèmes. Il faut savoir approximer des galaxies à un gaz d'étoiles parfait, utiliser des symétries pour éviter de longues intégrales, et bien plus de mécanismes souvent très peu intuitifs.

En fin de compte, il n'y a pas de meilleure manière de tester son niveau en physique que de participer aux olympiades. Je recommande la participation à tous ceux assez ambitieux pour se comparer aux meilleurs du monde.



**PHYSICS.  
OLYMPIAD.CH**  
PHYSIK-OLYMPIADE  
OLYMPIADES DE PHYSIQUE  
OLIMPIADI DELLA FISICA

