PhysiCité

Proposition d'une préparation à distance aux IPhO

Nous sommes PhysiCité, une association étudiante de jeunes physiciens et physiciennes souhaitant partager nos connaissances et notre amour pour la physique à de jeunes lycéens et lycéennes au-delà des cours déjà proposés dans le secondaire.

Pour débuter cette mission, nous proposons depuis l'année dernière une préparation aux Olympiades internationales de physique (IPhO) entièrement en ligne à destination des terminales. Nous proposons des cours en *live* les samedis après-midis sur la plateforme *Twitch* en suivant le programme du test de la présélection française aux IPhO. Pour rendre ces cours plus interactifs, nous les illustrons par des expériences réalisées en direct.

Toutes nos ressources sont disponibles librement sur notre site Internet(1) et sont toutes réalisées bénévolement par des étudiants et étudiantes de l'association. Nous disposons enfin d'un serveur *Discord* qui sert de forum aux élèves pour nous poser leurs questions.

Notre objectif est de proposer en libre accès toutes ces ressources afin de permettre aux élèves de lycées ne disposant pas de préparation aux IPhO de se présenter au test de présélection. Nous espérons également faire découvrir ces olympiades à un plus grand nombre d'élèves et les encourager à se lancer grâce à un cadre moins académique, et donc peut-être moins intimidant pour certains ou certaines. Nos actions se veulent complémentaires à celles déjà proposées par les professeurs de physique-chimie.

Ainsi, avoir le soutien de professeurs de lycées serait une immense chance pour notre association. Cela nous permettrait de nous faire connaître à plus grande échelle et d'organiser plus facilement la mise en relation entre les élèves suivant notre préparation et les lycées organisant le test de présélection. En effet, l'année dernière, nous avons engagé les démarches pour que douze terminales et un élève de CPGE (Classe préparatoire aux grandes écoles) préparé·es par PhysiCité puissent passer le test de présélection dans un lycée proche de leur domicile. Notre objectif est de pouvoir toucher encore plus de monde dans les années à venir !

Nous espérons que notre projet vous semble aussi intéressant qu'il nous tient à cœur. Nous serions ravi·es que vous trouviez nos ressources utiles si vous organisez vous-mêmes une préparation ou que vous nous recommandiez à vos élèves !

(1) https://physicite.fr

CALENDRIER 2026-2027

Toutes les séances listées ci-dessous sont visibles sur Twitch en direct à 16h le samedi ou en replay sur YouTube !

- 7 novembre 2026 - Ondes, interférences et diffraction
- 14 novembre 2026 - Optique géométrique
- 21 novembre 2026 - Physique nucléaire
- 28 novembre 2026 - Thermodynamique
- 5 décembre 2026 - Mécanique 1
- 12 décembre 2026 - Oscillateur harmonique
- 19 décembre 2026 - Mécanique 2
- 9 janvier 2027 - Hydrodynamique
- 16 janvier 2027 - Mécanique céleste et champs
- 23 janvier 2027 - Relativité restreinte
- 30 janvier 2027 - Physique quantique et rayonnement
- 6 février 2027 - Circuits électriques
- 13 mars 2027 - Révisions

En vous remerciant par avance pour votre aide et pour votre engagement auprès de vos étudiants.

Le bureau de l'association PhysiCité