

32^{es} Olympiades de physique France

Concours 2024-2025

Inscriptions du 1^{er} mai au 15 octobre 2024

par Le Comité national
<https://www.olympphys.fr/>

Les sélections interacadémiques auront lieu le mercredi 11 décembre 2024, dans des centres choisis en fonction de la répartition géographique des équipes de métropole. Le Concours national aura lieu les vendredi 31 janvier et samedi 1^{er} février 2025 à Aix-Marseille Université – Campus Saint-Charles.

Qui participe et comment ?

Ce concours scientifique s'adresse à des équipes de deux à six lycéens de seconde, première ou terminale, encadrées par un ou deux professeur(s), souvent en liaison avec un laboratoire ou une entreprise. Les élèves vivent une aventure passionnante autour d'un projet expérimental, sur un sujet librement choisi et dans lequel ils peuvent exprimer leur créativité et leur initiative.

Le projet de recherche est à dominante physique, peut s'ouvrir sur des disciplines associées (chimie, automatique, biologie...) et aborder des domaines variés (énergies, environnement, art, santé...). Il peut s'inscrire dans le cadre d'un atelier scientifique ou d'une activité de club scientifique, et même être l'occasion de faire de la physique de qualité avec des instruments du quotidien, comme l'ont montré des chercheurs lors du confinement de 2020⁽¹⁾⁽²⁾.

Le concours s'organise sur plusieurs mois, idéalement sur deux années : classe de première et premier semestre de terminale ou classe de seconde et premier semestre de première. Il comprend deux étapes : une sélection interacadémique en décembre, puis une finale nationale en janvier suivant, à laquelle participent les projets sélectionnés.

Pourquoi vous engager dans l'aventure ?

Les professeurs qui encadrent un groupe d'élèves vivent avec eux le temps d'un

(1) Voir « La physique du petit-déjeuner » :

<https://kidiscience.cafe-sciences.org/articles/des-experiences-de-physique-a-faire-au-petit-dejeuner/>
et bien d'autres.

(2) <http://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/actualites/videos-merci-la-physique>

http://hebergement.u-psud.fr/supraconductivite/projet/confarences_confinaes/

<http://kezako.unisciel.fr/>

travail expérimental où chaque participant développe ses questions, mobilise ses compétences, propose des solutions et les met en pratique. Cet accompagnement vous permettra de découvrir l'inventivité de certains, d'aider d'autres à prendre des initiatives et proposer des réalisations originales, de rencontrer avec eux des chercheurs ou des industriels, enfin de leur donner l'occasion de développer leurs qualités à l'oral lors de la présentation devant un jury, qualités qui pourront être valorisées lors de l'épreuve du Grand oral du baccalauréat.

Au-delà du plaisir, pour toutes les équipes participantes, de présenter leurs travaux et de partager leur passion, les équipes finalistes reçoivent des prix tels que livres et matériel de laboratoire pour leur lycée, et une journée inoubliable lors de la visite d'un laboratoire ou d'un site de recherche.

Nous espérons que vous serez nombreux à inscrire des équipes :

- ◆ les inscriptions sont ouvertes : <https://www.olympphys.fr/>
- ◆ calendrier complet 2024-2025 :
https://www.olympphys.fr/public/index.php/core/pages/le_calendrier