

# Les olympiades internationales de physique (IPhO)

## Les IPhO :

- Compétition internationale (90 pays) pour laquelle la France constitue une équipe de 5 élèves (Terminale et 1<sup>ère</sup> année de CPGE).
- Une épreuve écrite de présélection permet de constituer un groupe de 25 élèves environ qui passent une semaine dans une ENS pour un stage expérimental. À l'issue du stage, l'équipe des 5 élèves est constituée.
- Le Lycée Jeanne d'Albret participe depuis 11 ans avec de très bons résultats (plusieurs élèves sont allés au stage de préparation).



## Fonctionnement du dispositif :

- 2 heures de cours hebdomadaires de mi-septembre à fin mars les mercredis de 14h30 à 16h30 en salle 532 ;
- à destination des très bons élèves de Terminale (spécialité maths et physiques) potentiellement motivés par une poursuite d'études scientifiques.

## Objectifs :

- approfondir le cours de physique des classes de 1<sup>ère</sup> et Terminale ;
- introduire des concepts vus dans les premières années du supérieur (CPGE et licence) ;
- aider les élèves de Terminale dans leur travail d'orientation (mieux connaître ses compétences et appétences, rencontrer des professeurs de CPGE) ;
- valoriser les dossiers des élèves se destinant vers des filières scientifiques sélectives.

## Le cadre :

Le programme de travail correspond à la préparation des Olympiades Internationales de Physique.

Il aborde :

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| - l'électricité ;            | - l'optique ;                                |
| - la mécanique du point ;    | - le rayonnement ;                           |
| - la mécanique des fluides ; | - la physique des ondes ;                    |
| - la relativité ;            | - la physique nucléaire et la radioactivité. |