

Préparation aux Olympiades Internationales de Physique- IPhO



Montaigne 2022-2023

IPhO ?

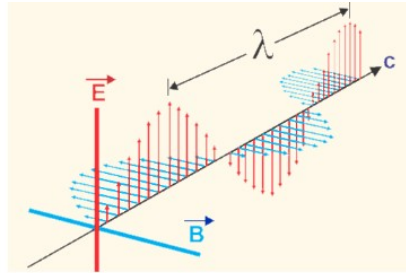
- Concours international (90 pays engagés !) Chaque pays concourt par équipe de 5, soit près de 450 participants.
- Une épreuve écrite et une épreuve expérimentale.
- Après Lisbonne en 2018, Tel Aviv en 2019, à distance mais en Suisse en 2022 ,

le concours 2023 aura lieu à Tokyo.

En physique



Mécanique



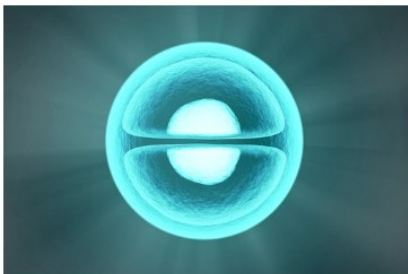
Champs EM



Oscillations et ondes



Relativité



Quantique



Mesures

L'esprit

l'approche est volontairement centrée sur les phénomènes physiques, leur compréhension, la connaissance des lois essentielles qui les gouvernent, et évitent tout développement mathématique poussé.

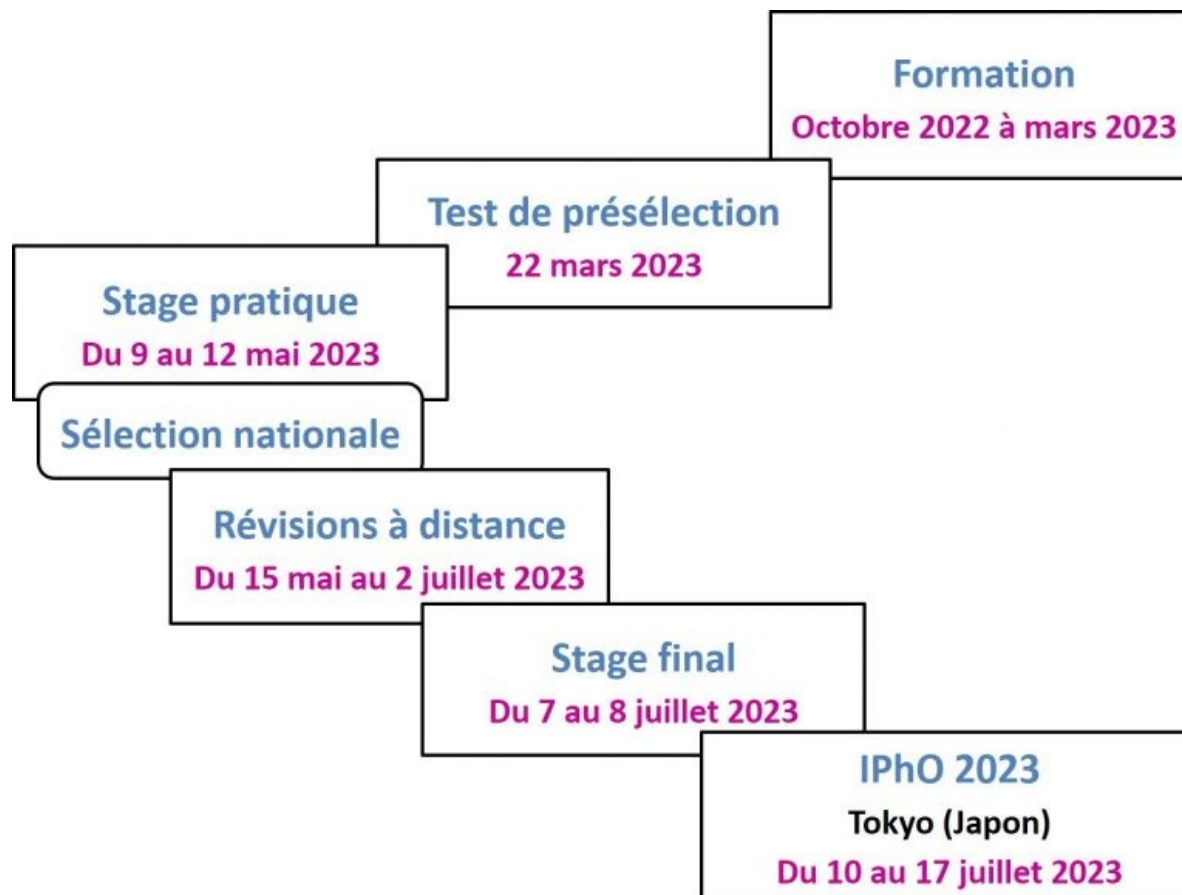
Prime est donnée à la curiosité intellectuelle, l'ingéniosité et l'initiative.

Au programme

première année de CPGE scientifique, avec des compléments de seconde année et des notions non enseignées en CPGE.



Organisation de l'année



Test de présélection

Il contient:

- 1 QCM
- 2 exercices
- 1 problème ouvert

L'épreuve nationale de présélection (4h) aura lieu **le 22 mars 2023** après-midi, à Montaigne.

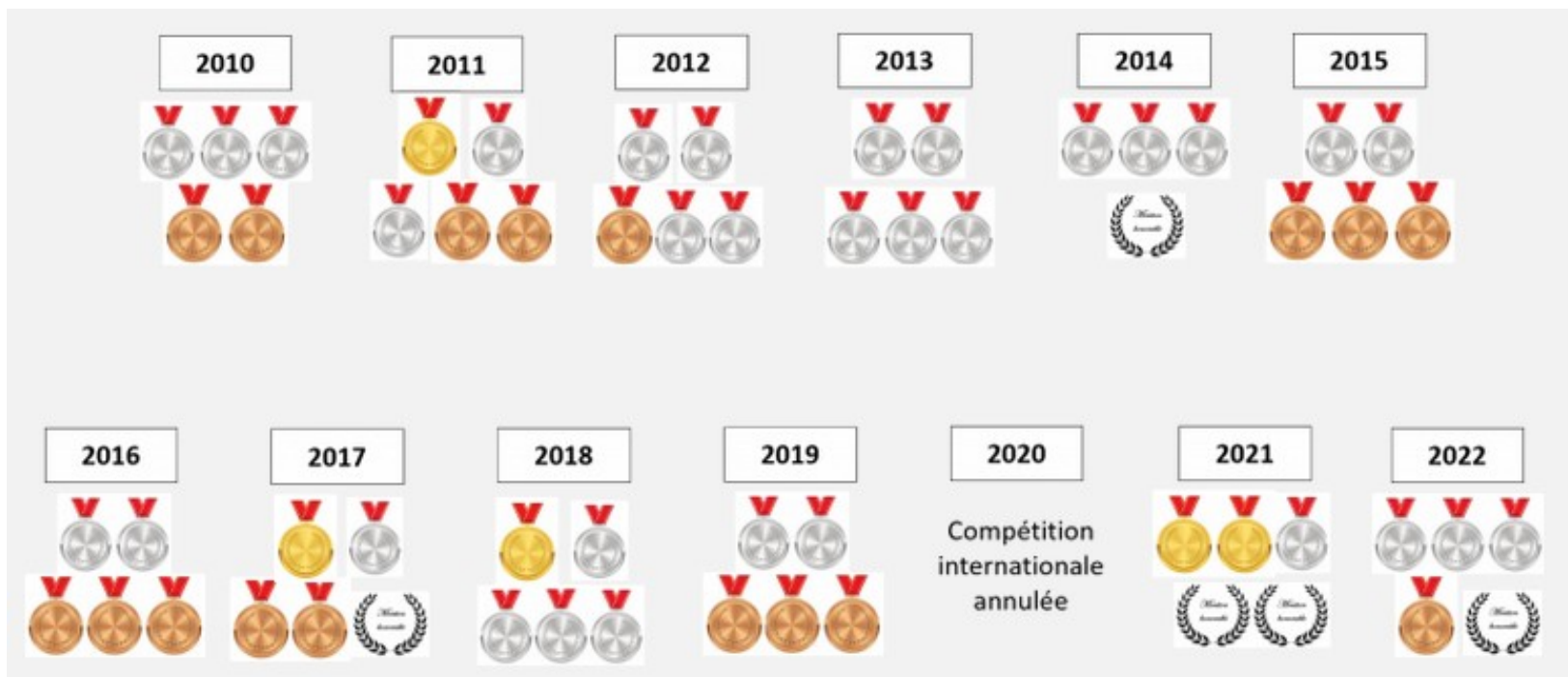
A Montaigne,

Préparation le lundi de 17h à 19h en 425

Pourquoi participer ?

- Pour des exposés de Physique d'approche différente de celle des cours, par plusieurs professeur.e.s
- Se cultiver (domaines hors programme, etc)
- Un fonctionnement souple
- **Et pourquoi pas ...** être sélectionné.e pour le stage pratique, puis en équipe de France direction le Japon !(tout est pris en charge)

Les résultats de l'équipe de France!



Planning

séances le lundi de 17h à 19h en 425

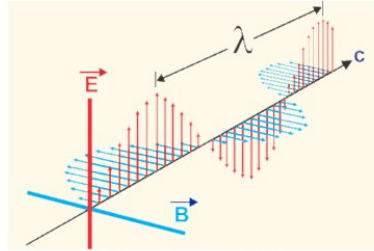
09/01	Mécanique	<i>J-L.Graye</i>
16/01	Relativité	<i>F.Lelong</i>
23/01	Mécanique des fluides	<i>L.Potier</i>
30/01	Mécanique et thermodynamique	<i>I.Bricaud</i>
20/02	Révisions	<i>I.Bricaud</i>
27/02	Interférences et diffraction	<i>B.Malet</i>
06/03	Mécanique quantique	<i>L.Petitjean</i>
13/03	Corps noir et physique statistique	<i>L.Petitjean</i>
20/03	Révisions	<i>B.Malet/F.Lelong</i>

Mercredi 22 mars 2023 après midi : Epreuves écrites (4h) de présélection.

Préparation aux Olympiades Internationales de Physique- IPhO



Mécanique



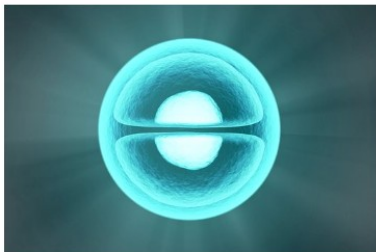
Champs EM



Oscillations et ondes



Relativité



Quantique



Mesures



Tous les lundis 17-19h
En 425