

*Physique expérimentale :  
les problèmes du SYPT 2024*

Le SYPT (Swiss Young Physicists' Tournament <https://sypt.ch/> ) est un tournoi destiné aux gymnasiens qui ont envie de faire une recherche originale en physique. C'est le pendant suisse du tournoi international (IYPT.org)

Il s'agit de faire un choix dans une liste proposant 17 problèmes ouverts :

<https://www.iypt.org/wp-content/uploads/2023/08/Problems-IYPT-2024-signed.pdf>

- de faire une recherche approfondie sur le sujet
- de présenter ses résultats et de les défendre lors du tournoi
- de critiquer les sujets présentés par les autres participants.

La participation se fait avec une équipe de 3 personnes (présentant chacune un problème différent).

La langue du tournoi est l'anglais. Une bonne maîtrise est nécessaire.

Le TM porte sur l'étude d'un des problèmes choisis par le candidat, sur la préparation et éventuellement sur la participation au tournoi.

Comme les problèmes sont ouverts, il s'agit de

- faire une recherche dans la littérature scientifique
- de monter une expérience
- de proposer un modèle théorique
- et de le vérifier.

Ce TM peut être choisi indépendamment de la participation au tournoi (entre fin mars et début avril), mais il serait dommage de s'investir dans un tel projet sans participer pleinement. La préférence sera donnée aux candidats qui souhaitent monter une équipe.

Le tournoi ayant lieu à la fin du mois de mars, la préparation peut commencer **dès le mois de septembre**. En cas d'intérêt ou pour toutes questions, contacter directement, le plus vite possible :

Frédéric de Montmollin ([frederic.demontmollin@eduvaud.ch](mailto:frederic.demontmollin@eduvaud.ch))