

*Physique expérimentale :
les problèmes du SYPT 2026*

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/problems/iypt-2026-problems>

- 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 sur la participation au tournoi. À la suite du tournoi un rapport écrit sera rédigé.

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.

Le choix de ce TM est normalement lié à la participation au tournoi qui aura lieu cette année **les 7 et 8 mars 2026**. Cela n'aurait pas beaucoup de sens de s'investir dans un tel projet sans participer pleinement.

Le tournoi ayant lieu au 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)