

# COURS À OPTION – CLASSES DE 2<sup>ÈME</sup>

---

## TITRE : PHYSIK AM ALLDAG

---

**Titulaire(s) du cours :** MENGOZZI Jonathan ; RODRIGUES Gerson

**Classes et horaires :** Toutes les sections, chaque vendredi de 12h35 à 14h20

**Salle :** 932 (TP Physique)

**Nombre maximal d'élèves :** 16



### Finalités et objectifs de l'option

- Prendre conscience des phénomènes physiques du quotidien.
- Mettre en pratique les notions apprises dans le cours de physique et dans l'option.

### Programme et projets

**Mécanique :** Fusée à eau, avion à moteur électrique, voiture à moteur électrique, voiture à souricière, catapulte, astronaute avec parachute, logiciel « Tracker ».

**Optique :** Télescope, microscope, modèle de l'œil humain, laser, spectroscopie.

**Electricité/Magnétisme :** Moteur électrique, train magnétique, haut-parleur.

**Thermodynamique :** Machine de Sterling.

Et beaucoup plus !

### Méthodologie, déroulement

- Commencement par un petit cours qui traite des notions de base des différentes applications.
- Mise en pratique des notions acquises lors de la construction des différents modèles.
- Notation sur la participation (pas de devoir en classe, ni de devoir à domicile).

### Public cible

Élèves de classe de 2<sup>ème</sup> qui ont un intérêt pour l'application de la physique dans le quotidien et qui veulent une approche plus expérimentale à la physique.

### Matériel requis

Aucun.