

OPTION SCIENCES ET LABORATOIRE

Cette option a pour but de valoriser la démarche scientifique des élèves et de les perfectionner dans l'optique d'études scientifiques.

Informations sur l'option :

Durée : 1h30/semaine

Déroulement pratique: Ce ne sont que des TP, les notions abordées ne sont que des approfondissements du cours de 2nd

Programme:

- -Etude de la potabilité de l'eau
(tests envisageables , méthode de dilution, méthode de dosage)
- Etude du son (composition d'un son, fréquence , période, fabrication d'une flûte de Pan)
- Programmation Arduino (commande d'un bras articulé)
- Chimie du quotidien (quantité de matière , transformation chimique notamment avec l'élaboration de savon utilisable par les élèves)

Cette option vise à améliorer la technique de laboratoire et à approfondir en petit groupe les notions de Physique-Chimie de 2nde, avantage non négligeable pour des futures spécialités scientifiques !

Nous avons réalisé une petite vidéo pour accompagner nos propos :

https://youtu.be/nXJXnq_7t04