

SCIENCES ET LABORATOIRE (1 H 30 Hebdomadaire)

Cet enseignement d'exploration s'adresse à des élèves intéressés par l'expérimentation en Physique et en Chimie. La construction des savoirs et savoir-faire s'appuie sur l'observation et l'interprétation des faits expérimentaux.

Le choix de cet enseignement est souvent le fait d'élèves qui se destinent à suivre en Première un enseignement scientifique : Première S ou Première STL au lycée.

➔ Objectifs et programme

- *Buts essentiels*

- Susciter le goût de la recherche,
- Développer l'esprit d'innovation,
- La pratique expérimentale sera le moyen privilégié pour répondre à une question.



Spectrophotomètre

- *Domaines abordés*

- Les enjeux énergétiques contemporains, information et communication, l'atmosphère, physicochimie des matériaux du vivant....

➔ Mise en oeuvre

- Horaire : 1 H 30 par semaine en groupes de moins de 24 élèves uniquement en laboratoire, l'expérimentation étant primordiale ;
- Les activités conduites dans cet enseignement correspondent à la prise d'informations sur des phénomènes naturels et sur des «objets» construits par l'homme, au traitement et à l'analyse de celles-ci en vue d'apporter une réponse à une problématique ;
- Dans le cadre d'une démarche de projet, l'enseignement permet de découvrir les capacités mises en œuvre à travers des pratiques expérimentales en laboratoire :
 - Formuler ou s'approprier une problématique,
 - Proposer une stratégie pour y répondre,
 - Mettre en œuvre des activités expérimentales,
 - Analyser des résultats et valider une solution,
 - Présenter et partager ses travaux.

