

Sciences et Laboratoire

OPTION FACULTATIVE DE 1H30
HEBDOMADAIRE POUR LES ELEVES MOTIVES
ET INTERESSES PAR LES SCIENCES
EXPERIMENTALES : SVT ET PHYSIQUE-CHIMIE



L'objectif est de se perfectionner dans les compétences scientifiques :

manipuler, modéliser, concevoir un protocole...avec deux voies possibles pour découvrir les techniques de laboratoire :

- voie généraliste, SVT et physique chimie
- voie centrée sur les métiers de la SANTE

- Initiation à l'entomologie légale
- Principe de l'échographie
- Dissection et fonctionnement cardiaque / pathologies
- Analyse génétique prénatale
- Dosage chimique
- Microscopie
- Chromatographie
- Analyse de sang
- Electrophorèse d'ADN
- Analyse de l'eau
- Croissance d'organismes aquatiques et pollution
-

« Cette option facultative est recommandée pour les élèves qui souhaitent choisir des spécialités scientifiques en première »

voie généraliste



- Des techniques pour analyser les indices d'une scène de crime, afin de reconstituer un scénario présenté lors d'un oral.



- Des techniques pour analyser les caractéristiques d'un environnement par exemple aquatique, en lien avec la pollution et les êtres vivants.

voie centrée sur les métiers de la SANTE



- Des techniques pour comprendre le bon fonctionnement du corps humain et expliquer des pathologies.



- Des techniques pour suivre une grossesse... et des séances avec des intervenants extérieurs (pour poser des questions concrètes, pour réfléchir à son orientation...)