



SL


en classe de 2nde

OPTION SL (SCIENCES ET LABORATOIRE)

Cet enseignement optionnel consiste en une séance d'1h30 par semaine à travers la pratique soutenue d'une démarche scientifique dans le cadre d'activités de laboratoire.

Contenus

- ✓ TP chaque semaine
- ✓ Démarche scientifique
- ✓ Thèmes abordés variés
- ✓ Visites de laboratoires
- ✓ Rencontres avec des scientifiques

 Voir au dos pour
davantage
d'informations.



<https://bellevue.paysdelaloire.e-lyco.fr/>





OBJECTIFS DE CET ENSEIGNEMENT :

Il vise à susciter chez l'élève le goût de la recherche, à développer son esprit critique, son esprit d'innovation et, dans le cadre d'un travail collaboratif, à lui faire découvrir ses capacités à construire un projet qui répond à une problématique, en insistant particulièrement sur l'observation et la mesure.

Cela passe par le choix et la maîtrise des instruments et des techniques de laboratoire, puis par l'exploitation des résultats.

La pratique expérimentale est privilégiée dans cet enseignement ; elle favorise la formation de l'esprit scientifique.

QUALITÉS SOUHAITÉES :

Appétence pour les sciences et l'aspect expérimental (aimer expérimenter, manipuler).

Être curieux.

Pouvoir travailler en équipe : échanger, animer, collaborer.

THEMES

Mélanges et formulation : médicaments, additifs alimentaires, parfums et cosmétiques.

Prévention des risques (chimie et environnement, déchets...).

Arts (pigments, analyse de tableaux, son et musique ...).

Investigation policière.

Systèmes automatisés (domotique...).

Atmosphère terrestre.

Utilisation des ressources de la nature.