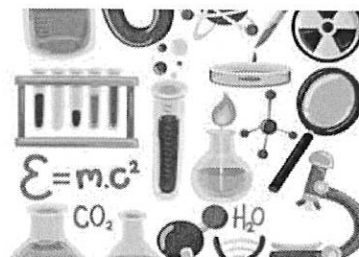


ENSEIGNEMENT D'EXPLORATION SCIENCES ET LABORATOIRE (SL)



1 – QU'EST CE QUE SCIENCES ET LABORATOIRE ?

Cet enseignement d'exploration place les élèves en pratique soutenue de la **démarche scientifique dans le cadre d'activités de laboratoire**. Il vise à susciter chez l'élève le goût de la recherche, à développer l'esprit d'innovation et à lui faire découvrir ses capacités de résolution de problèmes en insistant particulièrement sur l'observation, le choix et la maîtrise des instruments et des techniques de laboratoire, l'exploitation des résultats, l'action concrète et raisonnée, ...

2 – QUEL ENSEIGNEMENT EN SCIENCES ET LABORATOIRE ?

Cet enseignement privilégie la pratique expérimentale ; elle favorise la formation de l'esprit scientifique à travers la précision d'un objectif initial et le regard critique sur la réponse apportée. Il s'appuie sur trois thèmes étudiés parmi :

- géosphère (physique du globe, cours d'eau et océans...),
- atmosphère terrestre (air, rayonnement solaire, météorologie...),
- utilisation des ressources de la nature (eau, agro-ressources...),
- modes de vie (habitat, arts, transports...),
- prévention des pollutions et des risques (traitement des déchets, chimie et environnement...),
- enjeux énergétiques contemporains (énergies renouvelables, stockage de l'énergie...),
- informations et communications (recueil, traitement et transmission de l'information).

3 – COMMENT EST ORGANISÉ L'ENSEIGNEMENT EN SCIENCES ET LABORATOIRE ?

Dispensé à raison de 1.5 heure hebdomadaire, cet enseignement, inscrit dans une démarche de projet, doit permettre aux élèves de formuler ou s'approprier une problématique, proposer une stratégie pour répondre à la problématique, mettre en œuvre des activités expérimentales, analyser les résultats et valider une solution et présenter et partager ses travaux.

Des rencontres avec des scientifiques (chercheurs, techniciens, ingénieurs) et des visites de laboratoires ou d'entreprises complètent cet enseignement.

4 – POSSIBILITÉS D'ORIENTATION EN PREMIÈRE ET TERMINALE ?

L'enseignement d'exploration SCIENCES ET LABORATOIRES peut ouvrir l'accès à toutes les filières du baccalauréat.