

METHODES ET PRATIQUES SCIENTIFIQUES (1 H 30 Hebdomadaire)

Cet enseignement d'exploration permet aux élèves de découvrir différents domaines des Mathématiques, des Sciences Physiques et des Sciences de la Vie et de la Terre. Ce sera l'occasion de montrer l'apport des trois disciplines pour trouver des réponses aux questions scientifiques que soulève une société moderne.

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*

- Savoir utiliser et compléter ses connaissances, démontrer,
- S'informer, rechercher, raisonner, argumenter,
- Réaliser des expériences pour répondre à une question,
- Communiquer.



Expérience

- *Domaines abordés* : 3 thèmes seront abordés parmi les suivants

- Sciences et aliments, science et cosmétologie, science et œuvre d'art, sciences et investigation policière, science et prévention des risques d'origine humaine, science et vision du monde.

➤ Mise en œuvre

- Horaire : 1 H 30 par semaine en groupes de moins de 24 élèves ;
- Dans le cadre d'une démarche de projet il est demandé aux élèves un travail d'équipe qui devra intégrer une production et aboutir à une communication scientifique (compte-rendu de recherches, affiche...);
- L'évaluation peut prendre des formes variées afin de valoriser l'acquisition de compétences : l'autonomie, l'initiative, l'engagement dans une démarche scientifique

- Mise en œuvre d'une démarche scientifique,
- Proposer une stratégie pour y répondre,
- Mettre en œuvre des activités expérimentales,
- Analyser des résultats et valider une solution,
- Présenter et partager ses travaux.



Expérience