

Méthodes et Pratiques Scientifiques

Enseignements de 2^{nde}

■ Présentation

Cet **enseignement d'exploration** consiste, contrairement à un enseignement classique, à travailler en groupe, sur un projet commun mettant en jeu :

- les sciences physiques et chimiques,
- les sciences de la vie et de la terre,
- les mathématiques.

Il est proposé aux élèves motivés par les sciences.

C'est une bonne préparation pour la Première S, les Travaux Personnels Encadrés, et l'épreuve d'Évaluation des Compétences Expérimentales du Bac Scientifique.

■ Objectifs

Cet **enseignement d'exploration** a pour objectifs de :

- donner aux élèves le goût des sciences par le biais de l'expérimentation et de l'informatique,
- développer l'autonomie, l'expression orale et les capacités expérimentales,
- travailler la démarche scientifique,
- donner la possibilité de découvrir des métiers et des formations dans le champ des sciences.

■ L'évaluation se fait par domaines de compétences

- S'approprier la problématique à l'aide de la documentation fournie.
- Réaliser un protocole expérimental en respectant les règles de sécurité.
- Valider de manière critique la cohérence des résultats obtenus.
- Communiquer sous forme écrite, orale ou numérique.

■ Programme

L'enseignement s'organise autour de séances hebdomadaires d'une durée de 1 h 30.

En début d'année, l'équipe de professeurs choisit 2 ou 3 thèmes parmi ceux proposés :

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

