

METHODES ET PRATIQUES SCIENTIFIQUE (M.P.S) ENSEIGNEMENT D'EXPLORATION

L'enseignement d'exploration « méthodes et pratiques scientifiques » permet aux élèves de découvrir différents domaines des sciences physiques et chimiques et des sciences de la vie et de la terre.

Cet enseignement révèle le goût et les aptitudes des élèves pour les études scientifiques, au travers de travaux pratiques d'une part et d'un projet de recherche et d'autre part les travaux pratiques, permettent d'éveiller la curiosité aux sciences tout en développant des compétences comme l'autonomie et l'utilisation de matériel spécifique.

Dans le cadre d'une démarche de projet, on demande à l'élève un travail personnel ou d'équipe qui devra intégrer obligatoirement une production (expérience, exploitation de données, modélisation etc.) et aboutir à une forme de communication scientifique (compte rendu de recherche, affiche, diaporama, production multimédia, etc.)

Thèmes :

➤ **Science et aliments :**

L'objectif de ce thème est d'étudier comment la science permet de mieux comprendre et de perfectionner les processus de transformation et de conservation des aliments.

➤ **Science et cosmétologie**

L'objectif de ce thème est d'aborder l'engagement scientifique dans la cosmétologie par l'étude de produits ou de techniques de soin et d'entretien du corps.

➤ **Science et investigation policière**

L'objectif de ce thème est de montrer comment la science aide à déterminer les circonstances de l'événement sur lequel porte l'enquête et à identifier les auteurs.

➤ **Science et œuvres d'art**

L'objectif de ce thème est de permettre aux élèves d'approcher les méthodes scientifiques intervenant dans la conception, la création et la conservation des œuvres d'art.

➤ **Science et prévention des risques d'origine humaine**

L'objectif de ce thème est de montrer comment la science permet de connaître, de mesurer et de prévoir un risque d'origine humaine (risque anthropique) et de mettre en œuvre de mesures destinées à le limiter et à en limiter les effets.

➤ **Science et vision du monde**

L'objectif de ce thème est d'explorer différents outils et techniques scientifiques permettant d'approcher la notion d'image et de comprendre comment ces images aboutissent à une vision du monde.

