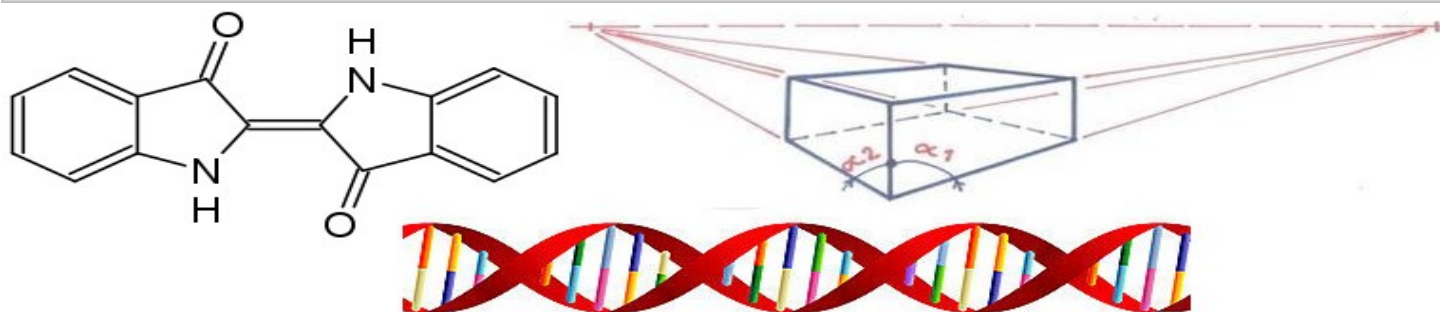


Méthodes et pratiques scientifiques

Enseignement d'exploration Méthodes et pratiques scientifiques « M.P.S. »



OBJECTIFS :

Initier les élèves à la démarche scientifique dans le cadre d'un projet commun aux trois disciplines scientifiques : mathématiques, physique-chimie, SVT.

L'élève apprend à :

- Mobiliser et enrichir ses connaissances ;
- Rechercher, extraire et organiser l'information ;
- Raisonner, argumenter, démontrer ;
- Rédiger et illustrer une synthèse avec des outils numériques ;

Préparer une courte présentation orale

MODALITÉS :

Séances de 1h30 hebdomadaire.

Tous les groupes de MPS sont en effectifs réduits ;

Les trois disciplines interviennent à parts égales ;

Une large place est faite aux manipulations et à l'utilisation de l'outil informatique ;

L'accent est mis sur l'autonomie de l'élève et le travail de groupe.

PROJET :

Chacun des deux semestres de l'année est consacré à un sujet différent choisi par les enseignants parmi les thèmes suivants :

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

L'étude de chaque thème donne lieu à l'élaboration d'une production finale sous plusieurs formes : rapport écrit, affiche, peinture sur toile, soutenance orale ...