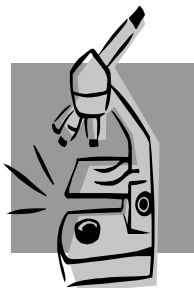


Thèmes

Deux ou trois sujets seront abordés qui s'inscriront dans le cadre de ces grands thèmes:

- Science et aliments
- Science et cosmétologie
- Science et investigation policière
- Science et œuvre d'art
- Science et prévention des risques d'origine humaine
- Science et vision du monde



LYCÉE GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE VICTOR HUGO CARPENTRAS

139, avenue Victor Hugo
BP 273
84208 Carpentras cedex

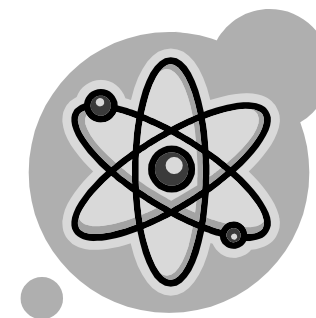
Téléphone : 04 90 63 12 32
Télécopie : 04 90 63 98 91
Messagerie : Ce.0840016L@ac-aix-marseille.fr

LYCÉE GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE VICTOR HUGO CARPENTRAS

Enseignement d'exploration



Méthodes et Pratiques Scientifiques



Quel profil ?

J'aime bien :

- raisonner, argumenter,
- Démontrer,
- pratiquer une démarche scientifique,
- construire des objets techniques,
- trouver des solutions à des problèmes pratiques,
- je suis curieux, et j'aime bien savoir « comment ça marche ».



Un enseignement d'initiation.

L'enseignement d'exploration « Méthodes et Pratiques Scientifiques » permet aux élèves de se familiariser avec les démarches scientifiques :

- l'observation,
- l'expérimentation,
- la pratique des mesures,
- la modélisation,
- la validation des hypothèses,
- la mise en application des connaissances,
- le raisonnement, la démonstration,
- l'argumentation,
- la communication des connaissances.

Un enseignement pluridisciplinaire.

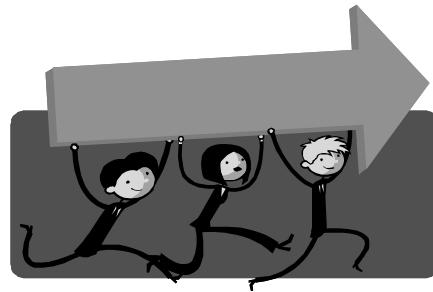
Mathématiques, Sciences de la vie et de la terre et Sciences physiques sont abordées en relation les unes avec les autres.

Une démarche de projet.

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

Le travail de recherche permet aux élèves de développer leur autonomie de se forger des méthodes de travail.

Le travail en équipe apprend à communiquer, à analyser des résultats et à les critiquer.



Un enseignement pour la découverte des métiers.

Cet enseignement d'exploration vise à montrer l'apport et l'importance de ces disciplines pour aborder de façon objective des questions scientifiques que se posent les sociétés modernes

Il permet aussi de découvrir certains métiers et formations scientifiques:

- le travail de laboratoire
- l'ingénierie
- la recherche

Toutefois, les acquis de cet enseignement pourront enrichir les pratiques des élèves dans d'autres cursus: économie, médecine....

Encadrement.

Cet enseignement d'1h30 se fait à effectif réduit dont une grande partie sous forme de travaux pratiques en laboratoire