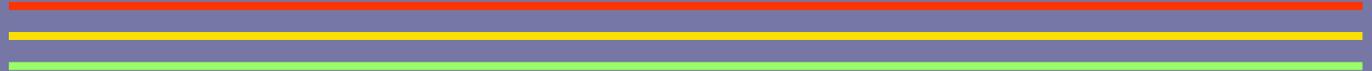




Lycée Pasteur
Mont-Roland

ENSEIGNEMENT D'EXPLORATION



Sciences et Laboratoire

Objectifs de l'enseignement

- Développer dès le lycée les aptitudes à analyser des situations complexes impliquant les sciences.
- Mobiliser les connaissances construites au collège et dans le tronc commun.
- Se poser les bonnes questions, imaginer des réponses réalistes.
- Prendre des initiatives pour passer des idées aux actes notamment en expérimentant.

Chez l'élève, l'enseignement d'exploration SL vise à:

- susciter le goût de la recherche,
- développer l'esprit d'innovation et
- lui faire découvrir **ses capacités** de résolution de problèmes en insistant particulièrement sur l'observation, le choix et la maîtrise des instruments et des techniques de laboratoire, l'exploitation des résultats, le travail en groupe...



Lycée Pasteur
Mont-Roland

Modalités d'enseignement

Le projet : un ensemble cohérent d'activités menées par un groupe d'élèves et se rapportant à une problématique donnée.

Après une phase de découverte de la méthodologie d'analyse et de résolution de problèmes à travers **quelques études de cas**, les élèves sont amenés à l'appliquer dans le cadre de projets autour de **thèmes** divers.

Conformément à l'esprit des enseignements d'exploration, aucune connaissance introduite lors de ces enseignements ne sera exigible pour une orientation en classe de première, quelle que soit la voie ou la série choisie.



Lycée Pasteur
Mont-Roland

Les thèmes nationaux qui peuvent être développés

Géosphère

Atmosphère terrestre

Utilisation des ressources de la nature

Modes de vie

Prévention des pollutions et des risques

Enjeux énergétiques contemporains

Informations et communications

3 thèmes seront développés, un thème libre pouvant être choisi

?

Exemple

Informations et communications

Domaine exploré : **imagerie numérique**

- Etude de cas : comment sont produites les images numériques sur nos écrans (définition, résolution, pixel, fréquence, couleurs...)
- Problématique : pourquoi utilise-t-on de telles résolutions d'écran aujourd'hui ? (distance, taille d'écran, écrans HD, film vidéo...)