

ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE

Pour qui ? Pour quoi ?

L'enseignement scientifique s'adresse à tous les élèves de Première (tronc commun).

Cet enseignement cherche à développer des compétences générales par la pratique de la réflexion scientifique autour de trois objectifs généraux :

- Comprendre la nature du savoir scientifique et ses méthodes d'élaboration ;
- Identifier et mettre en œuvre des pratiques scientifiques ;
- Identifier et comprendre les effets de la science sur les sociétés et sur l'environnement.

Il s'agit d'un enseignement ambitieux en terme d'acquisition de notions, de savoir-faire (approche expérimentale, calculs), et de savoir-être (formation au débat, à l'argumentation, à l'esprit critique).

Quatre thèmes sont abordés : l'histoire de la matière, le Soleil et l'énergie, la Terre et le son.

Un projet expérimental et numérique est réalisé en fin d'année : travail en groupe autour d'un thème à choisir, une problématique à déterminer, des mesures à réaliser à l'aide de capteurs spécifiques, et une analyse de ceux-ci, dans le cadre d'une démarche scientifique.

Organisation :

Cet enseignement est assuré par des professeurs de physique-chimie et de sciences de la vie et de la Terre du lycée, à raison de 2h par semaine avec alternance de cours et de travaux pratiques.

