

Création et Innovation Technologiques

Objectifs

- découvrir pourquoi et comment un produit s'inscrit dans une **évolution technologique**, à partir de quelles découvertes, inventions et innovations technologiques il est apparu et comment une **démarche de créativité** est indispensable au développement des innovations technologiques.

L'enseignement d'exploration Création et Innovation Technologiques s'adresse aux élèves attirés par la démarche et l'expérimentation scientifique. L'enseignement passe par des études de cas qui visent à montrer aux jeunes, la place des sciences dans notre quotidien. Les enseignements d'exploration ne constituent en aucune façon un pré-requis pour accéder à telle ou telle série de première. Les élèves suivant cet enseignement d'exploration ont un projet d'orientation vers les baccalauréats Scientifiques BAC S SVT ou BAC S SI ou des baccalauréats Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable [Bac STI2D].

Contenu / Thématique

Inventif et soucieux de contribuer à la préservation de notre environnement, cette nouvelle matière est faite pour vous ! Le lycéen sera amené à identifier les différentes énergies, puis à découvrir par exemple les panneaux photovoltaïques nomades, à analyser le produit, les brevets et les normes, effectuer des mesures, innover en proposant un produit pouvant utiliser ces panneaux, communiquer son étude, ses recherches...



Méthodes

L'enseignement d'exploration Création et Innovation Technologiques a pour ambition de faire appréhender aux élèves les démarches de créativité permettant de favoriser l'innovation.

L'enseignement d'exploration Création et Innovation Technologiques se déroule en groupe de 15 élèves environ et met à disposition des outils informatiques, des logiciels de simulation,