

Option C.9.7.

(Création et Innovation Technologique)



Pour qui ?

Pour tout élève intéressé par l'innovation technologique dans notre environnement.
Conseillée pour une poursuite d'étude en bac STI2D.

Pour quoi ?

Pour confronter l'élève à des démarches permettant de favoriser l'innovation ;
Pour découvrir comment et pourquoi un produit technique évolue.

Comment ?

1h30 hebdomadaire en 2nde

En groupe limité, dans un laboratoire avec des systèmes techniques, des logiciels et un ordinateur par élève

En mettant en œuvre une démarche de créativité caractérisée par un travail en équipe

En étudiant des produits différents mais tous issus d'une même technologie innovante

En participant à un projet de créativité.

En utilisant des logiciels 3D, des imprimantes 3D, des découpes laser



Option S.I.

(Sciences de l'Ingénieur)



Pour qui ?

Pour tout élève intéressé par la technologie du monde qui l'environne.

Pour quoi ?

Pour faire découvrir les relations entre la société et la Technologie ;
Pour découvrir comment un produit répond à un besoin et comment il fonctionne.

Comment ?

1h30 hebdomadaire en 2nde

En groupe limité, dans un laboratoire avec des systèmes techniques et un ordinateur par élève

Analyse au cœur des systèmes, en pratiquant une démarche scientifique et en relevant des défis.

Face à un objet ou un système de la vie courante :

- Analyser sa fonction et sa structure ;
- Identifier et caractériser les flux d'énergies et d'informations ;
- Le représenter, expérimenter et simuler son comportement.
- Utiliser des outils de communication.

