

# Enseignement technologique optionnel de Création et innovation technologiques



**Classe de seconde générale et technologique**  
**Durée : 1 h 30**

**L'option création et innovation technologiques a pour objectifs :**

- De comprendre comment et pourquoi les produits s'inscrivent dans une évolution technologique.
- De comprendre à partir de quelles découvertes, inventions technologiques le produit est apparu.
- De comprendre comment une démarche de créativité est indispensable au développement des innovations technologiques.



Afin de répondre à ces objectifs, 3 projets seront proposés :



**1er projet :  
Le Domaine médical**

Les innovations technologiques en médecine ne cessent de repousser les limites de ce que nous croyons possible.

Exemple de projet :

**Les prothèses adaptées aux handicaps**



Réalisation d'un prototype avec une imprimante 3D



**2e projet :  
Le Domaine du transport**

Les innovations technologiques vont transformer le secteur du transport.

Exemple de projet :

**Les moyens de transport en accord avec l'environnement**



L'Hyperloop



**3e projet :  
Le Domaine du développement durable**

Les innovations technologiques améliorant la qualité générale de la vie concerneront la grande majorité des populations.

Exemple de projet :

**La voiture "propre"**



La voiture électrique  
La voiture à hydrogène  
La voiture hybride

L'innovation et la créativité technologique implique un travail collaboratif avec des capacités de communication. Ce travail peut être valorisé en intégrant la section Euro où une partie de la mise en œuvre et la communication sont restituées en anglais.

Les élèves ayant suivi l'option Création et Innovation Technologiques en classe de seconde peuvent poursuivre en :

**Cycle terminal général  
Spécialité Sciences de l'Ingénieur**



**Cycle terminal technologique STI2D**



**Lycée polyvalent de Borda**

BP 345 - 40107 DAX CEDEX

Tél : 05 58 58 12 34 - Fax : 05 58 58 12 35 - Site : [www.lyceedeborda.org](http://www.lyceedeborda.org)

