

Création et Innovation Technologiques au Lycée François Villon



Cet enseignement optionnel en 2^{nde} a pour objectifs :

- Découvrir par l'innovation la création d'un objet
- Comprendre l'évolution technologique d'un produit
- Aborder par une démarche de créativité le développement des innovations technologiques

10 thématiques pouvant être abordées :

- La mobilité (vélo+, VAE, scooter électrique et thermique)
- Le sport (roller)
- La santé (tensiomètre électronique)
- L'habitat (aspirateur autonome, serrure biométrique)
- L'énergie (énergie solaire ou éolienne)
- La communication (téléphonie, réseau)
- La culture et les loisirs (volant à retour de force)
- Les infrastructures (maison passive)
- La bionique (robotique)
- La dématérialisation des biens et des services (recyclage)

Les thématiques permettent de choisir des produits à étudier.

L'organisation :

Les séances de CIT se déroulent avec un horaire de 1.5h avec des effectifs réduits de 20 élèves maximum. Chaque thème est abordé par îlots de 4 à 5 élèves. **Cette option sera associée à l'option SI avec un découpage spécifique dans l'année.**

Les + de cette formation :

- Travail en équipe
- Démarche d'investigation et de résolution de problème
- Activités de travaux pratiques individuels ou par binôme (découverte de principe, de solution, de simulation)
- Utilisation des outils numériques.



Par exemple au Lycée François Villon :

Un des thèmes abordés est la communication en prenant comme étude de cas la webcam.

Dans ce cas, c'est l'évolution du produit que l'on va appréhender et précisément par son côté innovant. Au fil du temps, la webcam devient motorisée, pilotée et « intelligente ».



Comment nous contacter

Lycée François Villon Beaugency

Avenue Pierre de Félice • BP 42
45190 BEAUGENCY

02 38 46 32 32

ce.0451484u@ac-orleans-tours.fr

**Pour de plus amples renseignements, vous
pouvez également visiter notre site internet :**

<http://www.legtfrancoisvillon.fr>



**Lycée
François Villon
Beaugency**

Avenue Pierre de Félice • BP 42 • 45190 BEAUGENCY
02 38 46 32 32 • ce.0451484u@ac-orleans-tours.fr
legtfrancoisvillon.fr