

La classe de Seconde Générale et Technologique

2°GT

Tronc Commun

| Enseignements obligatoires | |
|------------------------------------|----------|
| | Horaire |
| Français | 4h |
| Histoire-Géographie | 3h |
| LVA et LVB (enveloppe globalisée) | 5h30 |
| Sciences économiques et sociales | 1h30 |
| Mathématiques | 4h |
| Physique-chimie | 3h |
| Sciences de la vie et de la Terre | 1h30 |
| Éducation physique et sportive | 2h |
| Enseignement moral et civique | 18h / an |
| Sciences numériques et technologie | 1h30 |
| | 26h50 |

Accompagnement des élèves

- Accompagnement Personnalisé
- Accompagnement au choix et à l'orientation
- Heure de vie de classe
- Groupe à effectifs réduits, de compétence en LV

Enseignements optionnels facultatifs

| 1 Enseignement Général au Choix | |
|---------------------------------|---------|
| | Horaire |
| Histoire des arts | 3h |
| Langue vivante C | 3h |
| Éducation physique et sportive | 3h |
| Art et culture de l'antiquité | 3h |

| 1 Enseignement Technologique au choix | |
|---------------------------------------|---------|
| | Horaire |
| Sciences de l'ingénieur | 1h30 |
| Création et innovation technologiques | 1h30 |

Création et Innovation Technologique

Idéal pour découvrir la réalité des métiers d'ingénieur et de technicien travaillant en **Bureau d'Etude Recherche et Développement** et préparer :



Imaginer, Concevoir, Fabriquer



les Produits de demain



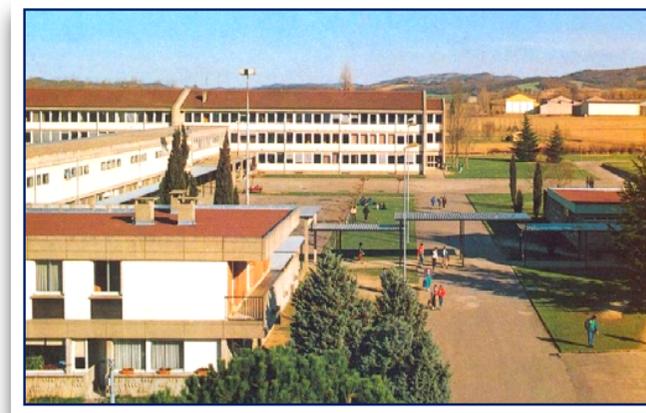
Cité scolaire de Mirepoix, 1 Route de Limoux 09500 MIREPOIX

Tel : 05 61 68 14 80

Fax : 05 61 68 22 90

Mail : 0090013r@ac-toulouse.fr

Cité Scolaire de Mirepoix



Après la Troisième



Bien préparer son entrée dans la voie technologique

Téléphone : 05 61 68 14 80

www.lycee-mirepoix.fr

Création et Innovation Technologique :

Les activités de projet proposées visent à :

- Appréhender la place de l'innovation par une approche sociétale, économique ou environnementale ;
- Adopter une démarche de création pour imaginer de nouvelles solutions technologiques.

Acquérir : les bases d'une culture de l'innovation



Cyclo Cross 1970



Mountain Bike 1980



VTT années 1990



VTT années 2000

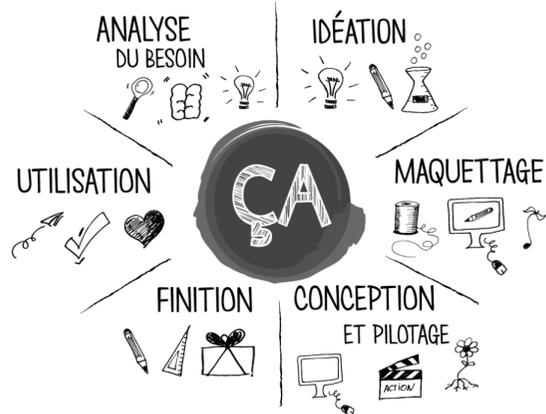


VTT A-E 2010



VTT A-E 2018

Mettre en oeuvre une démarche de créativité :

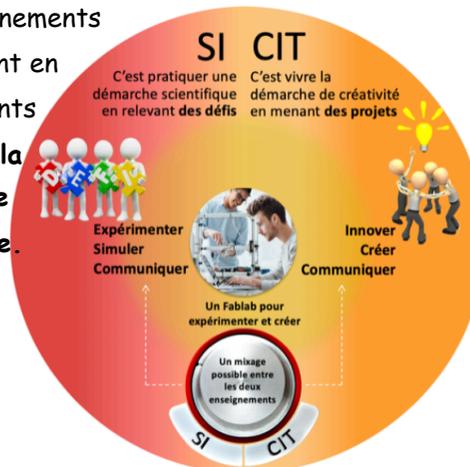


Présentation :

Les deux enseignements

proposés mettent en place des éléments

d'une culture à la fois scientifique et technologique.



L'enseignement optionnel **création et innovation technologiques (CIT)** a pour objet de faire découvrir aux élèves les processus de conception des produits en utilisant une démarche de création. Il permet de comprendre, en participant à des projets technologiques, en quoi la créativité est indispensable au développement de produits innovants.

De la création vers la conception:



Fablab : laboratoire de prototypage rapide

Démarche de Projet 2018 :

Concevoir et Fabriquer un Véhicule à Energie Solaire capable de participer (et de bien se classer) lors du challenge « DEFI SOLAIRE »

· Mise en place d'une structure de type Bureau d'Etude Recherche et Développement.



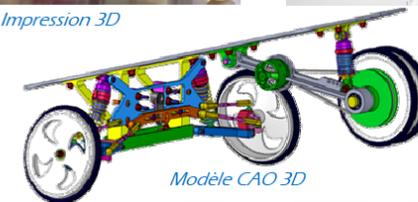
· L'utilisation des laboratoires des filières STI2D et SSI permet de mettre à disposition des élèves des moyens technologiques de conception et de réalisation très performants (Type FABLAB).



· L'Objectif final est la réalisation d'un véhicule Technologiquement avancé, innovant qui prend en compte le respect des contraintes Environnementales ainsi que les critères propres à la compétition.



Impression 3D



Modèle CAO 3D



Prototypage MDS-04-2018