

## Poursuites d'études

- Licences professionnelles
- Classes préparatoires ATS (réservé IUT & BTS)
- Ecoles d'ingénieurs
- Formations complémentaires

## Débouchés

- Ingénierie spatiale et aéronautique
- Biens d'équipement grand public
- Transports : automobile, ferroviaire, naval...

## Accès au Lycée Pierre Paul Riquet

- Rocade de Toulouse > Saint-Orens (sortie n°18)
- Bus : [www.tisseo.fr](http://www.tisseo.fr)

## Les missions du lycée de l'Espace :

- Développer une culture spatiale auprès des élèves
- Diffuser des ressources pédagogiques liées au spatial
- Favoriser l'ouverture internationale
- Mettre en place des formations spécifiques « Espace »



INGÉ+

Brevet de technicien Supérieur CPI

# Conception de Produits Industriels

~Concevoir l'avenir innovant~

BTS  
CPI



**Lycée Pierre Paul Riquet**

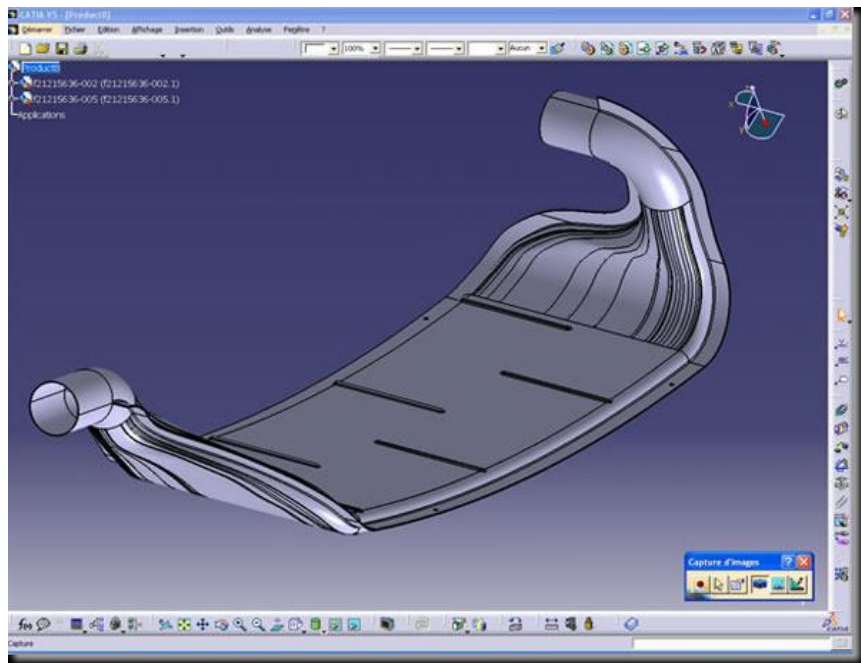
<http://pierre-paul-riquet.entmip.fr>

[0312289v@ac-toulouse.fr](mailto:0312289v@ac-toulouse.fr)



Lycée d'enseignement  
général  
Pierre-Paul Riquet  
Haute-Garonne  
académie  
Toulouse  
éducation  
nationale





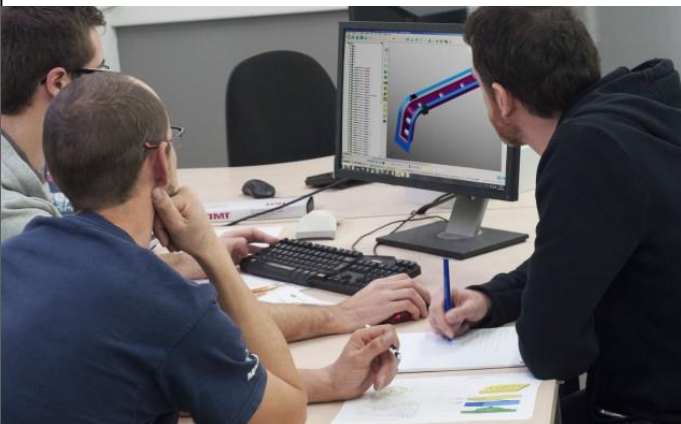
## CONTENUS PROFESSIONNELS

Vous complétez vos connaissances dans des domaines aussi variés que la CAO 3D (Conception assistée par ordinateur), le choix et le dimensionnement des solutions techniques, le choix des matériaux et du procédé de fabrication.

Vous aborderez des outils modernes et variés, présents dans les grandes entreprises et dédiés à la simulation du comportement d'une pièce ou d'un ensemble, la simulation du procédé d'obtention de la pièce et le prototypage rapide.

Les cours les travaux dirigés et travaux pratiques sont complétés par un stage en entreprise d'une durée de six semaines en fin de première année.

En deuxième année la conduite de projet industriel en partenariat avec une société sera sans doute la partie la plus valorisante de votre formation.



## OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation, très recherchée par les entreprises, vous permettra d'acquérir des compétences solides dans la conception et la définition de produit afin d'intégrer alors une équipe et de :

- Concevoir dans un bureau d'études, à partir d'un cahier des charges, tout ou partie d'un produit, d'une machine spéciale ou d'un prototype,
- Dimensionner au mieux certaines pièces ou composants,
- Optimiser le choix du matériau et du procédé de fabrication pour les pièces importantes.
- Définir en dimension et en forme les différentes pièces constituant l'ensemble,
- Rédiger des documents annexes tels que les notices de montage ou de maintenance.

## DISCIPLINES ET HORAIRES.

|                                       | 1 <sup>ère</sup> A | 2 <sup>ème</sup> A |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Culture générale et expression        | 3h                 | 3h                 |
| Langue vivante étrangère              | 2h                 | 2h                 |
| Mathématiques                         | 2,5h               | 2,5h               |
| Physique Chimie                       | 2h                 | 2h                 |
| <b>Enseignements professionnels :</b> |                    |                    |
| Comportement de système               | 6h                 | 6h                 |
| Construction mécanique                | 10h                | 10h                |
| Industrialisation produits            | 4h                 | 4h                 |

