Enseignement de spécialité **Sciences de l'ingénieur**



Description de l'enseignement de spécialité :

Les enseignements se déroulent dans un laboratoire spécifique avec un environnement informatique important et au FABLAB du lycée.
Pendant les séances de travaux pratiques, les effectifs ne dépassent pas 18 élèves afin d'induire une approche de la démarche de projet et sensibiliser l'élève à l'ingénierie.

- **Une démarche scientifique affirmée.**
- **Un enseignement scientifique ambitieux pour préparer à l'enseignement supérieur.**
- **Des projets scientifiques et technologiques innovants en première et terminale pour préparer le Grand Oral.**





Le métier d'ingénieur :

Les ingénieurs imaginent et mettent en œuvre des solutions innovantes pour répondre aux besoins des personnes, avec l'ambition de rendre accessible à tous les progrès qu'apportent quotidiennement les sciences et les technologies. Les ingénieurs, au terme de leur formation, sont capables d'imaginer des solutions qui associent les dimensions matérielles et numériques.

Poursuite d'études après le bac :

- Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles
- Ecoles d'ingénieurs, Universités

Dans les grands domaines de :

- L'aéronautique
- L'automobile
- L'information
- Le génie civil
- Les énergies renouvelables

Lycée JULES FIL Carcassonne

1 boulevard Joliot Curie
11000 Carcassonne
Téléphone : 04 68 47 82 66
Télécopie : 04 68 25 05 61
www.lyceejulesfil.fr

BAC GENERAL

La formation

En première : 4 heures par semaine
En terminale : 6 heures (+ 2 heures de physique par semaine)

Un projet en classe de première de 12 heures et un projet de 48 heures pour le Grand Oral en classe de terminale.

Pourquoi choisir l'enseignement de spécialité Sciences de l'Ingénieur ?

. Pour développer son esprit et ses connaissances scientifiques et technologiques.
. Pour développer son autonomie et son esprit critique pour se préparer à l'enseignement supérieur.
. Pour réaliser des prototypes et des modèles numériques en projets de première et de terminale.

