

# Option seconde

## Sciences de l'Ingénieur

- Vous souhaitez faire des études pour devenir Technicien supérieur ou ingénieur.
- Vous souhaitez découvrir une formation scientifique et technique de qualité.
- L'option enseignement technologique « Sciences de l'ingénieur » est un choix pertinent quelque soit la filière choisie en fin de seconde.



1 boulevard Joliot Curie  
11000 Carcassonne  
Téléphone : 04 68 47 82 66  
Télécopie : 04 68 25 05 61  
[www.lyceejulesfil.fr](http://www.lyceejulesfil.fr)

## Option enseignement technologique

L'admission :

- Après une 3<sup>ème</sup> de collège



Deux démarches sont proposées.

### Le projet :

- Initiation aux démarches de conception ;
- Optimisation de produit (Prise en compte de l'environnement écologique, du design, de l'architecture du produit...);
- Activités de simulation de comportement des systèmes.

### Etude de questions sociétales

Découverte des grands systèmes techniques conçus par l'homme en réponse aux besoins de la société (l'énergie, les infrastructures, la santé, les moyens de transports...)



## Enseignement optionnel

**SI** : 1h30 par semaine

L'objectif principal de cet enseignement est de découvrir pourquoi et comment un produit contemporain est conçu pour répondre à un besoin et quel est son impact dans la société et sur notre environnement.

Les élèves travaillent en groupe sur des thèmes variés.