

BAC SSVT

Scientifique Sciences de la Vie et de la Terre

- Vous avez un esprit d'initiative ;
- Vous êtes attirés par les matières scientifiques ;
- Vous recherchez une formation permettant l'accès aux métiers d'ingénieur et de la recherche ou du domaine médical.

Diplôme de niveau 4 (Bac)



Lycée des
Métiers
Jules Fil

1 boulevard Joliot Curie
11000 Carcassonne

Téléphone : 04 68 47 82 66

Télécopie : 04 68 25 05 61

www.lyceejulesfil.com

BAC S SVT

L'admission :

- Après une seconde

La formation :

- Les enseignements se déroulent dans un laboratoire spécifique ou dans une salle d'informatique avec un environnement technique important.
- En séances de travaux pratiques, les effectifs ne dépassent pas 18 élèves afin de perfectionner la démarche de recherche et favoriser les activités expérimentales.

Formation hebdomadaire en terminale :

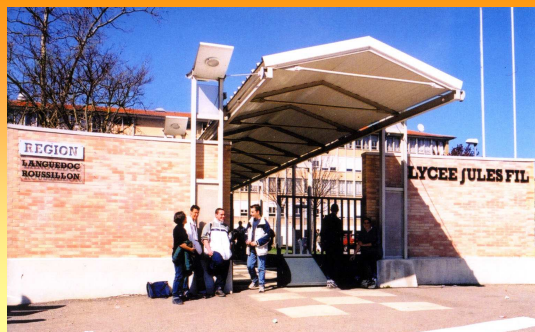
Enseignement scientifique	11 h
Enseignement général (autres disciplines)	13 h

La formation comporte :

- un dossier de recherche en première (TPE)

Répartition horaires scientifiques :

	1 ^{ère}	T ^{le}
Sciences de la Vie et de la Terre	3 h	3 h 30
Physique - Chimie	3 h	5 h
Maths	4 h	6 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h
TPE	1 h	



Description de la formation :

L'enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre dans la voie S aborde les grands domaines de :

- La génétique
- Le climat
- L'évolution du vivant
- Le fonctionnement des organismes
- La Géologie
- L'Histoire des Sciences

L'élève utilise l'outil informatique dans la démarche expérimentale comme les autres outils de la recherche (microscopie ...)

L'enseignement de la physique et de la chimie dans la voie S aborde, avec une large partie expérimentale :

- La propagation des ondes
- Les transformations nucléaires
- L'évolution temporelle des systèmes électriques et mécaniques
- La vitesse et l'évolution des transformations chimiques
- Le contrôle des transformations de la matière

L'enseignement des mathématiques dans la série S aborde, avec une partie expérimentale :

- Probabilités et statistiques (par exemple études de jeux)
- Etudes d'optimisation et de comportement à l'infini
- Apport du cadre mathématique pour les toutes les autres sciences
- La Géométrie des objets du plan et de l'espace
- Raisonnement algorithmique et applications informatiques

Débouchés :

Les grands domaines de :

- L'environnement
- La médecine
- L'agro-alimentaire
- Les biotechnologies
- La Physique et la Chimie
- L'enseignement
- La Géologie
- L'informatique

La poursuite d'études :

- Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles
- Université
- Ecoles d'ingénieurs
- IUT et BTS
- Médecine, pharmacie ..