



Baccalauréat Général

S-SI Scientifique - Sciences de l'Ingénieur

Le baccalauréat S-SI aborde les mêmes contenus avec les mêmes exigences dans les matières d'enseignement général (maths, sciences-physique) que tous les bac S.

OBJECTIF

L'objectif est de développer votre sens de l'observation, de l'analyse, afin d'aborder une démarche scientifique et technique, et de vous préparer à poursuivre des études supérieures.

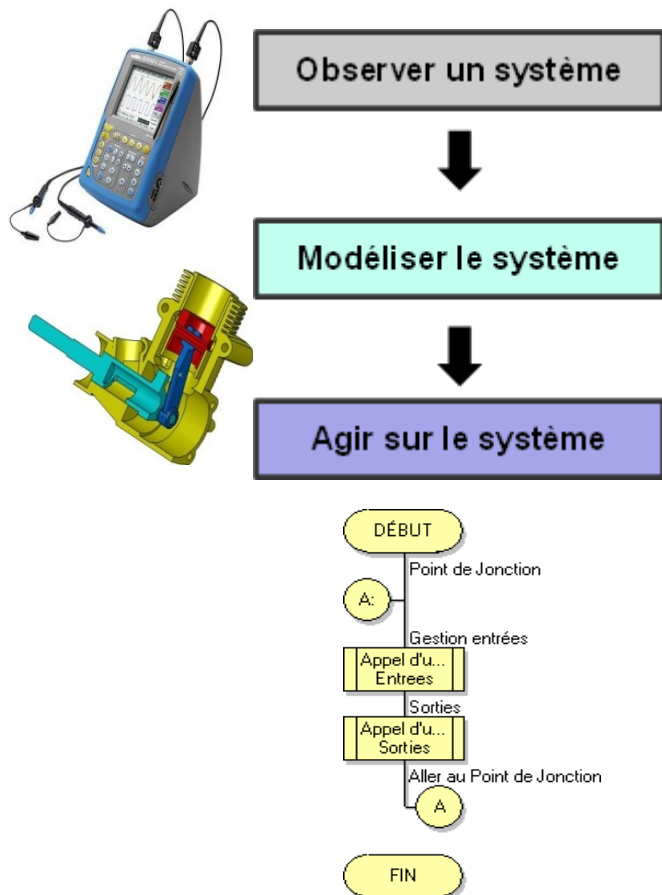
CONDITIONS D'ADMISION

- Après avis du conseil de classe pour :
- Les élèves de seconde, qui ont suivi la formation en classe de seconde générale ou technologique
 - Les élèves de première qui souhaitent se réorienter vers cette formation de Sciences de l'Ingénieur.

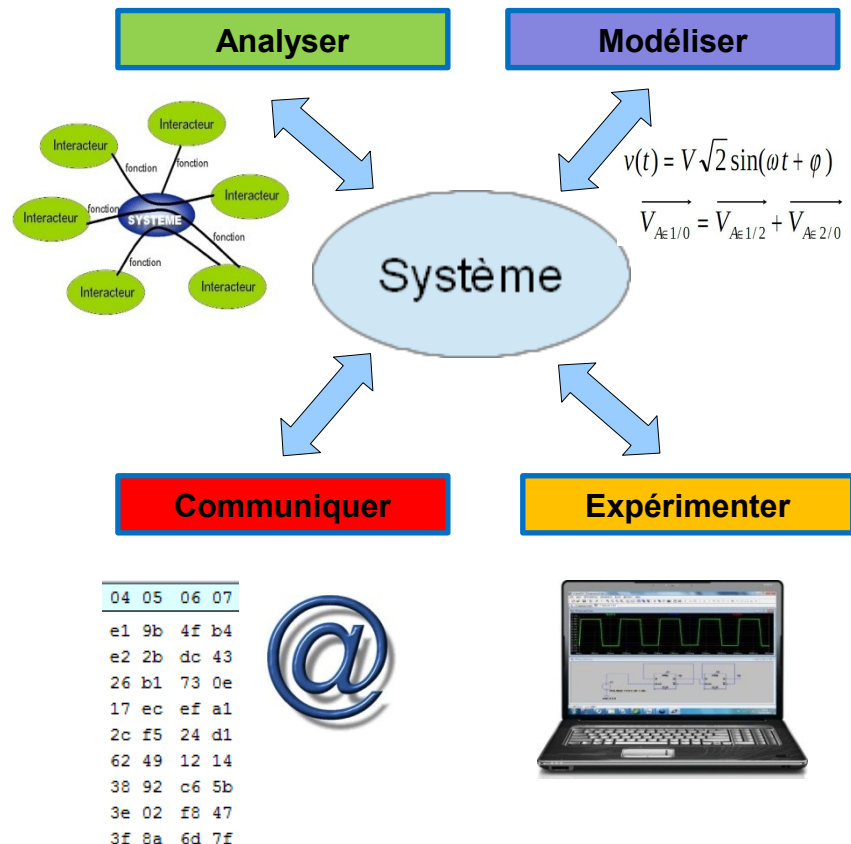
L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES DE L'INGENIEUR

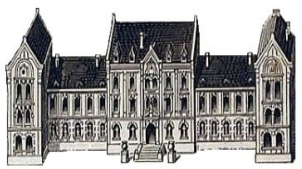
Les sciences de l'ingénieur mobilisent les approches **scientifiques** et **technologiques**. Les phases de **modélisation** et de **simulation** permettent de **prévoir le comportement**.

La démarche scientifique



Les compétences nécessaires





LYCEE GABRIEL FAURE

Baccalauréat Général S-SI Scientifique - Sciences de l'Ingénieur

HORAIRE DE LA DISCIPLINE

C'est par l'enseignement spécifique des Sciences de l'Ingénieur (7 à 8 h par semaines) que cette filière se distingue des autres options du baccalauréat S.

Première S-SI
6h + 1h de TPE

Terminale S-SI
6h + 2h de PPE

TPE : Travaux Personnels Encadrés

PPE : Projet Plurytechnique Encadrés

EPREUVES AU BAC S-SI

Coefficient 6
(8 si spécialité)

Epreuve écrite
4 heures
 $\frac{3}{4}$ de la note

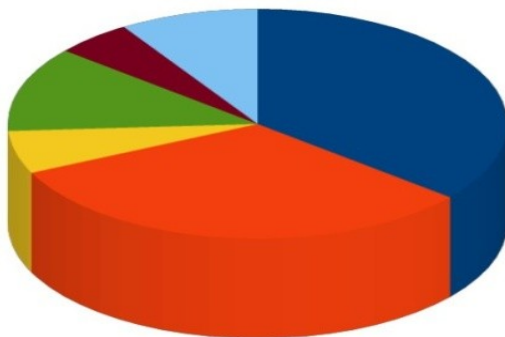
Etude d'un système

Epreuve orale
20 minutes
 $\frac{1}{4}$ de la note

Evaluation du PPE

POURSUITE DES ETUDES

C'est la filière d'excellence pour devenir ingénieur.



- Ecole d'ingénieur et CPGE (36%)
- IUT et STS Scientifiques (32%)
- Licences scientifiques (6%)
- IUT et STS Tertiaires (12%)
- Autres Licences (5%)
- Divers écoles (9%)

CPGE : Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles

QUELQUES METIERS

Ingénieur en aéronautique.
Ingénieur Informaticien.
Ingénieur en Robotique.
Pilote de ligne.
Technicien en automatique.
Architecte.
Responsable commercial.
Enseignant
Etc...

CONTACT

LYCEE GABRIEL FAURE
LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE
5, Rue du Lieutenant Paul Delpech
B.P. 71 09008 Foix Cedex
Tel : 05 34 09 82 30
Fax : 05 34 09 82 46
0090002d@ac-toulouse.fr

SYSTEMES ETUDIES



ASTROLAB
Suivi automatique des planètes



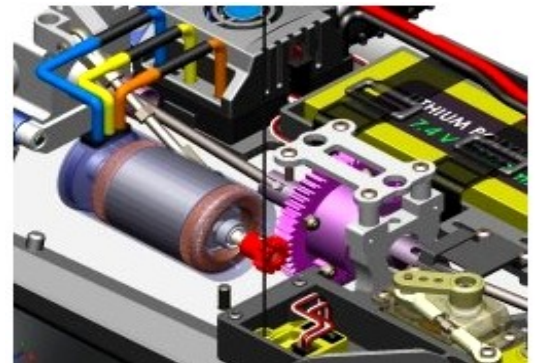
DYSON
Ventilateur sans pales



ROBOT ROVIO
Robot espion commandable
à distance



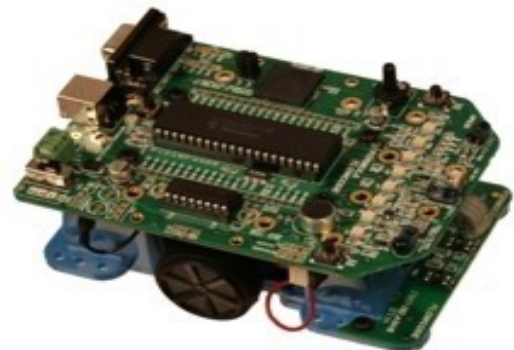
VOITURE PIRATE TELECOMMANDEE
Voiture équipée d'une carte de capteurs de mesure.



VOITURE PIRATE
Modèle numérique 3D (vue du moteur)



MATRIX ELECTRONIQUE
Programmation de micro contrôleurs



MATRIX ELECTRONIQUE
Robot programmable