



lycée polyvalent
Paul-Émile Victor
Champagnole

académie
Besançon
éducation
nationale
enseignement
supérieur
recherche



Bac Général

Série S

SCIENCES DE L'INGENIEUR



**Des connaissances
scientifiques au service
de la technologie.**

SCIENCES DE L'INGENIEUR

Objectif : L'enseignement des sciences de l'ingénieur dans la série S aborde les grands domaines techniques de la mécanique, l'automatique, l'électrotechnique, l'électronique, le traitement et la communication de l'information.

La formation vise à donner au bachelier des connaissances de base dans les domaines concernés ainsi que la capacité à conduire en autonomie des activités pratiques. Elle s'appuie sur l'étude de la conception et de la mise en œuvre de tout ou partie de produits pluri techniques. Elle fait largement appel aux outils informatiques pour représenter des solutions constructives existantes ou imaginées, pour calculer des paramètres déterminants, et pour simuler des comportements à partir des lois physiques.

Ces études autorisent une large ouverture vers les différentes voies de l'enseignement supérieur.

Activités :

Partant de problèmes concrets, les sciences de l'ingénieur, sciences de la conception et de la réalisation des systèmes inventés par l'homme, concernent aussi bien l'élaboration d'objets, d'équipements et de processus, que l'organisation qui les accompagne.

Comment ajouter une assistance



Electrique à un vélo de série ?



Comment suivre



le soleil ?

Cet enseignement de 7 à 8 heures est proposé aux élèves intéressés par cette discipline, quelques soient les enseignements d'exploration suivis en seconde.

Pluridisciplinaire ce cours associe connaissances scientifiques de base et culture technologique et industrielle.

Le dispositif de formation proposé fait une large place aux travaux pratiques .