



Lycée BLAISE PASCAL



1 Avenue Marcel Paul, 52100 Saint-Dizier 03 25 06 50 50

Enseignement
OPTIONNEL

Sciences de l'ingénieur-SI
1,5 h par semaine

OBJECTIFS

Cet enseignement développe l'appétence des élèves pour les études scientifiques et technologiques, leur donne la possibilité de découvrir des métiers et des domaines professionnels dans le champ des sciences de l'ingénieur. Il prend appui sur les acquis des programmes de technologie du collège.

Les outils numériques sont systématiquement mis en œuvre dans ces enseignements. Ils accompagnent toutes les activités proposées :

- recherche d'informations et exploitation de données et documents numériques ;
- analyse de produits pluri-technologiques modélisés en trois dimensions, visualisation et simulation de leur fonctionnement.
- expérimentations assistées par ordinateur, in situ ou à distance ;



L'enseignement optionnel « sciences de l'ingénieur » (SI) engage les élèves dans la démarche scientifique en leur proposant de participer à des « défis » technologiques nécessitant la réalisation d'expérimentations à caractère scientifique. Les élèves découvrent ainsi les relations entre les sciences et les solutions technologiques dans un contexte contraint par des exigences socio-économiques et environnementales

Programmer



CONSEILLE POUR :

Les élèves ayant un projet d'orientation vers un baccalauréat **général et l'enseignement de spécialité SI** ou le **baccalauréat Sciences et Technologies de l'Industrie et Développement Durable (STI2D)**