

BAC STI Option C

Sciences et Techniques Industrielles Génie Mécanique Structures Métalliques

LYCÉE POLYVALENT BEL AIR

Lycée des métiers de l'architecture métallique et des matériaux de synthèse

Les structures métalliques sont l'un des grands domaines d'activité de l'industrie métallurgique qui consiste à travailler le métal par découpage, déformation et assemblage de différents éléments pour réaliser des ouvrages plus ou moins complexes (du lave linge à la fusée Ariane, de l'escalier métallique à l'ossature du stade de France).

Lors de sa formation, l'élève est conduit à concevoir et à réaliser des objets par pliage, découpe, soudage. Du dessin de la pièce jusqu'à sa réalisation, l'outil informatique est très présent. Cette formation allie enseignements technologiques et généraux. De quoi acquérir la culture générale et les connaissances indispensables dans les autres disciplines. La formation alterne cours, travaux pratiques et dirigés. Les enseignements technologiques sont regroupés autour de trois disciplines essentielles :

- l'étude de la construction (mécanique et construction mécanique)
- l'étude des systèmes techniques industriels
- l'étude des sciences physiques et de la physique appliquée

Le titulaire du Bac STI-GMC est capable d'organiser, gérer et conduire une production au sein de l'atelier.



Le bac STI génie mécanique option C (Structures métalliques) se prépare sur deux ans, soit après les classes de seconde de détermination ISI ou ISP, soit après un BEP.

Les stages en entreprise : Il n'y a pas de stage en entreprise lors des deux années de formation.

A la suite du BAC les lauréats peuvent intégrer un BTS, un DUT ou une CPGE. Le lycée Bel Air de Sainte Suzanne offre une possibilité de poursuite d'études via **le BTS Construction Métallique**.

Cependant les poursuites d'études sont nombreuses : BTS Réalisation d'ouvrages chaudronnés, BTS Construction navale. D'autres choix sont possibles pour les meilleurs en physique et mathématiques, capables d'un travail personnel important et régulier : les classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs « Technologie et Sciences Industrielles » ... l'université avec la licence sciences et Technologies.



Le domaine des Structures métalliques est très développé et particulièrement porteur d'emplois. A différents niveaux, les débouchés existent dans l'industrie pour exercer des fonctions de conception, de fabrication, de contrôle qualité, de maintenance, de technico-commercial...