

BACCALAUREAT SCIENCES ET TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES
GENIE MECANIQUE OPTION PRODUCTIQUE MECANIQUE

<http://www.chez.com/gmproductique>

Accessibles à partir d'une classe de seconde, option "Technologie des Systèmes Automatisés", les études comportent deux tiers d'enseignement technique et un tiers d'enseignement général.

L'élève est amené à concevoir, élaborer des documents de fabrication, usiner et contrôler des pièces dans un environnement informatique.

Le baccalauréat STI Génie Mécanique requiert une grande rigueur et un goût du concret allié à une certaine dextérité.
Au baccalauréat l'élève sera interrogé sur l'ensemble du programme des deux années (1ère et terminale).



SPECIFICITE DE NOTRE ENSEIGNEMENT

L'option Productique mécanique, proposé à Saint-Nicolas, prépare des futures techniciens qui pourront s'adapter aux problèmes de conception, de fabrication, d'automatisme, de gestion, et de maintenance posés par les techniques nouvelles.

La découverte du monde industriel leur est proposée en première, sous forme d'un stage de deux ou trois semaines.

Notre établissement offre la possibilité à ses élèves de travailler et de se former sur le matériel moderne que l'on trouve dans les industries d'aujourd'hui.

Des logiciels de DAO (dessin assisté par ordinateur) et de CAO (conception assistée par ordinateur), permettent aux élèves de concevoir et de réaliser des pièces mécaniques.



Un parc de machines à commande numérique offre la possibilité d'usiner avec une précision de 1/100 mm.

Un contrôle rigoureux par machine à mesurer tridimensionnelle permet d'évaluer la conformité des produits réalisés.

La qualité et les performances du matériel s'avèrent inefficaces sans la motivation de l'élève



POURSUITE DES ETUDES POST-BACCALAUREAT

Les bacheliers STI GM **doivent poursuivre** leurs études pour au moins deux ans :

- Dans les sections supérieures de certains lycée techniques afin de préparer un brevet de technicien supérieur (BTS) dans les spécialités suivantes :

productique, mécanique et automatismes industriels, conception de produits industriels, moteurs à combustion interne, productique des alliages moulés, construction métallique, plastiques et composites, traitement des matériaux, informatique industrielle, équipements techniques, énergie ...etc.

- Dans les Instituts Universitaires de Technologie (IUT) pour les spécialités suivantes :

génie mécanique et productique, génie thermique et énergie, mesures physiques, maintenance industrielle, organisation et gestion de production...etc.

- Dans les universités pour préparer un Diplôme d'Etudes Universitaires de Sciences et Technologie (DEUST)

- Dans des classes préparatoires aux écoles d'ingénieurs réservés aux élèves issus de filière STI.

HORAIRES HEBDOMADAIRES - MATIERES ET COEFFICIENTS DES EPREUVES DU BAC

Matières, enseignements obligatoires et Epreuves	Prem.	Term.	coef.
Etudes des constructions	7h	7h30	8
Etudes des Systèmes Techniques Industriels :			
Automatisme et Informatique Industrielle (AII)	3h	3h	9
Productique mécanique	7h	8h	
Sciences physiques et physique appliquée	3h	4h	5
Mathématiques	3h	4h	4
Français			
Ecrit	3h	-	2
Oral			1
Philosophie	-	2h	2
Histoire-Géographie			
Oral	2h	-	1
Langue vivante 1	2h	2h	2
EPS	2h	2h	2
Modules (français, mathématiques)	2h	-	
Travaux dirigés (4 matières)	2h	2h	
Options facultatives (*)			
Langue vivante 2	2h	2h	
TOTAUX	36h à 38h	34h30 à 36h30	36

(*) seuls les points au-dessus de 10 sont comptabilisés au baccalauréat.

Nous vous invitons à visiter le site internet
" [http:// www.chez.com/gmproductique](http://www.chez.com/gmproductique) "

Vous pourrez y découvrir le détail de la formation, les fabrications, les matériels utilisés et poser vos éventuelles questions.