

# Les horaires Le Lycee

Les horaires et programmes sont ceux du Bac S

	1ère	Term
Français	4h	
Philosophie		3h
Histoire-géographie	4h	
LVI – LV2	4h30	4h
Mathématique	4h	6h
Physique-chimie	3h	5h
Sciences de l'ingénieur	6h	8h
EPS	2h	2h
ECJS	0h30	0h30
Acc. Personnalisé	2h	2h
TPE	1h	

Une partie de ces enseignements se déroulera en effectif réduit.

Des enseignements optionnels pourront être choisis en terminale.

Pourquoi étudier au lycée Victor-Hugo ?

## Un internat Mixte



L'internat est ouvert du dimanche soir au vendredi soir

## Un cadre de vie agréable

Verdure, locaux adaptés, CDI moderne,...



## Un foyer accueillant



Coin détente, baby foot, échecs...

## Une vie associative riche

Musique, cinéma, sport, jeux vidéos, etc.

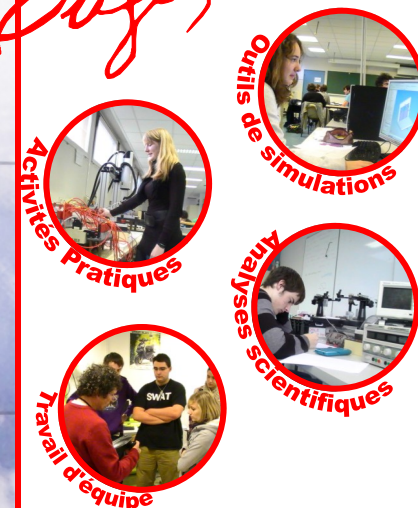


Lycée Victor HUGO,  
1, rue Rembrandt  
25052 BESANCON  
tel: 03 81 41 98 88  
mail: ce.0250007x@ac-besancon.fr  
web : <http://lyceehugobesancon.org>



Besancon  
Lycée Victor-Hugo

*Victor Hugo*



## SI Sciences de l'Ingénieur

**Vous** désirez passer un Bac Scientifique

**Vous** êtes intéressé par le monde scientifique et technologique

**Vous** envisagez une formation supérieure à caractère industriel (École d'ingénieurs, Licence-Master, Classe préparatoire aux grandes écoles...)

*Le bac S - SI est la solution*



# S SI ?

## Les Sciences de l'ingénieur dans la voie scientifique

L'enseignement des sciences de l'ingénieur, dans le cadre du Bac S :

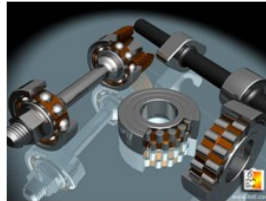
- ♦ Associe à une **culture scientifique**, une découverte des **modèles technologiques** et des **solutions industrielles**,
- ♦ Permet d'acquérir les savoirs et savoir-faire rendant l'élève apte à **analyser** et **comprendre** le fonctionnement d'un système technique,
- ♦ Donne un **atout important** pour la préparation de futures carrières : **techniciens, ingénieurs, chercheurs, professeurs...**

L'enseignement s'appuie sur les **deux domaines** des systèmes

### Le génie mécanique :

**Étude des ensembles techniques :**

analyse fonctionnelle, définition graphique d'un projet, statique et cinématique du solide...



**Modélisation des éléments :** modèleur 3D...

**Industrialisation de produits...**

### Le génie électrique :

**Automatique et informatique Industrielle :** structures matérielle et logicielle des systèmes automatisés, programmation, réseau...

**Électrotechnique et Électronique industrielle :** capteurs, traitement et conversion des signaux électriques, les moteurs et leur commande.

# Avec Quoi?

Les méthodes de travail reposent essentiellement sur l'**expérimentation**, complétée par un enseignement classique apportant les **bases théoriques**.

Des **activités pédagogiques variées** : Réalisation d'un projet en terminale, études de documents industriels... renforcent **le lien avec le monde professionnel**, lien déjà bien établi au travers de l'étude des thèmes d'actualité.

L'organisation de l'enseignement s'articule autour de l'étude de **Thèmes technologiques** :

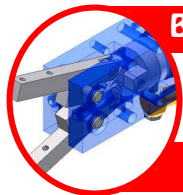


Chariot de golf électrique

Secateur électrique



Bras manipulateur



Barrière électrique



Voiture télécommandée



Destructeur d'aiguilles



# Pour quoi faire?

Les poursuites d'études offertes aux **bacheliers S-SI** sont multiples et variées.

Les statistiques des dernières promotions montrent que les titulaires d'un bac S-SI se dirigent vers :

- Classes préparatoires aux grandes écoles (MPSI , PTSI)
- Écoles d'ingénieurs post-bac (INSA, ENI,...)
- École d'architecture, école de commerce
- Instituts Universitaires de Technologie (IUT) :
  - ✓ Génie Électrique et Informatique Industrielle
  - ✓ Génie Industriel et Maintenance
  - ✓ Mesures Physiques
  - ✓ Génie Mécanique
  - ✓ Génie Civil
  - ✓ Génie Chimique...
- Université de sciences
- ...