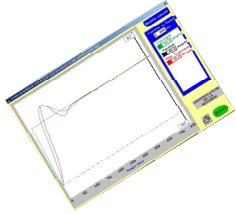




ANALYSER

Le besoin du client,
Le produit offert,
Les écarts.



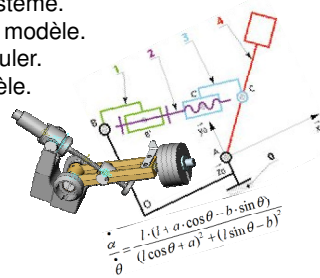
EXPÉRIMENTER

Justifier le choix d'un protocole
expérimental et le mettre en œuvre

Les Sciences de l'Ingénieur sont un enseignement **transversal**, vous y exploiterez vos compétences scientifiques sous un angle nouveau ... Elles demandent avant tout de la **rigueur** et la **curiosité**. Elles privilégient le **réalisme** et le **bon sens**.

MODÉLISER

Identifier, caractériser les grandeurs
agissant sur un système.
Proposer, justifier un modèle.
Résoudre et simuler.
Valider un modèle.



A partir d'un
système réel

COMMUNIQUER

Rechercher, traiter l'information,
Mettre en œuvre une communication

Disciplines de base :
Mécanique du solide & Matériaux
Electricité & Electronique
Outil informatique & Simulation
Travaux pratiques & Expérimentation



L'option SI, comme toute la filière S, est à priori le
prélude à un cursus scientifique et/ou technique.

On constate cependant tous les ans que des élèves
de S-SI poursuivent des études commerciales,
médicales, voire littéraires ou juridiques ...

L'option SI est un sérieux atout pour certaines filières
scientifiques (*mécatronique, génie civil, informatique ...*),
au même titre que l'option SVT est intéressante pour
d'autres cursus (*biologie, pharmacie ...*).

Pour ce qui concerne les classes préparatoires aux
grandes écoles, les sciences du vivant sont présentes
dans les filières BPCST, les Sciences de l'Ingénieur sont
présentes dans les filières PCSI, MPSI et PTSI.

OPTION S-SI / OPTION S-SVT	1ÈRE	TERM
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4H	3H
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	4H	
LANGUES VIVANTES 1 & 2	4.5H	4H
EDUCATION PHYSIQUE & SPORTIVE	2H	2H
EDUCATION CIV. JURIDIQUE & SOCIALE	0.5H	0.5H
ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ	2H	2H
TPE S-SI / SVT	1H	
MATHÉMATIQUES	4H	6H
PHYSIQUE CHIMIE	3H	5H
SI (TPE S-SI ET SPÉCIALITÉ INCLUS) / SVT	7H / 3H	8H / 3H30
SPÉCIALITÉ TERMINALE : SI / MATHS / PHY / SVT		2H
TOTAL SSI « CLASSIQUE » / S-SVT	31H / *28H	30.5H / *28H
TOTAL S-SI AVEC SPÉCIALITÉ MATHS OU PHYSIQUE		*32.5H

♣ L'horaire de TPE en Première S-SI est compris dans celui de l'enseignement des SI
♣ Les SI étant aussi la spécialité en Terminale S-SI, l'horaire est compris dans celui de l'option.
♣ La spécialité Maths ou Physique peut être prise en supplément en S-SI.
* Des options (3^{ème} langue, Latin ...) sont possibles en S-SVT (+ 3H)

