

Concevoir et créer des systèmes au service de l'homme

Compétences visées

Pour pouvoir relever les défis d'une société mondiale en forte croissance démographique : accès à l'eau, à l'énergie, à l'alimentation, à l'habitat, au transport, à la santé, à l'éducation et à l'information...

Dans le contexte d'une concurrence économique internationale et d'un respect de l'environnement impératif (développement durable)...

Les sciences de l'ingénieur

Objectif de la formation

Aborder la démarche de l'ingénieur pour analyser des systèmes complexes pluri technologiques, en particulier en développant les compétences suivantes : ANALYSER, MODELISER, EXPERMIENTER et COMMUNIQUER.

ANALYSER

Analyser le besoin
Analyser le système
Caractériser les écarts

MODELISER

Identifier et caractériser les grandeurs physiques
Proposer ou justifier un modèle
Résoudre et simuler
Valider un modèle

SYSTEME

COMMUNIQUER

Analyser une situation de communication
Rechercher et traiter les informations
Mettre en œuvre une

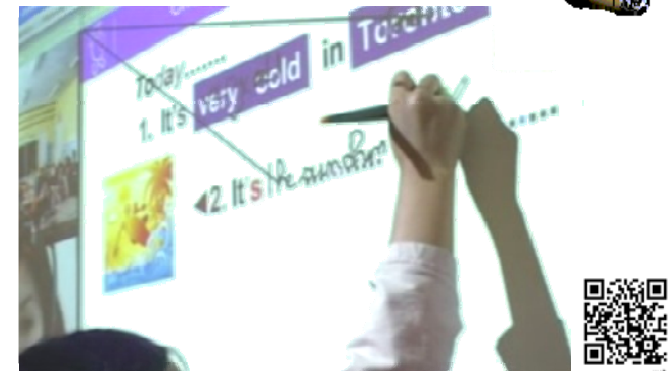
EXPERIMENTER

Justifier le choix d'un protocole expérimental
Mettre en œuvre un protocole expérimental

Sur des systèmes issus des domaines :

*Energie, information et communication,
transport, production de biens et de services,
bâtiments et travaux publics, santé,
agroalimentaire...*

Des concepts scientifiques et techniques mis en application



Contact

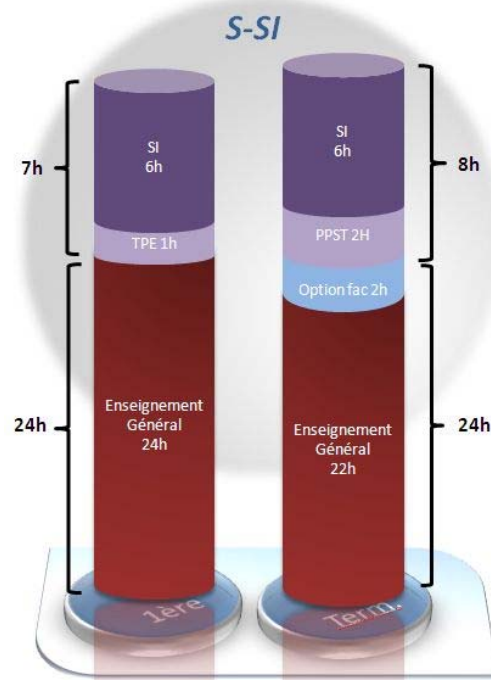
<http://www.lyc-verne-cergy.ac-versailles.fr/>

01 34 32 20 00

Le BAC S-SI

Un bac **général** scientifique à **composante technologique**

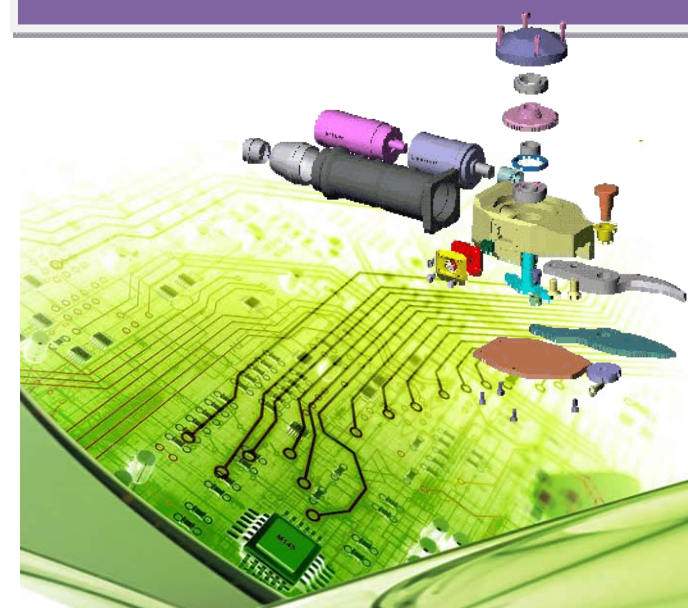
Enseignements	Classe de première Horaires par élève	Classe terminale Horaires par élève	Coefficient
Mathématiques	5 h (dont 1 h en classe dédoublée)	5 h 30 (dont 1 h en classe dédoublée)	7
Physique-chimie	4 h 30 (dont 2 h de travaux pratiques)	5 h (dont 2 h de travaux pratiques)	6
Sciences de l'ingénieur	7 h (dont 4 h de travaux pratiques et 1h de TPE)	8 h (dont 4h de travaux pratiques et 2 h de projet)	9
Français	4 h	-	4
Philosophie	-	3 h (dont 1 h en classe dédoublée)	3
Histoire et géographie	2 h 30	2 h 30 (dont 1/2 h en classe dédoublée)	3
Langue vivante 1	2 h (dont 1 h en classe dédoublée)	2 h (dont 1 h en classe dédoublée)	3
Langue vivante 2	2 h (dont 1 h en classe dédoublée)	2 h (dont 1 h en classe dédoublée)	3
Éducation physique et sportive	2 h	2 h	2



Au lycée Jules Verne

Le BAC S Sciences de l'Ingénieur S.I.

Un bac **général** scientifique à **composante technologique**



Un **profil d'élève équilibré** avec de forts coefficients dans toutes les matières ...

Un rythme de travail **exigeant**, pour des élèves **ambitieux**...

Le bac SI, la voie de l'excellence

Intégrez les grandes écoles, écoles d'ingénieur, de commerce, d'architecture...