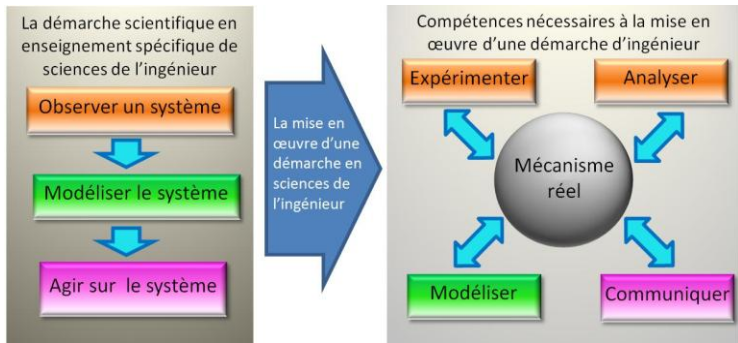


OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des futurs ingénieurs capables de relever les défis de demain : innovation technologique et respect de l'environnement dans l'optique du développement durable et des contraintes démographiques.

Cette option du baccalauréat S est donc à privilégier pour tous ceux attirés par les carrières dans l'industrie aéronautique, l'automobile, l'électronique et les communications ou la construction d'ouvrages d'art (ponts, bâtiments, stades, etc), l'aide aux personnes handicapées, les énergies renouvelables; etc



L'ENSEIGNEMENT DOIT PERMETTRE

- de vérifier les performances d'un système par **simulation** et/ou par des **essais** sur des maquettes et de comparer les résultats avec ceux annoncés;
- de **proposer des solutions** afin de répondre à un besoin exprimé dans un cahier des charges.
- d'apporter une **culture générale technologique** afin de poursuivre des études dans tous les domaines scientifiques et techniques.
- de favoriser la **créativité** des élèves et le travail de groupe à travers deux **projets**: travaux personnels encadrés (TPE) en première et projet interdisciplinaire en terminale.

DEBOUCHES

Ce baccalauréat destine les élèves à des études longues. L'éventail des choix possibles est important :

- Classes préparatoires scientifiques.
- Ecoles Ingénieurs
- Universités
- IUT et BTS

HORAIRES DE LA FORMATION

		Première	Terminale
Enseignements communs série S	Français	4h	
	Langue vivante 1	4h30	4h
	Langue vivante 2		
	Histoire-Géographie	4h	2h (option)
	Philosophie		3h
	EPS	2h	2h
	ECJS	0,5h	0,5h
	Physique-Chimie	3h	5h
	Mathématiques	4h	6h
	Spécialité : Maths, Physique, Informatique et Sciences du numérique		2h
	Sciences de l'Ingénieur	7h dont 1h TPE	6h 2h Projet
	Accompagnement personnalisé	2h	2h

LES ATOUTS

- Un bac « S » : même enseignement en "tronc commun" pour tous les bacheliers « S ».
Un enseignement concret en Sciences de l'Ingénieur : des études de cas sur des systèmes, des TPE et projet interdisciplinaire
- La possibilité de choisir une spécialité mathématiques, physique ou sciences de l'ingénieur en classe de terminale.
- Un **fort coefficient** pour l'épreuve de Sciences de l'Ingénieur au bac avec une épreuve écrite de 4 heures et une soutenance de projet, le tout coefficient **6 (ou 8 si spécialité SI)**
- Une formation technologique très généraliste et pluritechnique (type ingénieur) : génie mécanique et génie électrique.
- **Une formation reconnue et appréciée par les écoles d'ingénieurs** : quotas de recrutement et traitement spécifique des candidatures pour certaines écoles.

Aborder la démarche de l'ingénieur

