

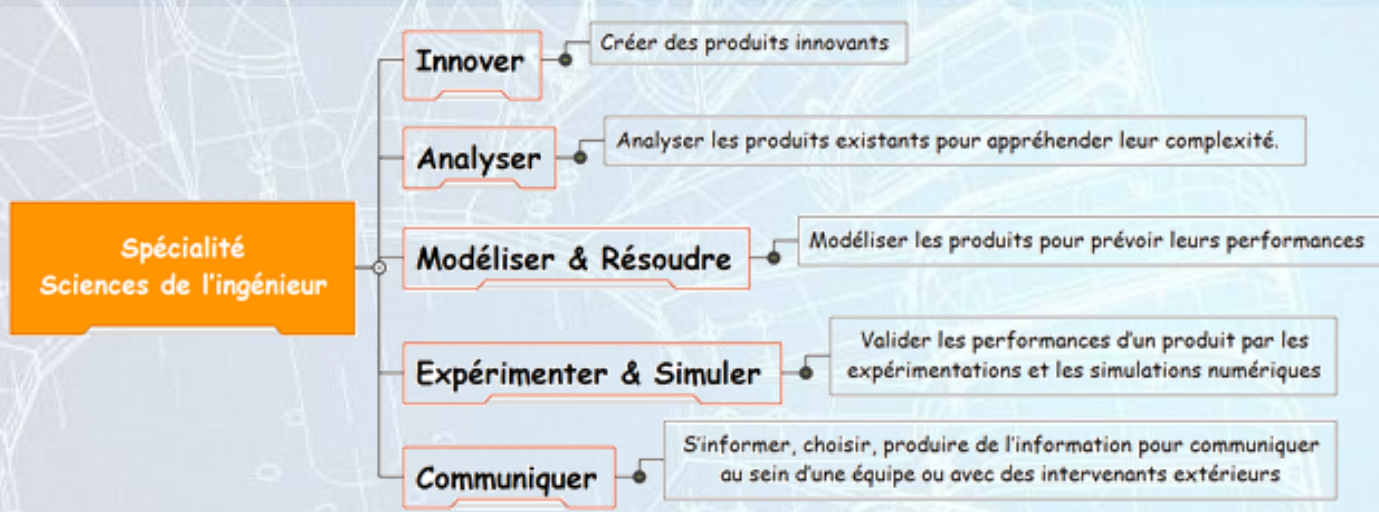


Imaginer des solutions innovantes pour faire évoluer la société

# SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



La démarche scientifique, basée sur de l'investigation, vous permettra de développer progressivement les différentes compétences nécessaires à la démarche de l'ingénieur :



	Sciences de l'ingénieur	Sciences physiques
Première générale	4 h	
Terminale générale	6 h	2 h



**Projet ingénieur** autour d'un système qui répond à une question sociétale en lien avec une école d'ingénieur (ENSTA) :

- 12 heures en première,
- 48 heures en terminale.



## Épreuves au baccalauréat :

### Pour les élèves de première :

En cas d'abandon de la spécialité en fin de classe de première, **la moyenne annuelle obtenue est affectée d'un coefficient 8** pour l'obtention du baccalauréat (contrôle continu).



### Pour les élèves de terminale :

**L'épreuve de spécialité sciences de l'ingénieur est constituée de deux parties :**

- **La partie écrite**, elle-même composée de deux parties, l'une portant sur les sciences de l'ingénieur (3/4) et l'autre sur les sciences physiques (1/4),
- **La partie pratique** : dans un laboratoire de sciences de l'ingénieur, le candidat est conduit à valider une performance d'un système pluritechnologique par la mise en œuvre d'expérimentations et de simulations.

**La note globale de l'épreuve est donnée sur 20 points coefficient 16.**

Au moins un des deux sujets choisis pour **le grand oral doit s'appuyer sur une notion du programme** de spécialité de terminale.

## Poursuites d'études :

Si vous choisissez l'enseignement de spécialité sciences de l'ingénieur en classe de terminale, vous vous destinez plutôt à une orientation vers **l'enseignement supérieur scientifique dans les universités, les écoles d'ingénieurs avec cycle préparatoire intégré, les classes préparatoires aux grandes écoles, les IUT ou les BTS.**

## Domaines d'activité :

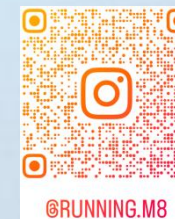
- Aéronautique,
- Aménagement et environnement,
- Biotechnologie,
- Électronique,
- Énergétique,
- Énergies renouvelables,
- Génie-civil,
- Robotique et intelligence artificielle,
- Systèmes d'information et informatique,
- Etc.



**Participation chaque année aux Olympiades des sciences de l'ingénieur :**



@HANDIWHEEL



@RUNNING.M8

