

# Spécialité Sciences de l'ingénieur en 1<sup>ère</sup> générale et Terminale générale

SI : 4H/semaine en classe de 1<sup>ère</sup>, 6H + 2H /semaine en classe de T<sup>le</sup>

Le programme de la spécialité Sciences de l'ingénieur se décline en compétences et connaissances associées.

La démarche de projet est mobilisée dès la classe de première. Elle installe les élèves dans une approche collaborative. Les évaluations individuelles prennent en compte la contribution de chaque élève à la réussite de l'équipe. L'évaluation en cours d'année porte sur des niveaux de maîtrise intermédiaires, à partir d'outils qui sont construits pour évaluer les compétences développées au niveau attendu à un moment du cycle, conformément aux indications du programme pour les contenus évaluables en première.

## Compétences LSL de la Spécialité Sciences de l'Ingénieur:

L'évaluation s'appuie sur les grands items du programme repris dans le livret scolaire :

- SI.1 : créer des produits innovants ;
- SI.2 : analyser les produits existants pour appréhender leur complexité ;
- SI.3 : modéliser les produits pour prévoir leurs performances ;
- SI.4 : valider les performances d'un produit par les expérimentations et les simulations numériques ;
- SI.5 : s'informer, choisir, produire de l'information pour communiquer au sein d'une équipe ou avec des intervenants extérieurs ;
- SI.6 : communiquer à l'oral de manière structurée, raisonnée et argumentée en utilisant un langage rigoureux et des modes de représentation appropriés.

## Projet d'évaluation Spécialité Sciences de l'ingénieur :

**En 1<sup>ère</sup> Spécialité Sciences de l'Ingénieur (4 notes par trimestre) :**

Coefficient	Nombre et type d'évaluation	Compétences du LSL ciblées
Coeff 3	une note attribuée à partir d'un travail écrit qui prendra comme support un sujet d'épreuve de spécialité de première choisi parmi ceux publiés sur la BNS	SI.1, SI.2, SI.3
Coeff. 1	une note d'évaluation sommative pratique de plus d'1H	SI.2, SI.3, SI.4
Coeff. 1	une note d'activité de projet (revue de projet, prototype, maquette numérique, modélisation ...).	SI.1, SI.3, SI.5, SI.6
Coeff. 1	une note moyenne des évaluations formatives (travaux écrits, Travaux Pratiques, devoirs maison effectués en cours de séquence)	SI.1 à SI.6

**En T<sup>le</sup> Spécialité Sciences de l'Ingénieur (6 notes par trimestre) :**

Coefficient	Nombre et type d'évaluation	Compétences du LSL ciblées
Coeff 1,5	2 notes d'évaluations sommatives écrites de plus d'1H	SI.1, SI.2, SI.3
Coeff. 1	2 notes d'évaluations sommatives pratiques de plus d'1H	SI.2, SI.3, SI.4
Coeff. 1	1 note d'oral (revue de projet, exposé, compte rendu oral de TP...).	SI.1, SI.3, SI.5, SI.6
Coeff. 1	1 note moyenne des évaluations formatives (travaux écrits, Travaux Pratiques, devoirs maison effectués en cours de séquence)	SI.1 à SI.6