

Venez relever les nouveaux défis scientifiques, numériques, environnementaux et sociétaux du monde actuel et de demain !

Pour qui ?

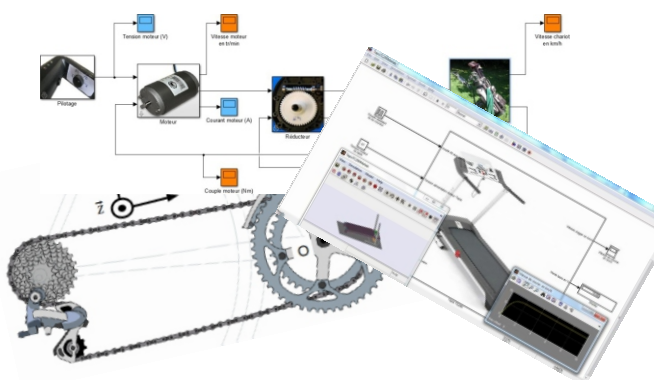
- Vous êtes attiré par les nouvelles technologies et le travail en équipe
- Vous souhaitez suivre un enseignement scientifique concret et appliqué !
- Vous envisagez de poursuivre vos études dans l'enseignement supérieur scientifique.
- Vous voulez devenir ingénieur, architecte, pilote, chercheur, manager... dans l'aéronautique, l'automobile, le spatial, l'internet des objets ...

Domaine d'études :

ANALYSER

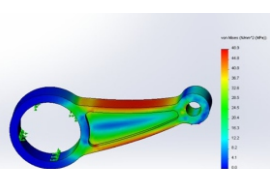


MODÉLISER

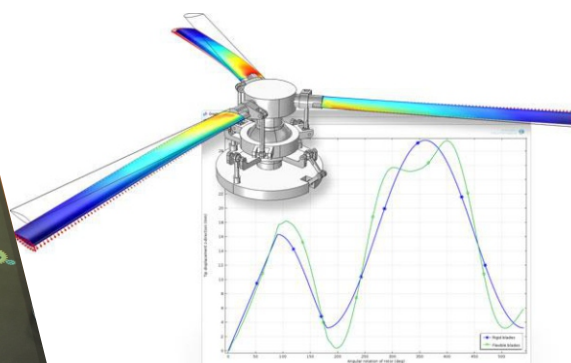


INNOVER

**EXPÉRIMENTER
SIMULER**



COMMUNIQUER



Démarches de travail

Les démarches de travail sont diverses. Au-delà du cours et des TD, l'enseignement des SI s'appuie sur :

- La manipulation et l'étude de systèmes pluritechnologiques, mesures électriques et mécaniques.
- Projets : projet de 12h en 1^{ère}, de 48 h en T^{le}.

Ces démarches vous permettent d'acquérir les compétences fondamentales de SI au travers d'expériences et de réalisations concrètes.



Une démarche scientifique affirmée, un enseignement scientifique ambitieux pour préparer à l'enseignement supérieur

Une spécialité scientifique

Seul le choix de cette spécialité en Terminale permet de bénéficier de deux heures de physique supplémentaires

Si vous choisissez SI en 1^{ère}, nous vous conseillons d'y associer les Mathématiques et la Physique Chimie. Cependant d'autres choix sont possibles selon vos appétences et vos projets. Par exemple :

La spécialité SI permet un parcours véritablement scientifique au lycée avec 14 heures d'enseignement de spécialités scientifiques (6+6+2), en Terminale.

Le programme de Sciences de l'Ingénieur intègre aussi un fort enseignement de Mathématiques/Physique/Informatique.

■ En PREMIÈRE - 12 h de spécialités

SI + M + PC ou SI + M + NSI ou SI + M + SVT

■ En TERMINALE - 14 h de spécialités + 3 h d'option

SI avec 2 h de Physique + M + Option Maths Expertes ou

SI avec 2 h de Physique + PC + Option Maths complémentaires

Poursuite d'études

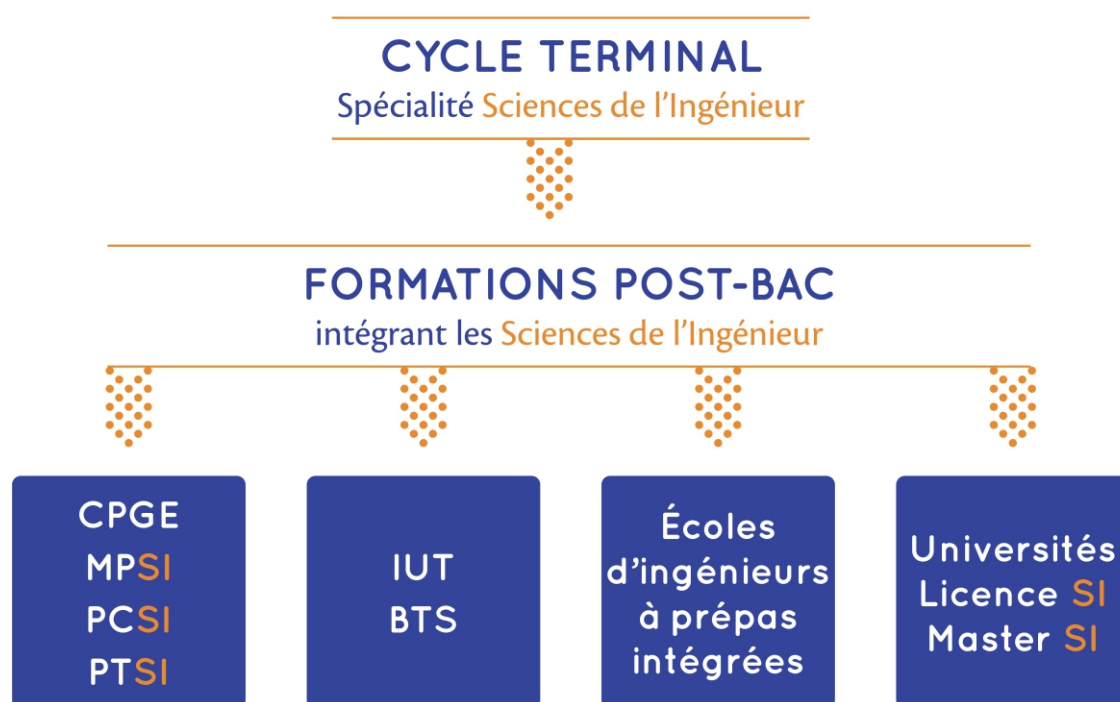
Les domaines privilégiés de poursuite d'étude associés à la SI sont

- les Classes Préparatoires aux grandes Ecoles d'ingénieur ;
- les écoles d'ingénieur recrutant après le bac ;
- les IUT et l'université.

Un parcours comprenant les SI (au moins en 1^{ère}) sera particulièrement cohérent avec une poursuite d'étude en MPSI ou en PCSI.

Sciences de l'Ingénieur

Un enseignement de Sciences concret et appliqué !



Domaines professionnels

Les entreprises liées aux SI recouvrent des univers professionnels variés tels que l'aéronautique, le naval et le spatial, la métallurgie, la mécanique, les équipements énergétiques, le ferroviaire, l'électrique, l'électronique, le numérique et l'informatique, l'automobile.

Ces secteurs représentent environ 80 000 emplois par an ; vous trouverez certainement votre place parmi eux !

Les femmes sont fortement plébiscitées par les recruteurs. Nous invitons donc les lycéennes à rejoindre ces formations !

Les filles s'épanouissent tout autant dans les filières comportant des Sciences de l'Ingénieur que les garçons, et y réussissent très bien !



Lycée Gaston Monnerville

Rue George Sand - Bp283
46005 CAHORS Cedex 9
Tél. 05 65 20 58 00
www.lycee-monnerville.fr

