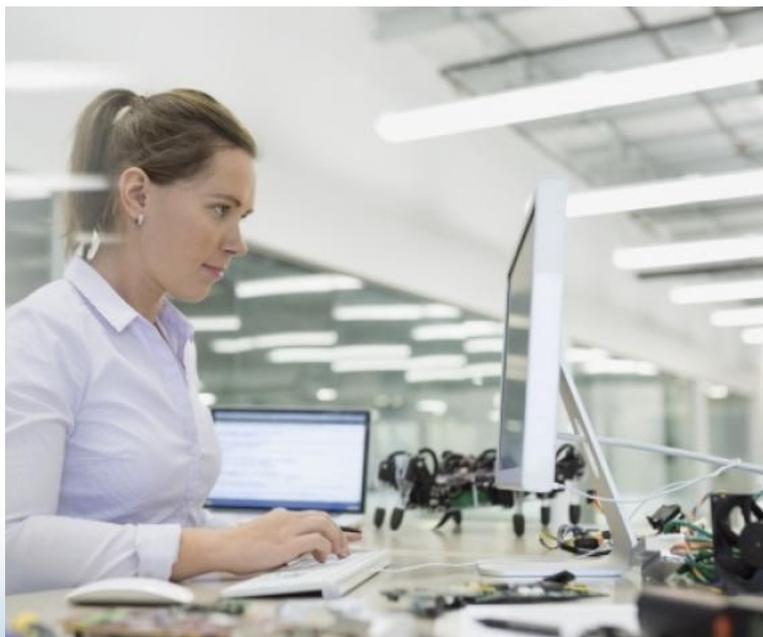




LYCÉE MONGE
GÉNÉRAL TECHNOLOGIQUE PROFESSIONNEL



BAC GENERAL

LA SPECIALITE SCIENCES DE L'INGENIEUR

La Spécialité Sciences de l'Ingénieur :

Les sciences de l'ingénieur s'intéressent aux objets intelligents et aux systèmes complexes.

L'approche en sciences de l'ingénieur mobilise une démarche scientifique reposant sur l'observation, l'élaboration d'hypothèses, la modélisation, la simulation et l'expérimentation matérielle ou virtuelle ainsi que l'analyse critique des résultats obtenus.

- **Organisation de la spécialité SI en classe de première :**

La spécialité SI en classe de première est couplée avec deux autres enseignements de spécialité, idéalement mathématiques et physique.

L'horaire des enseignements de spécialité est de 4h en première. Ces 4h se déroulent soit en classe entière soit en groupe à effectif réduit.

- **Organisation de la spécialité SI en classe de terminale:**

En classe de terminale la spécialité sciences de l'ingénieur est systématiquement associée à 2h de physique-chimie. Au lycée MONGE, ces deux heures de physique seront renforcées par un horaire de physique complémentaire intégré dans le volume horaire normal de la classe de terminale . Il sera alors possible de conserver un enseignement de physique-chimie conséquent tout en n'ayant pas choisi cette spécialité pour la classe de terminale générale.



Les modalités d'enseignement :

Principalement menées sous forme d'activités pratiques ou de projets (12 h en classe de première, 48h en classe de terminale), ces travaux sont contextualisés par l'étude de grandes thématiques du monde contemporain:

- Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens;
- L'homme assisté, réparé, augmenté;
- Le design responsable et le prototypage de produits innovants.



Les objectifs :

Avec la contribution des autres enseignements scientifiques, l'objectif de l'enseignement de spécialité de sciences de l'ingénieur du cycle terminal du lycée est de faire acquérir des compétences fondamentales qui **permettent aux élèves de poursuivre vers l'enseignement supérieur scientifique, notamment les formations d'ingénieur.**





**Pour tout renseignement complémentaire,
vous pouvez contacter notre établissement**

Lycée Gaspard Monge

119 Avenue Marius Berroir - 73000 Chambéry

Tél. 04.79.33.39.09 - Fax 04.79.33.57.34.

Mail : Ce.0730016w@ac-grenoble.fr

www.ac-grenoble.fr/lycee/chambery.monge/



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

