

# Un enseignement pour vous permettre d'INVENTER DEMAIN

les sciences de l'ingénieur-e



## Lycée Ferdinand BUISSON

*"Son histoire construit votre avenir"*

21, boulevard Edgar Kofler - B.P. 209  
38506 Voiron Cedex

Pour tous renseignements :  
ctx.0380092U@ac-grenoble.fr

<https://ferdinand-buisson.ent.auvergnerhonealpes.fr>

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



lycée polyvalent  
Ferdinand Buisson



académie  
Grenoble



la-diffusion-graphique.com - Photos : Freepik, Shutterstock



lycée polyvalent  
Ferdinand Buisson



académie  
Grenoble



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



**Essentielles pour appréhender le monde actuel et à venir, les sciences de l'ingénieur trouvent leur application dans les domaines clés de notre quotidien et de notre futur.**

**Ecologie, transports, énergie, numérique, urbanisme, industrie, intelligence artificielle, informatique, développement durable et santé sont entre autres les grands enjeux de notre avenir.**

*En quelques points, les grandes lignes sur les sciences de l'ingénieur*

## Les ingrédients pour réussir

Vous avez un goût affirmé pour les sciences et technologies innovantes et avez besoin d'une pincée de chacune de ces qualités : curiosité et sens de l'observation, imagination et créativité, esprit de synthèse et logique, aptitude au travail collaboratif.

## Un contenu scientifique riche

Informatique, physique, électricité, mécanique, gestion de projet, éco-conception, design thinking...

## Des applications concrètes

Conception, modélisation, prototypage, simulation, jumeaux numériques.

Projets innovants, fablab, visites d'entreprises et de sites de recherche.



**Si relever ces défis vous tente, alors choisissez :**

# les sciences de l'ingénieur-e

## Des débouchés assurés

Un enseignement de spécialités, privilégié pour l'accès aux classes préparatoires aux grandes écoles (MPSI, PCSI, PTSI et MP2I\*), aux écoles d'ingénieurs, aux IUT, aux licences sciences pour l'ingénieur.

## Comment ça se passe ?

### *En classe de seconde - SNT-option SI*

Enseignement de découverte des sciences de l'ingénieur - 1,5 heures par semaine, complémentaire de l'enseignement du tronc commun SNT (Sciences Numériques Technologie).

### *En classe de première - Enseignement de spécialité des SI*

Spécialité sciences de l'ingénieur - 4 heures par semaine

### *En classe de terminale*

#### *Enseignement de spécialité des SISPH*

Spécialité sciences de l'ingénieur et sciences physiques  
6 heures par semaine.

Avec l'enseignement de spécialités des sciences de l'ingénieur s'ajoutent obligatoirement 2 heures de sciences physiques \*\*.



\* MPSI : Math, Physique et Sciences de l'Ingénieur - PCSI : Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur - PTSI : Physique, Technologie et Sciences de l'Ingénieur - MP2I : Math, Physique et Ingénieur Informatique

\*\* Seule possibilité de conserver les 3 enseignement de spécialités de première si vous avez pris M, PC et SI.