

# Un enseignement pour vous permettre d'INVENTER DEMAIN

les sciences de l'ingénieur-e



La Région   
Auvergne-Rhône-Alpes

  
**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Lycée PORTES DE L'OISANS  
Vizille - Académie de Grenoble

***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 spécialité, privilégié pour l'accès aux classes préparatoires aux grandes écoles (MPSI, PCSI, PTSI et MP11\*), 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 spécialité 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 - MP11 : Math, Physique et Ingénieur Informatique

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



## Lycée Portes de l'Oisans

960 avenue Aristide Briand  
38220 Vizille

Pour tous renseignements :  
[ce.0380089R@ac-grenoble.fr](mailto:ce.0380089R@ac-grenoble.fr)  
<https://www.lyceedevizille.fr/>

**La Région**   
Auvergne-Rhône-Alpes



  
**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Lycée PORTES DE L'OISANS  
Vizille - Académie de Grenoble