

# Pourquoi choisir la spécialité NSI ?



## Présentation spécialités

Lycée Camille Corot, Morestel  
17/01/2025

# Numérique et Science Informatique



Horaires

4h/semaine en 1re

6h/semaine en Terminale



En salle informatique

# Pas besoin d'être un.e geek pour réussir en NSI !



Avoir une certaine appétence pour l'informatique et le numérique



Aimer comprendre et résoudre des problèmes



Faire preuve d'imagination pour concevoir



Être prêt à étudier des notions assez abstraites

# **Objectif**

Appropriation des concepts et méthodes  
scientifiques et techniques qui fondent  
l'informatique.



# Langages étudiés :



Python pour la programmation,



langages HTML, CSS et JavaScript pour le  
Web,



langage SQL pour les bases de données.

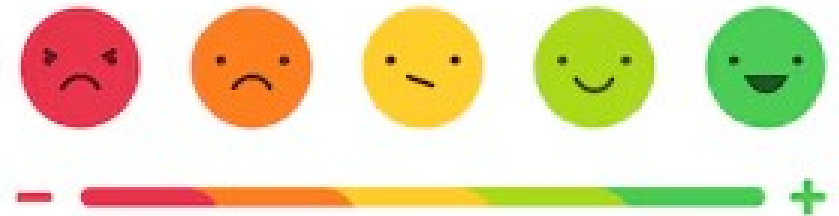
```
1 resultat = 1
2 for i in range(3):
3     resultat = resultat * 2
4 print(resultat)
```

# Du code !

```
1 <html lang="fr">
2   <head>
3     <title>presentation NSI</title>
4     <style>
5       body{background-color: lightblue;}
6       h1{text-align: center;
7         color: lightpink;}
8     </style>
9   </head>
10  <body>
11    <h1> pourquoi prendre la spécialité NSI ? </h1>
12    
13  </body>
14 </html>
```



- Questionnaire à choix multiples
- Contrôle de connaissances (sur feuille, sur machine)
- TP
- Réalisation de projets





# Pourquoi choisir NSI ?

une compétence numérique forte pour :

**l'appliquer dans un autre domaine** (sciences économiques, sciences physiques, histoire, arts plastiques, géographie, droit, médecine, etc.)

**intégrer les entreprises du secteur informatique** (la demande est forte actuellement et beaucoup d'emplois sont non pourvus).



# Quelles poursuites d'étude en informatique ?

**Classes préparatoires** scientifiques dont la nouvelle MPI (Maths-Physique-Informatique) (Bac +2)

**Licences** d'informatique à l'université (Bac +3), Master (Bac +5),  
Doctorat



**BUT** informatique (Bac +3)

**Ecoles** d'ingénieurs ou de programmation



# Quels débouchés en informatique ?



## développeur

experts des langages informatiques, en capacité de traduire la demande d'un client en contraintes informatiques ;



## spécialiste/expert dans des domaines

comme la cyber-sécurité, l'intelligence artificielle, le traitement des données l'enseignement, la recherche



## technicien

Gérer un parc informatique, un réseau, les télécommunications, ...



## profils pluridisciplinaires

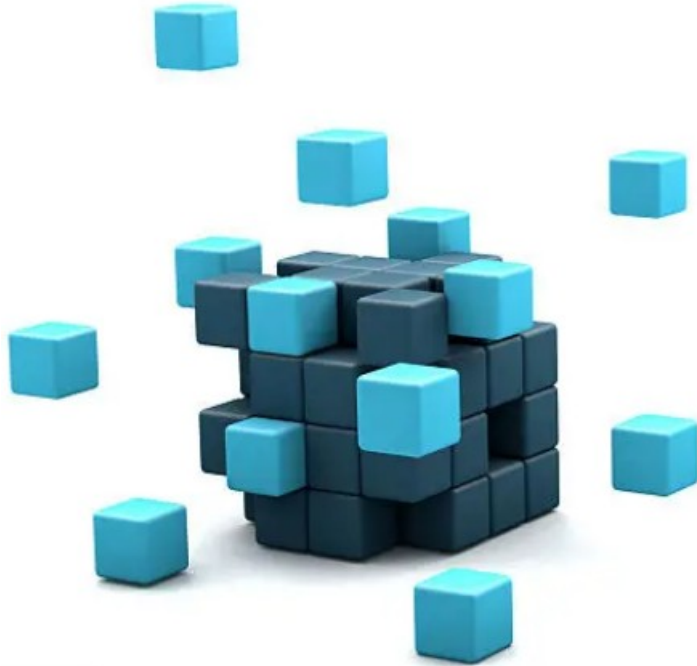


ils associent technicité et capacité à piloter et participer à un projet informatique :

cheffe de projet, consultant, directeur de système d'information ;



# Exemple de projet jeu :



1ere



Term



# **Vidéos : Pourquoi choisir NSI en fin de seconde ?**

**Lien n°1 : vidéo qui met bien l'accent sur le fait que les filles peuvent réussir et s'épanouir dans cette matière**

**Lien n°2 : Pourquoi choisir la spé NSI**

**Lien n°3 : Vidéo du Lycée Kastler de Denain**

**Lien n°4 : Présentation du Lycée des Nerviens de Bavay**