

La spécialité NSI a pour objectif de faire découvrir les concepts et les méthodes qui fondent l'informatique, sur les plans scientifique et technique.

Pourquoi choisir la spécialité NSI ?

Choisir NSI, c'est choisir une orientation avec une **compétence numérique forte** que ce soit pour l'appliquer dans un autre domaine (cinéma, histoire, santé etc.) ou pour intégrer les entreprises ou organisations qui développeront l'informatique de demain.

À qui s'adresse-t-elle ?

A tous ceux qui sont intéressés par les nouvelles technologies et qui ont envie de découvrir le monde informatique.




Aucune connaissance préalable n'est nécessaire, mais il faut être capable de faire preuve d'autonomie, de rigueur et d'esprit logique.

Il faut avoir envie d'apprendre des choses très diverses, être créatif, curieux, apprendre à travailler en groupe, à présenter son travail à l'oral ...



Qu'apprend on en spécialité NSI ?

L'enseignement de l'informatique s'articule autour de concepts centraux :

- **Les données** : représentation sous forme numérique d'informations textes, images, ... 
- **Les algorithmes** qui manient les données, modélisent des phénomènes physiques et permettent la résolution de problèmes. 
- **Les langages** qui traduisent les algorithmes abstraits en programmes textuels ou graphiques pour être exécutables par les machines
- **Les machines, et les réseaux associés** : 
exécution des programmes et communications entre elles.

Les séances de cours se déroulent dans une salle informatique équipée d'ordinateurs individuels.

Avec quelle spécialité est-il pertinent de prendre NSI ?

Deux profils d'orientation se distinguent:

- Je souhaite acquérir une compétence forte en informatique sans en faire le centre de mon projet professionnel :


la NSI peut être combinée à toute autre spécialité scientifique ou non.

La connaissance et la maîtrise à haut niveau de l'outil informatique est une plus-value importante dans tous les domaines de connaissance ou de compétences !

- Je souhaite travailler dans le domaine large de l'informatique :

la spécialité Math en première est fortement recommandée quelque soit le niveau d'étude envisagée dans le supérieur.

Poursuites d'études ?

- Les écoles d'informatique. 
- Les filières informatique à l'université : licence, master, ...
- Les BUT informatique.
- Les filières mathématiques à l'université.
- Les classes préparatoires MP2I pour une poursuite d'études en écoles d'ingénieurs.
- Les écoles d'Ingénieur Informatique avec prépa intégrée (5 ans) ...

Mais aussi les sciences sociales, les sciences économiques, la biologie ...

