



# NSI

Avec la spécialité numérique et sciences informatiques, tu vas découvrir les fondements de l'informatique. Un quart du temps prévu pour la spécialité est réservé à la conception et à l'élaboration de projets.



## Objectif

Comprendre 4 concepts fondamentaux : les données, les algorithmes, les machines et les langages.



## Compétences

 Analyser et modéliser un problème en termes de flux et de traitement d'informations

 Décomposer un problème en sous-problèmes, reconnaître des situations déjà analysées et réutiliser des solutions

 Concevoir des solutions algorithmiques

 Développer des capacités d'abstraction et de généralisation



## Thématiques

- Histoire de l'informatique
- Représentation des données : types et valeurs de base
- Représentation des données : types construits
- Traitement de données en tables
- Interactions entre l'homme et la machine sur le Web
- Architectures matérielles et systèmes d'exploitation
- Langages et programmation
- Algorithmique



## Débouchés

 Avec une spécialité complémentaire (Physique-Chimie, les Sciences de l'ingénieur, les SVT ou les Mathématiques), tu pourras suivre de nombreux cursus scientifiques.

- Classes préparatoires scientifiques
- BTS (SIO, SN)
- BUT et licences et licences pro en informatique
- Écoles d'ingénieurs