

Lycée Docteur Lacroix

Rue Gay Lussac 11100 Narbonne  
04 68 90 37 50



RENTREE  
2019

## Classe de seconde

### Sciences numériques et technologie (SNT)

Enseignement obligatoire pour tous les élèves de 2nde

1h30

hebdomadaire

L'enseignement de sciences numériques et technologie en classe de seconde a pour objectif **d'appréhender les principaux concepts des sciences numériques** et de permettre aux élèves de **comprendre le poids croissant du numérique et les enjeux qui en découlent.**

Internet

Web

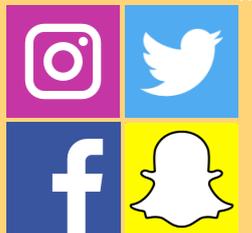
Réseaux  
Sociaux

Données

Photographie  
Numérique

Objets  
Connectés

Localisation  
cartographie  
mobilité



- les données, qui représentent des textes, images, sons, mesures physiques et autres,
- les algorithmes, qui spécifient les traitements à effectuer sur les données.
- les langages, qui permettent de traduire les algorithmes en programmes.
- les machines, et leurs systèmes d'exploitation, qui permettent d'exécuter des programmes.
- Les objets connectés et les réseaux sociaux\*.

## Classe de première

### Numérique et sciences informatiques (NSI)

Enseignement de spécialité pour ceux qui le choisiront parmi leurs 3 EDS en 1ère

4h

hebdomadaire

L'objectif de cet enseignement, non professionnalisant, est **l'appropriation des concepts et des méthodes qui fondent l'informatique**, dans ses dimensions scientifiques et techniques.

Histoire de  
l'informatique

Représentation et  
traitement des données

Interactions entre  
l'homme et a machine  
sur le Web

Architectures  
matérielles  
et systèmes  
d'exploitation

Langages et  
programmation

Algorithmique

- Les langages informatiques que je vais apprendre:



```
# Code python « table de multiplication »
for x in range(1, 11):
    for y in range(1, 11):
        print("%d x %d = %d" % (x, y, x*y))
```

- Les outils que je vais utiliser:



Terminale  
2020

L'enseignement de NSI se poursuivra en 2020 en classe de terminale, 6h hebdomadaire.

### Après le bac:

L'enseignement de NSI est un enseignement général complémentaire aux enseignements scientifiques. Il initie les élèves à la poursuite d'études en classe prépa MPSI, PCSI et PTSI, en IUT, BTS, et école d'informatique ou pour le cursus maths-info à l'université tout comme il développe les aptitudes à la poursuite d'étude en classes scientifiques physique, chimie, biologie et autres.