

# SPÉCIALITÉ NSI

## NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

Enseignement de spécialité  
de première générale



### Données numériques

*Représentation  
de l'information*

### Algorithmique

Lire

Comprendre

Concevoir

### Langage de programmation

Python

HTML / CSS /  
JAVASCRIPT

PHP / MySQL

### Machines numériques

Architecture  
matérielle

Réseaux

Robotique

Système  
d'exploitation

## CONTENU

- Création de site WEB dynamique.
- Création de base de données.
- Programmation d'interface homme-machine.
- Conception d'algorithmes simples et plus avancés.
- Analyse d'architectures matérielles.
- Analyse de systèmes d'exploitation.

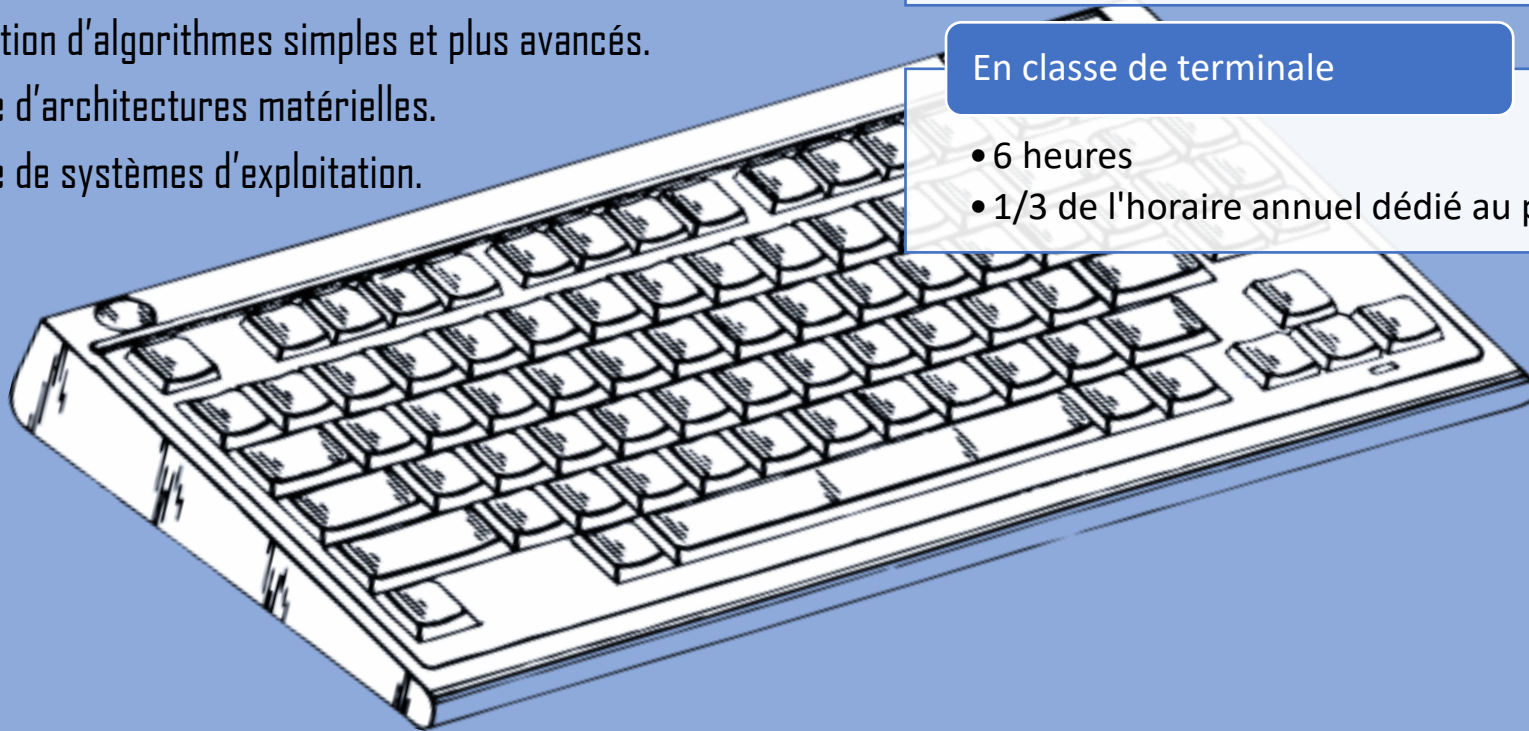
## HORAIRE

### En classe de première

- 4 heures
- 1/4 de l'horaire annuel dédié au projet

### En classe de terminale

- 6 heures
- 1/3 de l'horaire annuel dédié au projet



« L'enseignement de spécialité de numérique et sciences informatiques du cycle terminal de la voie générale vise l'appropriation des fondements de l'informatique pour préparer les élèves à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur, en les formant à la pratique d'une démarche scientifique et en développant leur appétence pour des activités de recherche. »