

FICHE DE SPÉCIALITÉ DE 1^{ère} GÉNÉRALE :
NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES (NSI)

2de → 1ère
4h
hebdomadaire

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



• **Pour quels élèves :**

Des élèves intéressés par l'informatique soit parce qu'ils envisagent une orientation vers des métiers du numérique, soit pour acquérir des compétences utilisables dans de nombreux autres domaines.

• **Compétences requises :**

Les notions abordées ne nécessitent pas d'avoir déjà forcément programmé.
Les notions d'algorithmie sont accessibles avec un bon niveau de mathématiques de seconde.

• **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,
```

• **Les outils que je vais utiliser :**



Terminale ► L'enseignement de NSI se poursuit en classe de Terminale avec 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, notamment la nouvelle MP2I (en plus des MPSI, PCSI ou PTSI), en écoles d'ingénieur, en IUT, BTS, écoles d'informatique ou pour le cursus math-info à l'université.

Il développe également les aptitudes nécessaires à la poursuite d'études dans les filières scientifiques, physique, chimie, biologie et autres.