



ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ

Numérique et Sciences Informatiques NSI

OBJECTIFS

L'enseignement de spécialité de Numérique et Sciences Informatiques (NSI) 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.

FONCTIONNEMENT

Cet enseignement s'appuie sur 4 concepts fondamentaux

- Les données
- Les algorithmes
- Les langages
- Les machines



```
# définition des fonctions  
def info():  
    """ Informations """  
    print("Touche q pour quitter")  
    print("Touche Enter pour continuer")
```

```
def tirage_de():  
    """ Retourne un nombre entier aléatoire """  
    import random  
    valeur = random.randint(0, 10)  
    return valeur
```

```
# début du programme  
info()  
while True:  
    choix = input("Choisissez q pour quitter ou autre pour continuer : ")  
    if choix == 'q':  
        break  
    tirage_de()
```

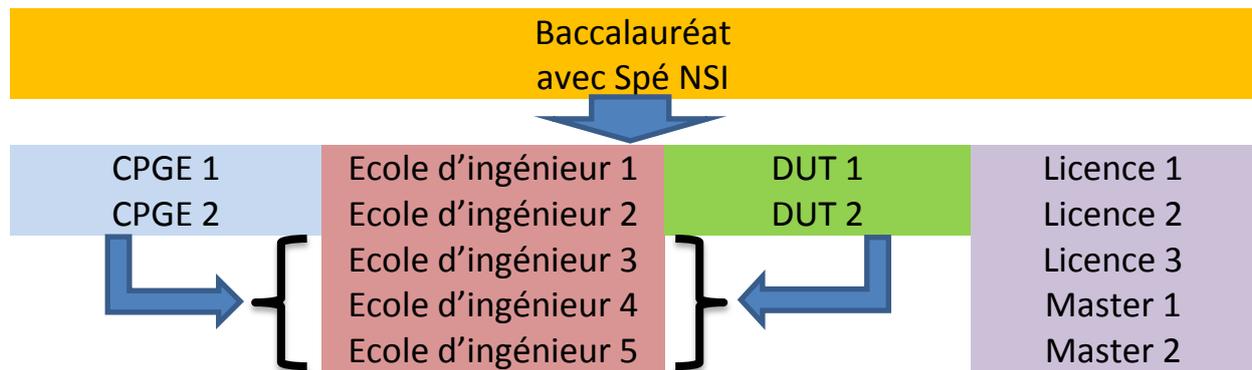




Couplages conseillés

- Numérique et Sciences Informatiques - Mathématiques – Spé au choix
- Numérique et Sciences Informatiques - Mathématiques – Sciences de l'ingénieur
- NSI Avec tout autre couplage si l'informatique vous intéresse

POURSUITES D'ETUDES



CPGE scientifiques (MPSI-PCSI-PTSI-MPI)

- MPSI : mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur
- PCSI : physique, chimie et sciences de l'ingénieur
- PTSI : physique, technologie et sciences de l'ingénieur
- MPI : mathématiques, physique et informatique (nouveau 2021)

- ✓ **Intérêts de l'élève**
Sciences, technologie, informatique, ingénierie et mathématiques
- ✓ **Souhaits de poursuite d'études**
Écoles d'ingénieurs ou écoles normales supérieures
- ✓ **Enseignements incontournables**
En première, les enseignements de spécialité mathématiques et physique chimie
En terminale, l'enseignement de spécialité mathématiques et au moins un enseignement de spécialité parmi :
 - physique chimie
 - sciences de l'ingénieur
 - numérique et sciences informatiques