

# Interrogation NSI Terminale :

## 1. Programmation itérative : (4 points)

1. Ecrire une fonction *maximum*( *t : list* ) => *int* prenant un tableau d'entier en paramètre et renvoyant la valeur maximale de ce tableau. (Ecrire la documentation/doctest de cette fonction)
2. Comment afficher les chiffres de 0 à 5 (inclus) à l'aide d'une boucle for ?

```
for .....  
    .....
```

3. Comment afficher les caractères uns à uns de la chaîne s = "J'adore la NSI" (à l'aide d'une boucle for)

```
for .....  
    .....
```

Bonus : Faire la question 2 et 3 à l'aide d'une boucle while.

## 2. Manipulation de tableaux : (1 points)

1. Comment accéder aux éléments d'un tableau? Donnez un exemple.
2. Voici un tableau t = ['N','S','I','Y','O','U','P','I']
  1. Comment récupérer les éléments du tableau à partir du 3ème élément (jusqu'à la fin)

## 3. Programmation récursive : (5 points)

1. Quel est le but de la programmation récursive ?
2. Comment appelle t-on le cas qui permet de stopper une fonction récursive ?
3. Ecrire une fonction récursive *nombre\_de\_chiffre\_d\_un\_nombre*( *nb : int* ) => *int* qui calcule le nombre de chiffre d'un nombre entier.
4. Réécrire et complétez la fonction `dentiste` ci-dessous :

```
def dentiste(texte) :  
    voyelles = ["a","e","i","o","u","y"]  
    if len(texte) == 1 :  
        if ..... :  
            return .....  
    else :  
        if ..... :  
            return .....  
        else :  
            return .....
```