

## NSI - Exercices Python : Les fonctions

### Exercice 1 :

Écrire une fonction qui reçoit trois nombres entiers en paramètre et qui renvoie True si au moins deux de ces nombres sont égaux et False sinon.

### Exercice 2 :

Ecrire une fonction qui reçoit un nombre entier en paramètre et qui renvoie True si cet entier est divisible par 10 mais pas par 3 et False sinon.

### Exercice 3 :

Ecrire une fonction qui prend en paramètre un temps donné en heures minutes, secondes et qui retourne ce temps converti en secondes.

### Exercice 4 :

Ecrire une fonction qui reçoit un nombre entier en paramètre et qui retourne la factorielle (en le calculant) de ce nombre.

### Exercice 5 :

La suite de Fibonacci est définie comme suit :  $U_n : \{ U_n=n \text{ si } n < 2 \text{ et } U_n=U_{n-1}+U_{n-2} \text{ sinon} \}$   
Écrire une fonction qui reçoit un nombre entier en paramètre et qui retourne la valeur  $U_n$ .

### Exercice 6 :

Écrire une fonction qui reçoit une chaîne de caractères en paramètre et qui retourne le nombre de voyelles (minuscules, sans accents) de cette chaîne.

### Exercice 7 :

Écrire une fonction qui reçoit un mot (chaîne de caractères) en paramètre et qui retourne True si le mot ne contient que des voyelles (minuscules, sans accents) et False sinon.

### Exercice 8 :

Écrire une fonction qui reçoit deux mots (chaîne de caractères) en paramètre et qui retourne True si les mots contiennent autant de voyelles (minuscules, sans accents) et False sinon.

### Exercice 9 :

Écrire une fonction qui reçoit deux nombres entiers en paramètre et qui retourne leur PGCD.