



**Université Abdelmalek Essaadi**

**Département Génie Informatique**

## **Atelier 1**

Ecrire une fonction qui renvoie la puissance d'un nombre  $X^n$

Ecrire une fonction python qui calcul la factorielle d'un nombre donné

Ecrire une fonction en Python pour trouver la somme des séries  $1! / 1 + 2! / 2 + 3! / 3 + 4! / 4 + 5! / 5$  en utilisant la fonction.

Ecrire une fonction en Python pour convertir le nombre décimal en nombre binaire.

Ecrire une fonction en Python pour calculer la somme des nombres de 1 à n.

Ecrire une fonction en Python pour compter les chiffres d'un nombre donné. Ecrire une fonction Python pour trouver la fréquence d'un caractère dans une chaîne.

Ecrire une fonction qui cherche un élément dans une matrice puis renvoi sa position « i,j ».

Ecrire un programme python composé de plusieurs fonctions :

- fonction qui envoi la valeur moyenne d'une liste
- fonction qui renvoi le min ou max selon le choix de l'utilisateur
- fonction qui renvoie le médian d'une liste
- fonction qui renvoi le mode d'une liste

- fonction qui calcul la variance