

TP 5 : Fonctions en VBA

Exercice 1 – Saisie et affichage de données

1. Demandez à l'utilisateur de saisir son **nom**, **prénom** et **âge** via des InputBox.
2. Stockez ces informations dans des variables (String, Integer).
3. Affichez-les dans une MsgBox.

Exercice 2 – Condition avec If / ElseIf

Demander à l'utilisateur d'entrer trois notes (via trois InputBox successives).

1. Vérifiez que chaque valeur est bien un nombre compris entre 0 et 20.
 - Si une note est invalide, afficher un message d'erreur et arrêter la macro.
2. Calculer la moyenne des trois notes.
3. Afficher dans une MsgBox :
 - La moyenne
 - Le mention obtenue :
 - $< 10 \rightarrow$ "Ajourné"
 - $10 \text{ à } 12 \rightarrow$ "Passable"
 - $12 \text{ à } 14 \rightarrow$ "Assez bien"
 - $14 \text{ à } 16 \rightarrow$ "Bien"
 - $16 \rightarrow$ "Très bien"

Exercice 3 : Calcul du Factoriel d'un Nombre

Le **factoriel** de n (noté n!) est le produit de tous les entiers de 1 à n.

Exemple : $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

1. Demander à l'utilisateur un nombre entier positif avec InputBox.
2. Vérifier que ce nombre est **supérieur ou égal à 0**.
3. Utiliser une boucle While pour calculer son factoriel.
4. Afficher le résultat dans une MsgBox.