### République Tunisienne Ministère de de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

# Institut Supérieur des Études Technologiques de Tozeur



Groupe: Ti

Enseignant: CHEBBI.M

Durée : 1h30min

Année universitaire : 2024/2025

# **TP 1: Programmation Python**

# Exercice 1 : Écrire un programme qui :

- 1. Demande à l'utilisateur son prénom.
- 2. Demande à l'utilisateur son nom.
- 3. Affiche : **Bonjour, PRENOM NOM!** (en remplaçant PRENOM et NOM par les réponses données par l'utilisateur).
- 4. Demande et calcule la moyenne de deux notes données par l'utilisateur.

# **Exercice 2 :** Recopier le programme suivant :

```
A = input("A = ? ")
B = input("B = ? ")

# Echange des variables
A = B
B = A

# Affichage des valeurs
print("A = ", A)
print("B = ", B)
```

- 1. Exécutez-le et vérifiez que le programme ne donne pas le résultat attendu.
- 2. Corrigez ce programme.

#### Exercice 3:

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un rayon et qui affiche l'aire d'un cercle de ce rayon (utiliser la bibliothèque math).

#### Exercice 4:

1. Recopiez le programme suivant :

```
nombre1 = int(input("De quel nombre voulez-vous la table de multiplication ?"))
for compteur in range(10):
    print(nombre1)
```

2. Modifiez ce programme pour qu'il affiche la table de multiplication du nombre demandé de 0 à 10.

# Exercice 5:

On demande à l'utilisateur un nombre entre 2 et 10. Si l'utilisateur se trompe (par exemple, il répond par 1), on lui repose la question jusqu'à ce qu'il donne un nombre correct.

# Exercice 6:

Écrire un programme en Python qui demande à l'utilisateur de saisir deux nombres a et b et :

- 1. Afficher leur somme : a + b.
- 2. Afficher leur maximum.
- 3. Afficher si a et b sont pairs ou impairs.
- 4. Afficher le quotient et le reste de la division euclidienne de a par b.
- 5. Afficher le résultat de la permutation de valeurs de a et b.

# Exercice 7:

Écrire un programme en Python qui demande à l'utilisateur de faire entrer un entier compris entre 10 et 20. En cas de réponse supérieure à 20, on affiche le message : "Plus grand!", et inversement, "Plus petit!" si le nombre est inférieur à 10.