

TP- 2

- Programmation en Python-

Exercice 1 :

1. Objectif :

Écrire un programme en Python qui détermine si une personne est **majeure** ou **mineure**

2. Instructions :

- Dans une la variable **age** , demandez à l'utilisateur **son âge** en utilisant la fonction `input()` et `eval()`.
- Utiliser la structure `if.....else`
- Si l'âge est **supérieur ou égal à 18 ans**, affichez :
→ *"Vous êtes majeure."*
- Sinon, affichez :
→ *"Vous êtes mineur."*

Exemple de code

```
1 age = eval(input("Entrez votre âge : "))
2
3 if (age >= 18):
4     print("Vous êtes majeure")
5 else:
6     print("Vous êtes mineure")
```

Résultat

```
Entrez votre âge : 19
Vous êtes majeure
```

Exercice 2 :

1. Objectif :

Écrire un programme en Python qui détermine si une personne est **majeure** ou **mineure** en calculant son age

2. Instructions :

- Demandez à l'utilisateur **son année de naissance** en utilisant la fonction `input()` et `eval()`.
- Calculer l'age
- Si l'âge est **supérieur ou égal à 18 ans**, affichez :
→ *"Vous êtes majeure."*

- Sinon, affichez :
→ "Vous êtes mineur."

Exemple de code

```
1 naissance = eval(input("Entrez votre année de naissance : "))
2 age = 2025 - naissance
3
4 if (age >= 18):
5     print("Vous êtes majeure")
6 else:
7     print("Vous êtes mineure")
```

Résultat

```
Entrez votre année de naissance : 2000
Vous êtes majeure
```

Exercice 3 :

Écrire un programme qui :

- Demande l'âge de l'utilisateur.
- Affiche :
 - "Enfant" si l'âge est inférieur à 12 ans.
 - "Adolescent" si l'âge est entre 12 et 17 ans.
 - "Adulte" si l'âge est supérieur ou égal à 18 ans.

Exemple de code

```
1 age = eval(input("Entrez votre âge : "))
2
3 if (age < 12):
4     print("Enfant")
5 elif (12 <= age <= 17):
6     print("Adolescent")
7 else:
8     print("Adulte")
```

Résultat

```
Entrez votre âge : 5
Enfant
```

Exercice 4 :

Demander à l'utilisateur de saisir **une note**.

- Si la note est entre **10 et 20** (inclus), affiche : "Admis".
- Sinon, affiche : "Non admis".

👉 **Indice** : Utiliser **and** pour vérifier deux conditions.

Exemple de code

```
1 note = eval(input("Entrez votre note : "))
2
3 if ( note >= 10 and note <= 20):
4     print("Admis")
5 else:
6     print("Non admis")
```

Résultat

```
Entrez votre note : 11.5
Admis
```

Exercice 5 :

Demander à l'utilisateur de saisir un **nom d'utilisateur** et un **mot de passe**.

- Si le nom est "**admin**" et le mot de passe est "**1234**", affiche : "Connexion réussie".
- Sinon, affiche : "Identifiants incorrects".

Exemple de code

```
1 nom_utilisateur = input("Entrez le nom d'utilisateur : ")
2 mot_de_passe = input("Entrez le mot de passe : ")
3
4 if (nom_utilisateur == "admin" and mot_de_passe == "1234"):
5     print("Connexion réussie")
6 else:
7     print("Identifiants incorrects")
```

Résultat

```
Entrez le nom d'utilisateur : admin
Entrez le mot de passe : 1111
Identifiants incorrects
```

Exercice 6 :

Demander à l'utilisateur de saisir un **jour de la semaine**.

- Si c'est **samedi** ou **dimanche**, affiche : "C'est le week-end".
- Sinon, affiche : "Travail".

👉 **Indice** : Utiliser **or** pour combiner les deux jours.

Exemple de code

```
1 jour = input("Entrez un jour de la semaine : ")
2
3 if (jour == "samedi" or jour == "dimanche"):
4     print("C'est le week-end")
5 else:
6     print("Travail")
```

Résultat

```
Entrez un jour de la semaine : lundi
Travail
```

Exercice 7 :

Demander à l'utilisateur de saisir une **couleur**.

- Si la couleur **n'est pas** "rouge", affiche : "Ce n'est pas rouge".
- Sinon, affiche : "C'est rouge".

Exemple de code

```
1 # Exercice 7 : Couleur
2 couleur = input("Entrez une couleur : ")
3
4 if (couleur != "rouge"):
5     print("Cool")
6 else:
7     print("Danger")
```

Résultat

```
Entrez une couleur : blanc
Cool
```

Solutions

Exercice 1

```
age = eval(input("Entrez votre année de naissance : "))
if (age >= 18):
    print("Vous êtes majeure")
else:
    print("Vous êtes mineure")
```

Exercice 2

```
naissance = eval(input("Entrez votre année de naissance : "))
age = 2025 - naissance

if (age >= 18):
    print("Vous êtes majeure")
else:
    print("Vous êtes mineure")
```

Exercice 3

```
age = eval(input("Entrez votre âge : "))

# Vérifier la catégorie d'âge
if age < 12:
    print("Enfant")
elif 12 <= age <= 17:
    print("Adolescent")
else:
    print("Adulte")
```

Exercice 4

```
note = eval(input("Entrez votre note : "))

if ( note >= 10 and note <= 20):
    print("Admis")
else:
    print("Non admis")
```

Exercice 5

```
nom_utilisateur = input("Entrez le nom d'utilisateur : ")
mot_de_passe = input("Entrez le mot de passe : ")

if (nom_utilisateur == "admin" and mot_de_passe == "1234"):
    print("Connexion réussie")
else:
    print("Identifiants incorrects")
```

Exercice 6

Exercice 7

```
couleur = input("Entrez une couleur : ")
if (couleur != "rouge"):
    print("Cool")
else:
    print("Danger")
```