

Exercice 1 : nom de fichier "**exercice1nom.py**".

Ecris le résultat obtenu ci-dessous :

```
15
bonjour
bonjour dupont
bonjour dupont vous avez 15ans
```

Exercice 2 : nom de fichier "**exercice2nom.py**".

Ecris le résultat obtenu ci-dessous :

```
bonjour Charles Dupont vous avez 15 ans
```

Exercice 3 : Nom de fichier "**exercice3nom.py**".

```
prixarticle1=50.8
quantite1=5
prixarticle2=3.5
quantite2=10
total= prixarticle1 * quantite1 + prixarticle2 * quantite2
print("le total à payer est de :", total)
```

Ecris le résultat obtenu ci-dessous :

```
le total à payer est de : 289.0
```

Exercice 4 : Nom de fichier "**exercice4nom.py**".

Ecris ton programme python :

```
gainMensuel = 50
nombreAbonne =int(input("Nombre d'abonné : "))
total = nombreAbonne * gainMensuel * 12
print ("Le revenu total annuel est de ", total, "€")
```

Exercice 5 : nom de fichier "**exercice5nom.py**".

Teste ce programme avec l'âge de 10 ans et note le résultat obtenu.

```
Vous êtes mineur
```

Teste ce programme avec l'âge de 20 ans et note le résultat obtenu.

```
Vous êtes majeur
```

Exercice 6 : nom de fichier "**exercice6nom.py**".

Teste ce programme avec un âge de 8 ans et note le résultat obtenu.

```
vous êtes poussin
```

Teste ce programme avec un âge de 18 ans et note le résultat obtenu.

```
vous êtes junior
```

Teste ce programme avec un âge de 40 ans et note le résultat obtenu.

```
vous êtes sénior
```

Exercice 8 : nom de fichier "**exercice8nom.py**".

Que fait ce programme ?

```
Le programme affiche 5 lignes avec les chiffres de 0 à 4
```

Modifier le programme pour afficher 30 fois le message "**j'apprends python !**".

Ecris ci-dessous le programme et teste-le avec **EduPython**.

```
for i in range (30):
    print ("j'apprends python !")
```

Exercice 9 : nom de fichier "**exercice9nom.py**".

```
nombre=int(input("saisir un nombre :"))
for i in range (1,10):
    print (i, " x ", nombre, "=", i*nombre)
```

Que fait ce programme ?

```
Le programme demande un nombre et affiche la table de multiplication de 1 à 9.
```

Recopier le résultat du programme ci-dessous :

```
1 x 5 = 5
2 x 5 = 10
3 x 5 = 15
4 x 5 = 20
5 x 5 = 25
6 x 5 = 30
7 x 5 = 35
8 x 5 = 40
9 x 5 = 45
```

Exercice 10 : nom de fichier "exercice10nom.py".

Que fait ce programme ?

Le programme affiche 9 lignes avec la phrase suivante avec des valeurs de 1 à 9 :
bonjour 1 fois

Recopier le résultat du programme ci-dessous :

```
bonjour 1 fois
bonjour 2 fois
bonjour 3 fois
bonjour 4 fois
bonjour 5 fois
bonjour 6 fois
bonjour 7 fois
bonjour 8 fois
bonjour 9 fois
```

Exercice 11 : nom de fichier "exercice11nom.py".

Réalise un programme qui affiche la table de multiplication d'un nombre entré par l'utilisateur à l'aide de la boucle while (aide-toi de l'exercice 9).

Ecris ci-dessous le programme et teste-le avec **EduPython**.

```
nombre=int(input("saisir un nombre :"))
i=1
while i<=9:
    print (i, " x ", nombre, "=", i*nombre)
    i=i+1
```

Exercice 12 :

Une application de course à pieds sur smartphone propose à l'utilisateur de rentrer les distances parcourues chaque jour.

Lorsque l'utilisateur a atteint son objectif fixé à 45km, le décompte s'arrête.

Ecrire un programme qui calcule la somme des distances parcourues tant que l'utilisateur n'a pas atteint l'objectif, puis afficher le message "*Félicitations, vous avez parcouru xx km*".

Questions :

- Est-ce que le nombre de répétitions de la boucle est connu ?

non

- Que faut-il choisir comme boucle ?

L'instruction while

- Quelle est la condition d'arrêt de la boucle ?

Quand le nombre de km est au moins égal à 45 km

- Quelles sont les instructions à répéter par la boucle ?

Demande la distance parcourue du jour

Cumuler le nombre de km saisis en ajoutant la distance saisie

Ecris ci-dessous le programme et teste-le avec **EduPython**.

```
objectif=0
while objectif < 45:
    distance=int(input("saisir une distance en km :"))
    objectif = objectif + distance
print ("Félicitations, vous avez couru", objectif, "km.")
```