

Nom et Prénom :

Classe :

PARTIE 1 : LES MOTS CLÉS EN PYTHON**E 1. EXERCICE 1 :**

Compléter le tableau suivant.

Langage naturel : $a \leftarrow 5$ **Saisir** (*n*) où *n* est entier**Saisir** (*x*) où *x* est flottant**Afficher**("Bonjour")**Afficher**(*n*)**Traduction en Python :** $a = 5$ $n = \text{int}(\text{input}("n = ? "))$ $x = \text{float}(\text{input}("x = ? "))$ **print**("Bonjour")**print**(*n*)**E 2. EXERCICE 2 :**

Le prix d'une entrée adulte au cinéma est de 8,30€ et le prix d'une entrée enfant est de 5,90€

1. Compléter l'algorithme suivant dont le rôle est de demander le nombres d'adultes et d'enfants puis de calculer et d'afficher le prix total à payer.

Saisir (*adultes*) où *adultes* est le nombre d'adultes**Saisir** (*enfants*) où *enfants* est le nombre d'enfants $\text{prix} \leftarrow \text{adultes} \times 8,30 + \text{enfants} \times 5,90$ **Afficher**(*prix*)

2. Traduire le programme précédent en Python

 $\text{adultes} = \text{int}(\text{input}("Combien d'adultes ? :"))$ $\text{enfants} = \text{int}(\text{input}("Combien d'enfants ? :"))$ $\text{prix} = \text{adultes} * 8.30 + \text{enfants} * 5.90$ **print**(*prix*)

1. EXERCICE 3 :

Un élève a écrit et exécuté le programme Python suivant :

```
a = 9
b = a+1
a = b-8
a = a*7
if (a < 8) :
    print("bonjour", a)
else :
    print("au revoir", b)
```

1. Que s'affiche-t-il à l'écran ?

il s'affiche : au revoir 10

2. Justifier **avec soin** votre réponse précédente

Le programme exécute les premières lignes :

ligne	a	b
a = 9	9	1
b = a + 1	9	10
a = b - 8	2	10
a = a × 7	14	10

Donc la condition ($a < 8$) est **fausse**, seules les instructions du **else** vont être exécutées.

2. EXERCICE 4 :

Le tarif d'un ticket de transport est de 10 € pour un adulte et 6 € pour un enfant.

Un élève a écrit un programme en Python et l'a exécuté deux fois pour le tester.

La première fois il a obtenu :

```
Bienvenue au guichet.
Quel est ton age ? : 15
Le prix à payer est de : 6 euros
```

La deuxième fois il a obtenu :

```
Bienvenue au guichet.
Quel est ton age ? : 25
Le prix à payer est de : 10 euros
```

Ecrire ci-dessous son programme en Python

```
print("Bienvenue au guichet.")
age = float(input("Quel est ton age ? : "))
if (age < 18) :
    print("Le prix à payer est de : 6 euros")
else :
    print("Le prix à payer est de : 10 euros")
```