

Corrigé des exercices.

Exercice 1 (Programme de calcul).

```
A = int(input("Choisir un nombre "))
A = A + 3
A = A * 2
A = A - 5
print("Le programme de calcul donne", A)
```

Exercice 2 (perroquet).

```
txt = input("Quoi ?")
print(txt, "coco !")
```

Exercice 3 (donne moi un prénom).

```
txt = input("Donne moi un prénom : ")
print("Désormais, je m'appelle", txt)
```

Exercice 4 (puissance).

```
puissance = 1
for i in range(10) :
    puissance = puissance * 2
print(puissance)
```

Exercice 5 (écho).

```
echo = input("Criez : ")
for i in range(3) :
    print(echo)
```

Exercice 6 (compte à rebours).

```
print("Paré au décollage...")
compteur = 5
for i in range(5) :
    print(compteur)
    compteur = compteur - 1
print("Feu !")
```

Exercice 7 (téléchargement).

```
fichier = input("Nom du fichier :")
p = 0
print("Téléchargement de", fichier)
for i in range(100) :
    print(p, "%")
    p = p + 1
print("Téléchargement terminé.")
```

Exercice 8 (table de multiplication).

```
a = int(input("De quelle nombre souhaitez vous la table ? "))
n = 0
for i in range(11) :
    print(a, "x", n, "=", a*n)
    n = n + 1
```

Exercice 9 (sondage).

```
oui = int(input("Nombre de oui : "))
non = int(input("Nombre de non : "))
N = oui + non
if oui > non :
    p = oui / N * 100
    print("Bravo le oui !")
else :
    p = non / N * 100
    print("Bravo le non !")
print("score :", p, "%")
```

Exercice 10 (nombre positif).

```
nombre = float(input("Entrez un nombre positif : "))
if nombre < 0 :
    print("J'ai demandé un nombre positif !")
else :
    print("Merci !")
```

Exercice 11 (Pythagore).

```
AB = float(input("Donner la longueur du côté AB "))
AC = float(input("Donner la longueur du côté AC "))
BC = float(input("Donner la longueur du côté BC "))
if AB * AB + BC * BC == AC * AC :
    print("Le triangle ABC est rectangle en B.")
else :
    print("Le triangle ABC n'est pas rectangle en B.")
```

Exercice 12 (carrés parfaits).

```
i = 0
while i * i < 3333 : # remarquez ici le passage de "jusqu'à ce que" à
    tant que"
    i = i + 1
print(i)
```

Exercice 13 (PGCD).

```
a = int(input("Quelle est la valeur de a ? "))
b = int(input("Quelle est la valeur de b ? "))
while a != b :
    if a > b :
        a = a - b
    else :
        b = b - a
print("Le PGCD de a et b est", a)
```

Exercice 14 (plus grand de 3 nombres).

```
a = float(input("Choisir un premier nombre "))
b = float(input("Choisir un deuxième nombre "))
c = float(input("Choisir un troisième nombre "))
if a > b :
    if a > c :
        print("le plus grand des trois nombres est", a)
    else :
        print("le plus grand des trois nombres est", c)
else :
    if b > c :
        print("le plus grand des trois nombres est", b)
    else :
        print("le plus grand des trois nombres est", c)
```

Exercice 15 (bientôt Noël).

```
jour = int(input("Quel jour est-on (nombre entier) ? "))
mois = int(input("De quel mois (de 1 à 12)? "))
if mois < 12 :
    reste = 12 - mois
    print(reste, "mois avant Noël.")
else :
    reste = 25 - jour
    if reste > 0 :
        print(reste, "jour(s) avant Noël.")
    else :
        print("C'est Noël !")
```