

Exercices Série 1

-1-

```
print ("Inversion du contenu de deux variables")
v1 = input("Saisir une première variable : ")
print ("v1 vaut :", v1)
v2 = input("Saisir une deuxième variable : ")
print ("v2 vaut :", v2)
v3 = v1
v1 = v2
v2 = v3
print ("Après inversion :")
print ("v1 vaut :", v1)
print ("v2 vaut :", v2)
```

-2-

```
print ("Calcul TVA et TTC")
ht = float(input("Saisir un montant HT : "))
print ("ht vaut :", ht)
taux = float(input("Saisir un taux de TVA : "))
print ("taux vaut :", taux)
tva = ht * (taux / 100)
print ("Le montant de la TVA vaut : ", round(tva,2))
ttc = ht + tva
print ("Le montant TTC vaut : ", round(ttc,2))
```

-3-

```
print ("Calcul HT Remises et TTC")
qte = float(input("Saisir une quantité : "))
print ("La quantité vaut :", qte)
pu = float(input("Saisir un prix unitaire : "))
print ("Le taux vaut :", pu)
print ("Le prix unitaire vaut :", pu)
ht = qte * pu
print ("Le montant HT vaut : ", ht)
if ht < 200:
    print ("Remise 2.5 %")
    ht = ht * 0.975
elif ht < 400:
    print ("Remise 5 %")
    ht = ht * 0.95
elif ht < 700:
    print ("Remise 7.5 %")
    ht = ht * 0.925
else:
    print ("Remise 10 %")
    ht = ht * 0.9
print ("Le montant HT après remise vaut : ", round(ht,2))
print ("Le montant de TVA vaut : ", round(ht * 0.2,2))
print ("Le montant TTC vaut : ", round(ht * 1.2,2))
```

-4-

```
print ("Offres Téléphoniques")
conso = int(input("Saisir votre consommation en heures : "))
print ("La consommation vaut :", conso)
if (10 + conso*0.5) < (20 + conso * 0.2):
    print ("Il faut choisir l'offre 1")
elif (10 + conso*0.5) > (20 + conso * 0.2):
    print ("Il faut choisir l'offre 2")
else: print ("Les deux offres sont équivalentes")
```

-5-

```
print ("Calcul du prix des photocopies")
nb = int(input("Saisir votre nombre de photocopies : "))
print ("Le nombre de photocopies vaut : ", nb)
if nb <= 10:
    prix = nb * 0.1
elif nb <= 20:
    prix = (10 * 0.1) + (nb - 10) * 0.08
elif nb <= 50:
    prix = (10 * 0.1) + (10 * 0.08) + (nb - 20) * 0.06
else: prix = (10 * 0.1) + (10 * 0.08) + (30 * 0.06) + (nb - 50) * 0.03
print ("Le prix à payer vaut : ", round(prix,2))
```

-6-

```
print ("La note devient une lettre")
note = float(input("Saisir la note : "))
print ("La note saisie est : ", note)
if note <= 5:
    print ("La lettre est : E")
elif note <= 8:
    print ("La lettre est : D")
elif note <= 11:
    print ("La lettre est : C")
elif note <= 14:
    print ("La lettre est : B")
else: print ("La lettre est : A")
```