

**Correction < TP N° 2 : Lecture et Affichage >****EXERCICE 1 :****Corrigé :**

```
a=float(input("svp entrer un nombre"))
b=a**2
print("le carré de",a,"est",b)
```

EXERCICE 2 :**Corrigé :**

```
HT=float(input("Entrer le prix HT :"))
N=int(input("Entrer le nombre d'articles :"))
TVA=float(input("Entrer le taux de TVA :"))
TTC=(HT+HT*TVA/100)*N
print("Le prix TTC est :",round(TTC,2))
```

EXERCICE 3 :**Corrigé :**

```
poids=float(input("Entrer le poids en Kg :"))
taille=float(input("Entrer La taille en m :"))
imc = poids / (taille**2)
print("La masse corporelle est : ",round(imc,2))
```

EXERCICE 4: Convertisseur de température**Corrigé :**

```
Tc=float(input("Entrer la température en degré Celsius :"))
Tf = (9/5)*Tc+32
print("La température en degré Fahrenheit est :",round(Tf,2))
```

**EXERCICE 5:****Corrigé :**

```
from math import pi
r=float(input("Entrez un rayon en cm:"))
V = (4/3)*pi*r**3
print("Le volume d'une sphère de rayon", r , "est :",round(V,2))
```

EXERCICE 6:**Corrigé :**

```
longueur=float(input("Entrez la longueur du rectangle "))
largeur=float(input("Entrez la largeur du rectangle "))
P = 2 * (longueur + largeur)
S = longueur * largeur

print("Informations du rectangle :")
print("La longueur :",round(longueur,2))
print("La largeur :", round(largeur,2))
print("Le perimetre :", round(P,2))
print("La surface :", round(S,2))
```

EXERCICE 7:**Corrigé :**

```
a=int(input("Entrez la valeur de a :"))
b=int(input("Entrez la valeur de b :"))
y= a + 6*b

print("La valeur de y est",y)
```

EXERCICE 8 :**Corrigé :**

```
from math import sqrt
a=float(input("Entrez la valeur de a :"))
b=float(input("Entrez la valeur de b :"))
c=float(input("Entrez la valeur de c :"))
P=(a+b)/2
y= sqrt(P*(P+a)*(P+b)*(P+c))

print("La valeur de y est",round(y,2))
```

**EXERCICE 9 :****Corrigé :**

```
S=float(input("Entrer la somme initiale :"))
T=float(input("Entrer le taux :"))
n=int(input("Entrer le nombre d'années :"))
VA=S*(T/100)*n

print("la valeur acquis est ",round(VA,2))
print("la valeur finale est",round(VA+S,2))
```

EXERCICE 10:**Corrigé :**

```
print("Premier cas ")
a =18
b =37

print ("a+b=",a+b)
print ("a*b=",a*b)

print ("Deuxième cas ")
a=float(input ("Entrer a :"))
b=float(input ("Entrer b :"))

print ("a+b=",a+b)
print ("a*b=",a*b)
```

EXERCICE 11:**Corrigé :**

```
from math import sqrt
n=int(input ("Entrer un entier :"))

print("La racine carrée= ",round(sqrt(n),2))
print("le carré = ",n**2)
print("le cube =",n**3)
```