



Correction < TP N° 3 : les structures conditionnelles >

EXERCICE 1 : Echauffement

Corrigé :

Script 1	Script 2	Script 3
<pre>Entrer un entier 14 0</pre>	<pre>Entrer un entier 14 0</pre>	<pre>Entrer un entier 14 0</pre>

EXERCICE 2:

Corrigé :

```
a=float(input("Entrer la valeur de a: "))
b=float(input("Entrer la valeur de b: "))

if a<b:
    print(a, "<",b)

elif b<a:
    print(b, "<",a)
else:
    print(a, "=",b)
```

EXERCICE 3 :

Corrigé :

```
from math import sqrt
a=float(input("Entrer la valeur de a: "))
b=float(input("Entrer la valeur de b: "))
c=float(input("Entrer la valeur de c: "))
d=b**2-4*a*c
print("la valeur de delta est:",d)
if d==0:
    x1=-b/(2*a)
    print("une selue solttution",x1)
elif d>0:
    x1=(-b-sqrt(d))/(2*a)
    x2=(-b+sqrt(d))/(2*a)
    print("deux solutions",x1,x2)
else:
    print("pas de solution dans R")
```

**EXERCICE 4:****Corrigé :**

```
a=float(input("Entrer la valeur de a: "))
b=float(input("Entrer la valeur de b: "))
x=float(input("Entrer la valeur de x: "))

if a<=x<=b:
    print(x, "dans l'intervalle :",a,":",b,")")
else:
    print(x, "n'est dans l'intervalle :",a,":",b,")")
```

EXERCICE 5:**Corrigé :**

```
y=int(input("Entrer la valeur de y: "))
x=int(input("Entrer la valeur de x: "))
z=int(input("Entrer la valeur de z: "))

if y%x==0 and z%y==0:
    print(True)

else:
    print(False)
```

EXERCICE 6:**Corrigé :**

```
a=float(input("Entrer le premier nombre: "))
b=float(input("Entrer le second nombre:: "))
op=input("Entrer l'opérateur (add,sous,mul,div): ")

if op=="add":
    print(a+b)
elif op=="soust":
    print(a-b)
elif op=="mul":
    print(a*b)
elif op=="div" and b!=0:
    print(a/b)
else:
    print("Opérateur non autorisé")
```

**EXERCICE 7 :****Corrigé :**

```
x=float(input("Entrer un réel: "))

if x<0 :
    y=-x
    print('la valeur absolue de ',round(x,2),' est ',round(y,2))
else:
    y=x
    print('la valeur absolue de ',round(x,2),' est ',round(y,2))
```

EXERCICE 8:**Corrigé :**

```
a=float(input("Entrer a: "))
b=float(input("Entrer b: "))
if a==0 and b==0:
    print("Equation indéterminée")
elif a==0 and b!=0:
    print("Equation impossible")
else:
    print("La solution de l'equation est :", round(-b/a,2))
```

EXERCICE 9:**Corrigé :**

```
n=int(input("Entrer le nombre d'articles : "))
ht=float(input("Entrer le prix unitaire ht: "))
tva=20.6/100
ttc=(ht+ht*tva)*n
print("Le montant TTC est :",round(ttc,2))

if ttc>1000:
    remise=ttc*5/100
else:
    remise=0
print("La remise est :",round(remise,2))
print("Le net à payer est :",round(ttc-remise,2))
```

**EXERCICE 10:****Corrigé :**

```

n1=float(input("Entrer la note 1: "))
c1=float(input("Entrer le coefficient de la note 1: "))

n2=float(input("Entrer la note 2: "))
c2=float(input("Entrer le coefficient de la note 2: "))

n3=float(input("Entrer la note 3: "))
c3=float(input("Entrer le coefficient de la note 3: "))

moy=(n1*c1)+(n2*c2)+(n3*c3)/(c1+c2+c3)
print("La moyenne est :",round(moy,2))
if moy<10:
    print("éliminé")
else:
    print("admissible")

```

EXERCICE 11 :**Corrigé :**

```

m=float(input(" Entrer le montant en dh à convertir: "))
print("Pour la conversion Dh-Euro taper 1 ")
print("Pour la conversion Dh-Dollar taper 2")
print("Pour la conversion Dh-Riyal Saoudien taper 3")

choix=int(input(" Faites votre choix :"))
if choix==1:
    r=m/11
    print("Résultat :",m,"DH=",round(r,2),"Euro")
elif choix==2:
    r=m/8.75
    print("Résultat :",m,"DH=",round(r,2),"Dollar")
elif choix==3:
    r=m/2.33
    print("Résultat :",m,"DH=",round(r,2),"Riyal Saoudien")
else:
    print("choix invalide")

```