

TP n°2 : corrigé

PTSI Lycée Eiffel

septembre 2014

Seuls les petits exercices de fin de TP méritent d'être corrigés.

1.

```
a=raw_input('Quel est ton nom ?')
print('Bonjour ',a)
```
2.

```
a=input('Nombre d'heures ?')
b=input('Nombre de minutes ?')
c=input('Nombre de secondes ?')
print('Ceci correspond à '+str(3600*a+60*b+c)+' secondes').
```
3.

```
s=input('Choisissez un nombre de secondes')
c=s%60
b=(s//60)%60
a=s//3600
print('Ceci correspond à '+str(a)+' heures, '+str(b)+' minutes et '+str(c)+' secondes.')
```

Au cours de ce TP, il a également été demandé d'essayer d'écrire un programme de résolution d'équations du second degré. En voici un relativement complet

```
a=0
while a==0 :
    a=input('Choisissez un coefficient a non nul')
b=input('Choisissez un coefficient b')
c=input('Choisissez un coefficient c')
d=b*b-4*a*c
if d>0 :
    print ('deux solutions : '+str((-b+sqrt(d))/(2*a))+ ' et '+str((-b-sqrt(d))/(2*a)))
elif d==0 :
    print ('une solution : '+str(-b/(2*a)))
else :
    print ('deux solutions complexes : '+str(-b/(2*a))+'+i*'+str(sqrt(-d)/(2*a))+ ' et '+str(-b/(2*a))+ '-i*'+str(sqrt(-d)/(2*a)))
```