

## Horloge

```
Nouveau dossier > 📁 Job.py > ...
1  import time
2
3  # Variables globales pour stocker l'heure actuelle et l'heure de l'alarme
4  heure_actuelle = (0, 0, 0)
5  heure_alarme = (0, 0, 0)
6
7  def afficher_heure():
8      global heure_actuelle
9      print(f"Heure actuelle : {heure_actuelle[0]:02d}:{heure_actuelle[1]:02d}:{heure_actuelle[2]:02d}")
10
11 def regler_heure(nouvelle_heure):
12     global heure_actuelle
13     heure_actuelle = nouvelle_heure
14     print("Heure réglée avec succès.")
15     afficher_heure()
16
17 def regler_alarme(nouvelle_alarme):
18     global heure_alarme
19     heure_alarme = nouvelle_alarme
20     print(f"Alarme réglée à {heure_alarme[0]:02d}:{heure_alarme[1]:02d}:{heure_alarme[2]:02d}.")
21
22 def alarme():
23     global heure_actuelle, heure_alarme
24     while heure_actuelle != heure_alarme:
25         afficher_heure()
26         time.sleep(1)
27     print("ALARME ! L'heure de l'alarme est atteinte.")
28
29 if __name__ == '__main__':
30     regler_alarme((16, 30, 10))
31     afficher_heure()
32     while True:
33         regler_heure((16, 30, 10))
34         afficher_heure()
35         time.sleep(1)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Alarme réglée à 16:30:10.
Heure actuelle : 16:30:01
Heure actuelle : 16:30:02
Heure actuelle : 16:30:03
Heure actuelle : 16:30:04
Heure actuelle : 16:30:05
Heure actuelle : 16:30:06
Heure actuelle : 16:30:07
Heure actuelle : 16:30:08
Heure actuelle : 16:30:09
Heure actuelle : 16:30:10
ALARME ! L'heure de l'alarme est atteinte.
```

Nouveau dossier > Job.py > alarme

```
14     print("Heure reglee avec succes.")
15     afficher_heure()
16
17     def regler_alarme(nouvelle_alarme):
18         global heure_alarme
19         heure_alarme = nouvelle_alarme
20         print(f"Alarme réglée à {heure_alarme[0]:02d}:{heure_alarme[1]:02d}:{heure_alarme[2]:02d}.")
21
22     def alarme():
23         global heure_actuelle, heure_alarme
24         while heure_actuelle != heure_alarme:
25             time.sleep(1)
26             heure_actuelle = (heure_actuelle[0], heure_actuelle[1], heure_actuelle[2] + 1)
27             afficher_heure()
28
29         print("ALARME ! L'heure de l'alarme est atteinte.")
30
31     # Exemple d'utilisation
32     afficher_heure()
33     regler_heure((16, 30, 0))
34     regler_alarme((16, 30, 10))
35     alarme()
36
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

```
Alarme réglée à 16:30:10.
Heure actuelle : 16:30:01
Heure actuelle : 16:30:02
Heure actuelle : 16:30:03
Heure actuelle : 16:30:04
Heure actuelle : 16:30:05
Heure actuelle : 16:30:06
Heure actuelle : 16:30:07
Heure actuelle : 16:30:08
```