TP2: gérer le temps

1. Écrivez le programme suivant:

```
import time

while True:
    localtime = time.localtime()
    result = time.strftime("%I:%M:%S %p", localtime)
    print(result)
    time.sleep(1)
```

Enregistrez votre programme dans le fichier time.py en allant dans le menu File/save. Vous prendrez soin d'enregistrer votre programme dans le dossier tp2 que vous devez créer.

Exécuter le programme time.py, noter le résultat.

- 2. On modifie le programme précédent pour avoir une exécution à la demande. Pour cela on crée un programme avec un bouton test, à chaque fois que l'utilisateur clique sur le bouton tes le résultat du programme précédent modifié est exécuté (une fois pas de boucle).
- 3. On s'intéresse à l'automatisation de ce programme en utilisant l'interruption timer. La syntaxe de création d'un timer est :

```
threading.Timer(interval, function, args = None, kwargs = None)
```

Elle permet de Créer un timer qui exécutera la fonction « function » avec les arguments args et kwargs après interval secondes écoulées. Si args est None (valeur par défaut), une liste vide sera utilisée.

```
# Program to demonstrate
# timer objects in python
import threading
def horloge():
# insérer le code précédent
timer = threading.Timer(5.0, horloge)
timer.start()
```

rajouter un autre bouton fintest qui permet de mettre fin au timer

```
print("Cancelling timer\n")
timer.cancel()
```

