**Exercice sur time et date :**

1. Ecrire un script Python pour afficher le

a) Date et heure actuelles

b) Année en cours   
c) Mois de l'année   
d) Numéro de semaine de l'année   
e) Jour de la semaine

 f) Jour de l'année   
g) Jour du mois   
h) Jour de la semaine

1. Écrivez un programme Python pour soustraire cinq jours de la date actuelle.
2. Écrire un programme Python pour convertir deux différences de date en jours, heures, minutes, secondes.
3. Écrivez un programme Python pour déterminer si une année donnée est une année bissextile.

**Le Corrège d’exercices :**

import time

import datetime

1)

a .print("Date et heure actuelles: " , datetime.datetime.now())

b.print("Année actuelle:", datetime.date.today().strftime("%Y"))

c.print("Mois de l'année: ", datetime.date.today().strftime("%B"))

d.print("Numéro de la semaine de l'année: ", datetime.date.today().strftime("%W"))

e.print("Jour de la semaine: ", datetime.date.today().strftime("%w"))

f.print("Jour de l'année: ", datetime.date.today().strftime("%j"))

g.print("Jour du mois: ", datetime.date.today().strftime("%d"))

h.print("Jour de la semaine: ", datetime.date.today().strftime("%A"))

2)

from datetime import date, timedelta

dt = date.today() - timedelta(5)

print('Date actuelle:',date.today())

print(5 jours avant la date actuelle:',dt)

3)

from datetime import datetime, time

def date\_diff\_in\_seconds(dt2, dt1):

timedelta = dt2 - dt1

return timedelta.days \* 24 \* 3600 + timedelta.seconds

def dhms\_from\_seconds(seconds):

minutes, seconds = divmod(seconds, 60)

hours, minutes = divmod(minutes, 60)

days, hours = divmod(hours, 24)

return (days, hours, minutes, seconds)

#Specified date

date1 = datetime.strptime('2015-01-01 01:00:00', '%Y-%m-%d %H:%M:%S')

#Current date

date2 = datetime.now()

print("\n%d days, %d hours, %d minutes, %d seconds" % dhms\_from\_seconds(date\_diff\_in\_seconds(date2, date1)))

print()

4)

def leap\_year(y):

if y % 400 == 0:

return True

if y % 100 == 0:

return False

if y % 4 == 0:

return True

else:

return False

print(leap\_year(2004))

print(leap\_year(2018))