

Consolidation de la programmation

TD1

II/ Dates

On doit proposer une simple classe Date qui ne permet d'instancier que de dates valides :

On commence par définir une méthode de classe **isBissextile** qui permet de tester si une année est bissextile ou non.

Class Date :

```
def __init__(self,y,m,d)                                NB : y(year), m(month), d(day)
    assert (isinstance (d,int) and d in range (1, 32))
    assert (isinstance (m,int) and m in range (1, 13))
    assert (isinstance (y,int) and y>0)

    self day=d
    self month=m
    self year=y

def isbissextile(self,y)
    if(y%4==0 and y%100!=0 or annee%400==0):
        print("L'annee est une annee bissextile!")
    else:
        print("L'annee n'est pas une annee bissextile!")

def afficherenlettres(self,y,m,d)
    from datetime import date

    d=int(input('Jour (nombre): '))
    y=int(input('Année: '))

    m=[31,28,31,30,31,30,31,30,31,30,31,30]
    now=date.today()
```

```
for i,m in enumerate(m):
    tmp=d-m

    if tmp > 0:
        day-=m
    else:
        month=i+1
        break

    dt=date(year, month, day)
print(dt.strftime("%A %w %B %Y"))
```

```
def identifier(self,d)
    if(d<now)
        print( "cette date est anterieure")
    else :
        print("cette date est posterieure")
```