Correction DM n°1

Exercice 1.

```
1) Par exemple:
  def palindrome(s):
      """Renvoie True si s est un palindrome, False sinon."""
      n=len(s)
      for i in range(n//2):
          r=r and s[i]==s[n-1-i]
      return r
2) print(palindrome("kayak"))
  print(palindrome("selles"))
  affichent tous les deux True.
                                  Exercice 2.
1) Par exemple:
  def pascal(n):
      res = [[1]*(k+1) for k in range(n+1)]
      for i in range(2,n+1):
          for j in range(1,i):
              res[i][j] = res[i-1][j-1] + res[i-1][j]
      return res
2) Par exemple:
  def affichepascal(n):
      T = pascal(n)
      for ligne in T:
          s = ""
          for coef in ligne:
              s = s + str(coef) + " "
      print(s)
```

Exercice 3.

```
2) Par exemple:
  import time as t
  NbJoursDepuisEpoch = int(t.time())//(3600*24)+1
  NbJours = NbJoursDepuisEpoch -2 -31 -30 -31 -30 -31 -30 -31 -29 -31
  an = 2019
  while NbJours >0 :
      if an%4!=0:
          NbJours = NbJours -365
      else:
          NbJours = NbJours -366
      an = an -1
  print('Nombre de jours restants',NbJours)
  print("Année de l'Epoch",an+1)
  print("L'Epoch Python est le 1er janvier 1970")
3) Par exemple:
  def hms(temps):
      temps = int(temps) \% (3600*24)
      secondes = temps % 60
      minutes = (temps//60) % 60
      heures = temps//3600
      s = format(heures, '02d')+':'+format(minutes, '02d')+':'+format(secondes, '02d')
      return s
4) print(hms(t.time()))
  La ligne précédente affiche '12 :15 :09' à 13h15 le 2 novembre.
  L'Epoch est donc définie dans le fuseau horaire du méridien de Greenwich (qui est celui de
```

la France, mais avec le décalage heure d'hiver/heure d'été).