

""

Mehdi 18/06/20

Bulut

Mpsi I

DS D'INFO

""

#Question I

"" Requête SQL : "SELECT idpatient FROM MEDICAL WHERE etat = 'hernie discale'" ""

#Question II

"" Requête SQL : "SELECT PATIENT.nom, PATIENT.prenom FROM PATIENT JOIN MEDICAL ON PATIENT.id = MEDICAL.idpatient WHERE MEDICAL.etat = 'spondylolisthésis'""

#QUESTION III

"" SELECT etat, COUNT(etat) FROM MEDICAL GROUP BY etat ""

#QUESTION IV

"" Cela permet, lorsque les tableaux sont de grandes tailles d'effectuer des operations plus facilement. ""

#QUESTION V

"" Memoire pour le tableau :  $32 \times 6 \times 100\,000 \text{ bits} = 2,4 \cdot 10^6 \text{ Octets}$

Memoire pour le vecteur :  $8 \times 100\,000 \text{ bits} = 1,0 \cdot 10^5 \text{ Octets}$

Donc la quantité de memoire totale est de 2,5 Mo.""

#QUESTION VI

""

def separationParGroupe (data,etat):

a = []

b = []

```

c = []
for i in range (len(etat)):
if etat[i] == 0:
a.append(data[i])
elif etat[i] == 1:
b.append(data[i])
elif etat[i] == 2
c.append(data[i])
return array [(a,b,c)]
"""

```

## #QUESTION VII

```

"""
ARGS1 = a, b, k
ARGS2 = datax, datay, marker = mark[k]
ARGS3 = datax

TEST = i! = j
"""

```

## #QUESTION VIII

""Les diagrammes de la diagonale permettent de donner k propotions de patients en fonction de différents paramètres""

## #QUESTION IX

""  $x_{nomj} = (x_j - \min(X)) / (\max(X) - \min(X))$  ""

## #QUESTION X

```

"""
def min_max(X):
b = X[0]
a = X[0]
for i in liste :
if i>=a :
a = i
elif i<=b
b = i
return a,b

```

```
"""
```

## #QUESTION XV

```
"""
```

```
def moyenne(x):  
    S=0  
    for i in x:  
        S = S+i  
    return S/len(x)
```

```
def variance(x):  
    S = 0  
    for i in x :  
        S = S + i**2  
    return S/len(x) - moyenne(x)**2  
"""
```