Falcone Arnaud MPSI 1   18/06/2020

Informatique :

Question 1:

```
SELECT idpatient FROM MEDICAL
WHERE  etat = 'Hernie discole' ;
```

Question 2:

confus.

```
                              FROM PATIENT
SELECT  PATIENT.nom, PATIENT.prenom V( SELECT  id
FROM  MEDICAL  WHERE  etat = ' spondylolisthesis'
JOIN PATIENT.nom, PATIENT.prenom
ON PATIENT.id = MEDICAL.id
```

Question 3:

```
SELECT etat, count(etat) AS nb_patient
FROM  MEDICAL  GROUP BY  etat
```

Question 4:

Cela permet de faciliter les operation d'addition
termes à termes ou de produit cartésien.
Et eviter de faire des Boucles for.

Question 5:

On a N fois 6 fois 32 bit = 4 octets
divisé par 1 000 000.

Donc 2,4 Mo de stockage
pour Data
et N fois 1 octet = 8 bits pour etat

Donc 0,1 Mo de stockage pour etat

Donc __2,5 Mo__

Question 6 :

```
def separationParGroupe ( data, etat ) :
    normal = [ ]
    Hernie _ descale = [ ]
    spondylolisthésis = [ ]
    for i in range (N) :
        If etat [ i ] == 0 :
            normal = normal.append ( data [i])
        If etat [i] == 1 :
            Hernie_descale = Hernie_descale.append(data[i]
        Else :
            spondylolisthésis = spondylolisthésis.append (data[i])
    return ([normal , Hernie_descale , spondylolisthés])
```

Question 7 :

```
ARGS 1 =        m, n , i*n +j+1
ARGS 2 = groupes [R][i] , groupe [R][j]
ARGS 3 = data [l][i] for l in range (N)
TEST =    i =! j
```