

Informatique :

Question 1:

```
SELECT idpatient FROM MEDICAL
WHERE etat = 'hernie discale' ;
```

Question 2:

```
SELECT FROM PATIENT
PATIENT.nom, PATIENT.prenom V ( SELECT id
FROM MEDICAL WHERE etat = 'spondylolisthésis' )
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 opérations d'addition
termes à termes ou de produit cartésien.
Et éviter de faire des boucles for.

Question 5:

Don 6 N fois 6 fois 32 bit = 4 octets
divisé par 1000 000.

Donc 2,4 Mo de stockage
pour data
et N ~~fois~~ 1 octet = 8 bits pour état

Donc 0,1 Mo de stockage pour état

Donc 2,5 Mo

Question 6:

```
def spandienParGroupe(data, état):  
    normal = []  
    Permie_descale = []  
    spendylolisthésis = []  
    for i in range(N):  
        If état[i] == 0 :  
            normal = normal.append(data[i])  
        If état[i] == 1 :  
            Permie_descale = Permie_descale.append(data[i])  
        Else :  
            spendylolisthésis = spendylolisthésis.append(data[i])  
    return ([normal, Permie_descale, spendylolisthésis])
```

Question 7:

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