

DS 9 d'informatique

- 1)

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

 ✓
- 2)

```
SELECT nom, prenom
FROM PATIENT
JOIN MEDICAL
ON patient.id = medical.idpatient
WHERE etat = "spondylolisthésis";
```

 ✓
- 3)

```
SELECT etat, COUNT(idpatient)
FROM MEDICAL
GROUP BY etat;
```

 ✓
- 4) Utiliser la bibliothèque de calcul numérique Numpy est plus rapide que si on utilise les listes python. De plus, il existe des fonctions de calcul déjà implémentées. ✓
- 5) * tableau data: $100\ 000 \times 6 \times 4 = 2,4\ Mo$ ✓
* tableau etat: $100\ 000 \times 1 \times 1 = 0,1\ Mo$
Donc il faut 2,5 Mo pour stocker le tout.

6) `def separationParGroupes(data, etat):`
 `L = [[] for a in range(3)]`
 `for k in range(len(data)):`
 `L[etat[k]].append(data[k])`
 `return L`

7)