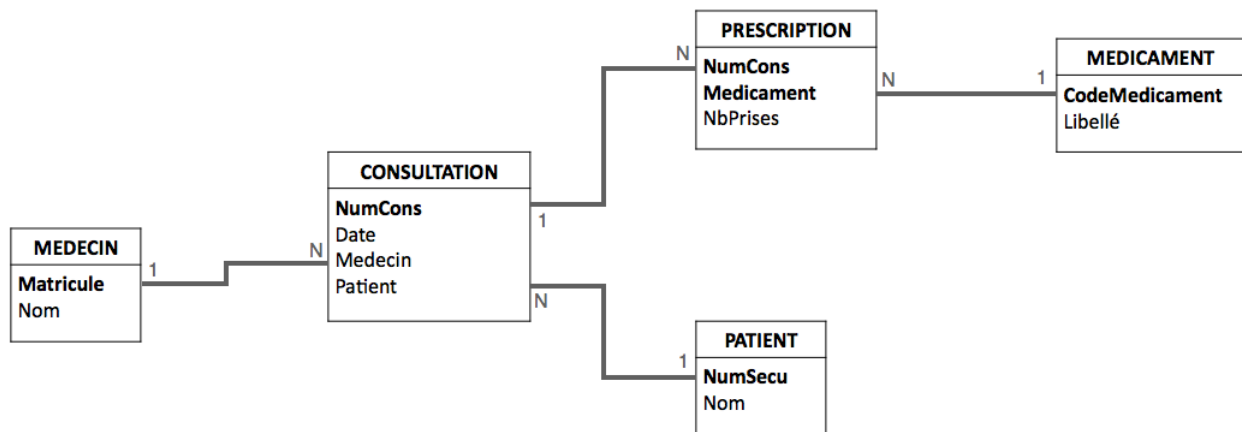


# TD 4 – SQL

Bases de Données – Licence 1 – Semestre 2  
comptage

On continue avec le modèle relationnel du centre médical vu et revu.



## Exercice 1 – La fonction COUNT et la contrainte GROUP BY

Ecrire les requêtes ci-dessous en SQL à l'aide de l'opérateur COUNT (et éventuellement GROUP BY).

**Question 1.1.** Nombre de fois où le patient Adam Labrosse s'est rendu en consultation.

**Question 1.2.** Pour chaque médicament prescrit (représenté par son libellé), nombre de consultations où il a été prescrit.

**Question 1.3.** Nombre de consultations de chaque patient avec chaque medecin. On affichera le numéro de sécurité sociale, nom du patient, le matricule du medecin, et le nombre de visites.

## Exercice 2 – La fonction COUNT et la contrainte HAVING

Ecrire les requêtes ci-dessous en SQL à l'aide de l'opérateur COUNT (et éventuellement GROUP BY et HAVING).

**Question 2.1.** Les médicaments (libellé et code) qui ont été prescrits dans au moins trois consultations

**Question 2.2.** Les patients (NumSecu, Nom) qui ont été en consultation, mais le moins souvent.

### Exercice 3 – La division

On rappelle que  $R1(A1, \dots, Am, B1, \dots, Bn) \text{ DIV } R2(B1, \dots, Bn)$  décrit :

```
SELECT A1, ..., Am FROM R1 AS T1 WHERE
  NOT EXISTS (SELECT B1, ..., Bn FROM R2 AS T2 WHERE
    NOT EXISTS (SELECT A1, ..., Am, B1, ..., Bn FROM R1 AS T1P
      WHERE T1.A1 = T1P.A1 AND ... T1.Am = T1P.Am AND
        T2.B1 = T1P.B1 AND ... T2.Bn = T1P.Bn))
```

Afficher les éléments suivants à l'aide de requêtes SQL.

**Question 3.1.** Les consultations durant lesquelles tous les médicaments ont été prescrits.

**Question 3.2.** Les patients qui ont vu tous les médecins durant l'année 2011.