# TP4: Requêtes imbriquées

# Exercice 1

Donner, pour chaque fournisseur (afficher son nom), le nombre de produits proposés, même si ce fournisseur n'en propose aucun.

NOMFOU	NB_PROD_PROPOSES
f1	2
f2	1
f3	1
f4	0

# Exercice 2

Afficher les noms des fournisseurs qui proposent le produit numéro 2, il est interdit de faire des jointures !

```
NOMFOU
------
f1
f2
```

```
SQL> SELECT fr.Nomfou FROM FOURNISSEUR fr

2 WHERE fr.Numfou IN

3 (SELECT ps.Numfou FROM PROPOSER ps WHERE ps.Numprod=2

4 );

NOMFOU

-----
F1
F2
```

Afficher les noms des fournisseurs qui proposent des poupées Batman.

```
NOMFOU
------
f1
f2
```

### **Exercice 4**

Afficher les noms des fournisseurs qui ont déjà livré des poupées Batman.

```
NOMFOU
-----f1
```

Quels sont les noms des fournisseurs qui ont déjà livré tous leurs produits au moins une fois ?

# NOMFOU f1 f3

```
SQL> SELECT DISTINCT(f.Nomfou) FROM FOURNISSEUR f

2 WHERE f.Numfou IN

3 (SELECT li.Numfou FROM LIVRAISON li)

4 ;

NOMFOU
-----
F1
F3
```

### Exercice 6

Donner, pour chaque fournisseur (afficher son nom), le produit proposé au prix le plus élevé.

```
NOMFOU Prod_Proposé

f1 Roue de secours
f2 Poupée Batman
f3 Cotons tiges
f4
```

```
SQL> SELECT DISTINCT(f.Nomfou),
                        (SELECT pd.Nomprod FROM PRODUIT pd
 3
4
5
6
                         WHERE pd.Numprod IN
                                 (SELECT ps1.Numprod FROM PROPOSER ps1
                                 WHERE f.Numfou=ps1.Numfou AND ps1.prix=
                                         (SELECT MAX(ps2.prix) FROM PROPOSER ps2
 7
8
                                         WHERE ps1.Numfou=ps2.Numfou
 9
 10
                          "Prod_Proposé"
 11
    FROM FOURNISSEUR f
    ORDER BY f.Nomfou;
NOMFOU Prod_Proposé
        Roue de secours
F2
        Poupée batman
F3
        Cotons tiges
```

Pour chaque produit p, quel sont les noms des fournisseurs qui, sur toutes ses livraisons, ont livré la plus grande quantité cumulée de produits p.

NOMPROD	NOMFOU
Roue de secours	f1
Poupée Batman	f1
Cotons tiges	f3

```
SQL> SELECT p.Nomprod, f.Nomfou
    FROM PRODUIT p, FOURNISSEUR f,

(SELECT fr.Numfou, pd.Numprod FROM FOURNISSEUR fr, PRODUIT pd
                                WHERE (SELECT SUM(Qte) FROM DETAILLIVRAISON dl
                                        WHERE dl.Numfou = fr.Numfou AND dl.Numprod = pd.Numprod
  6
                                                (SELECT MAX(Nb_li) FROM
 8
                                                                        (SELECT numprod, SUM(QTE) AS Nb_li
                                                                         FROM DETAILLIVRAISON dl
 10
                                                                         GROUP BY dl.Numprod, dl.Numfou
 11
                                                                        ) a
                                                 WHERE a.Numprod = pd.Numprod
 13
 14
 15 WHERE p.Numprod = b.Numprod AND f.Numfou = b.Numfou;
NOMPROD
                    NOMFOU
                     F1
Roue de secours
Poupée batman
                     F1
Cotons tiges
```

### Exercice 8

Afficher le nombre de produits proposés par les fournisseurs proposant le moins de produits. Normalement, un 0 devrait s'afficher... Pas un 1.

Afficher le(s) nom(s) du(des) fournisseur(s) proposant le moins de produits.

```
SQL> SELECT fr.Nomfou FROM FOURNISSEUR fr

2 WHERE fr.Numfou IN

3 (SELECT Numfou FROM

4 (SELECT f.Numfou, (SELECT COUNT(*) FROM PROPOSER ps

5 WHERE ps.Numfou=f.Numfou

6 ) AS Nbprod

7 FROM FOURNISSEUR f

8 )

9 WHERE Nbprod=(SELECT MIN(Nbprod) FROM

10 (SELECT COUNT(*)

11 FROM PROPOSER ps

12 WHERE ps.Numfou (SELECT MIN(mount of the count of the cou
```

# Exercice 10

Afficher, pour chaque produit, le(s) nom(s) du(des) fournisseur(s) qui l'a(ont) le plus livré (en quantité cumulée).