

# Bases de Données — TP4

## L3 Informatique + M1 ISIFAR 2010–2011

---

### Fashion victims

---

On va créer une base de données représentant les désirs d'acheteuses "accros" à la mode ainsi que les stocks d'un magasin.

Les tables seront les suivantes :

```
acheteuse(prenom, nom, taille)
modele(ref, createur, type, taille, stock)
desir(prenom, nom, createur, type)
```

Le type sera jupe, T-shirt, pantalon ou robe. La table modele représente le "catalogue" du magasin ainsi que le nombre d'articles en stock (colonne stock). Un modèle en catalogue, mais pas en stock aura pour valeur de stock 0. Attention, tous les créateurs désirés par les acheteuses ne sont pas forcément référencés par le magasin.

Créations des tables

- Quelles sont les clés primaires, les clés étrangères ?
- Quelles contraintes vous paraissent nécessaires ?
- Créez les tables en conséquence.

Remplir les tables

- La commande  

```
\copy acheteuse FROM '/ens/perifel/BD/acheteuse.txt' delimiter ','
```

  
vous permet de remplir la table acheteuse avec les tuples écrits dans le fichier acheteuse.txt.
- Faites de même avec desir.txt et modele.txt.
- Essayez de faire les insertions suivantes :  

```
INSERT INTO desir VALUES ('Justine', 'Laval', 'AgnesB', 'pantal on');
INSERT INTO desir VALUES ('Dolores', 'Truong', 'AgnesB', 'jean');
```

  
Que se passe-t-il ? Que pensez-vous qu'il doit se passer ? Si vous n'êtes pas satisfait, modifiez vos tables.
- Faites maintenant les insertions suivantes :  

```
INSERT INTO acheteuse VALUES ('Justine', 'Laval', 38);
INSERT INTO desir VALUES ('Justine', 'Laval', 'AgnesB', 'pantal on');
```

Requêtes et autres modifications Faites les requêtes suivantes et vérifiez à chaque fois que les résultats sont cohérents avec votre base.

1. Quelles sont les acheteuses (prénom, nom) dont au moins un désir peut être satisfait ? (produits correspondant à leurs attentes et en stock)
2. Quelles sont les acheteuses dont tous les désirs ne peuvent être exaucés ? (Attention ! Il y a deux cas de non-satisfaction.)
3. Quelles sont les acheteuses (prénom, nom) dont aucun désir ne peut être satisfait ?

