

# IUT de Montpellier - Base de Données - TD6

## SQL

Rémi COLETTA

Semaine du 21 Octobre 2015

### 1 Se connecter à Oracle avec *isqlplus*

Dans un navigateur, ouvrez l'url `http://10.10.1.47:5560/isqlplus/` ou `http://gloin:5560/isqlplus/` si vous vous connectez depuis une machine du département) et identifiez vous avec votre login, utilisez votre numéro INE comme mot de passe, et mettez IUT comme identificateur de connexion.

Puis changez son mot de passe SQL :

```
ALTER USER login IDENTIFIED BY new_passwd;
```

### 2 En début de chaque session

Taper `SET AUTOCOMMIT ON` pour que chaque transaction (notamment les insertions dans la base soient exécutées immédiatement)

### 3 Créer la base de données utilisée pour le TD 2

Comme énoncé en cours, SQL est un langage de requêtes et aussi un langage de définition des tables et des contraintes d'intégrité. Mais le but de ce td étant la partie langage de requêtes, nous vous fournissons les *scripts* de création et de remplissage des tables.

1. Téléchargez le script PAC.sql à l'url `http://www.lirmm.fr/~coletta/Cours/BD/PAC.sql`
2. Chargez ce script dans isqlplus en utilisant la commande **Charger Script**.
3. Ouvrez un éditeur de texte
4. Tapez votre première requête : `SELECT * FROM client;` dans l'éditeur de texte
5. Copier/coller cette requête dans le shell SQL

### 4 Requêtes SQL

Traduisez les requêtes du TD 2 de l'algèbre relationnel vers le langage SQL.

`http://www.lirmm.fr/~coletta/Cours/BD/td2.pdf`

Convention : Pour plus de clarté, les mots clés SQL (`SELECT`, `FROM`, `WHERE`, ...) doivent être écrits en majuscules, tandis que les noms de tables et d'attributs sont en minuscules.

Attention : Pour exprimer une condition d'égalité sur une chaîne de caractère, il faut mettre le mot entre quote et respecter la casse. st

**Exemple 1** Exemple : `SELECT * FROM client WHERE nom='RIFFLET';`