

# TP1 BD : Dragons

## 1. Connexion à Oracle

---

Le serveur Oracle est hébergé sur une machine serveur ([oracle.etu.umontpellier.fr](https://oracle.etu.umontpellier.fr)) sur laquelle on ne se connecte pas (a priori). Chaque machine sous linux possède un client nommé **sqlplus** (interpréteur de commandes SQL et module d'Oracle). Comme l'éditeur de commandes sous **sqlplus** est "ligne à ligne", il est conseillé d'utiliser un éditeur externe (exemple **xemacs** ou **gedit**).

Pour se connecter (sur une base déjà créée et nommée **pmaster**), vous aurez à :

1. aller sur le site Web du SIF/DSIN (<https://sapiens.umontpellier.fr>) et connecter vous afin de créer un compte oracle personnel sur la base master (choisissez un mot de passe très simple, et facile à retenir),
2. puis lancer le client **sqlplus** dans une fenêtre **xterm** par la commande (les paramètres identifiants et motDePasse sont à modifier en fonction du compte oracle que vous venez de créer)

```
sqlplus VotreIdentifiant/VotreMotDePasse@oracle.etu.umontpellier.fr:1523/pmaster
Après le signe d'invite SQL>
      saisir les commandes SQL.
```

Les minuscules ne sont pas différenciées des majuscules pour ce qui concerne la syntaxe réservée.

3. l'utilitaire **rlwrap** (readLine wrapper) permet l'ajout de fonctionnalités d'édition, préférez donc la commande

```
rlwrap sqlplus VotreIdentifiant/VotreMotDePasse@oracle.etu.umontpellier.fr:1523/pmaster
```

## 2. Session SQL interactif

---

L'exécutable **sqlplus** est un interpréteur/éditeur de commandes, chaque commande SQL pouvant être saisie sur une ou plusieurs lignes, le point virgule obligatoire termine la commande. Attention à la syntaxe qui est très rigoureuse. Voir l'exemple suivant : attention aux parenthèses, virgules et *surtout* au *point-virgule* qui termine une commande.

```
SQL> CREATE TABLE DEPT
      2 (N_DEPT NUMBER(3),
      3 NOM VARCHAR2(14),
      4 LIEU VARCHAR2(13));
Table created.
```

### 3. Création de la base de données Dragons au sein de votre schéma utilisateur

---

Vous disposez des fichiers de création des tables et d'insertion de tuples pour les 4 tables : DRAGONS, NOURRITURE, AIME et REPAS. Vous sauvegarderez les fichiers dans votre répertoire associé à la base de données. Sous Oracle, créer la base ; insérez les tuples, et vérifier le contenu des tables créées.

### 4. Requêtes de consultation

---

Vous reprendrez en SQL toutes les requêtes associées au TD Dragons.