

## TD/TP N°1 (semaine 4 et 5)

### Consultation d'une BD ORACLE

#### Exercice 1 : Découvrir SQL DEVELOPER

Lancer **Oracle SQL Developer**.



Créer une nouvelle connexion à bd19 (que vous utiliserez directement les fois suivantes) : pour cela, choisir un nom pour votre connexion et compléter comme suit avec votre login ORACLE et votre mot de passe correspondant :

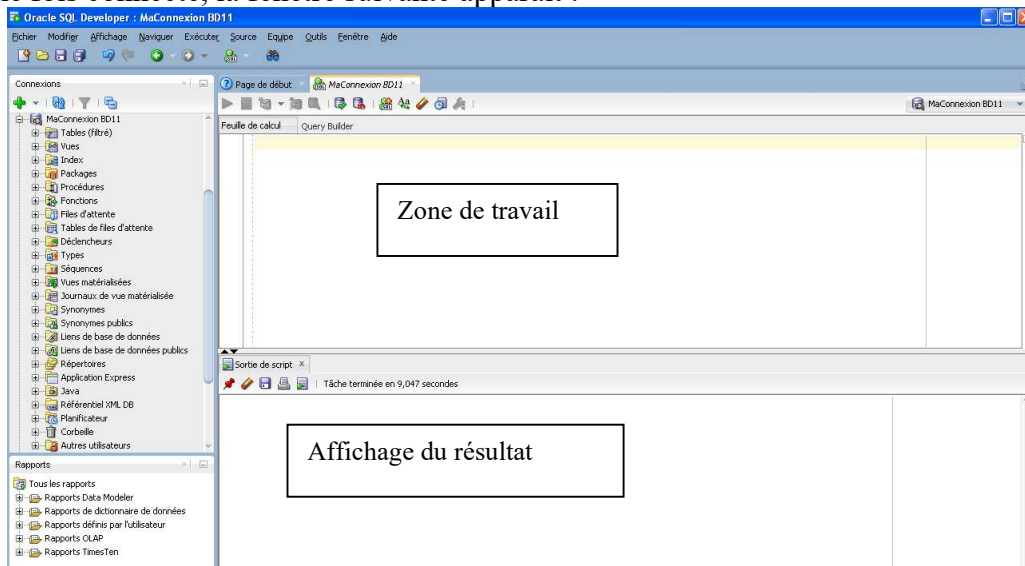


Créer une nouvelle connexion

The dialog box shows the following configuration:

- Name:** maConnexionBD19
- Type de base de données:** Oracle
- Informations utilisateur:** Utilisateur proxy
- Type d'authentification:** Par défaut
- Nom utilisateur:** dieu0012
- Rôle:** par défaut
- Mot de passe:** (masked with dots)
- Enregistrer le mot de passe:** (unchecked)
- Type de connexion:** De base
- Détails:**
  - Nom d'hôte:** bd19
  - Port:** 1521
  - Mode de connexion:** Nom de service (selected)
  - Nom de service:** bd19.ad-urca.univ-reims.fr

Une fois connecté, la fenêtre suivante apparaît :



Vous pouvez consulter vos différents objets dans les différents dossiers de votre connexion.

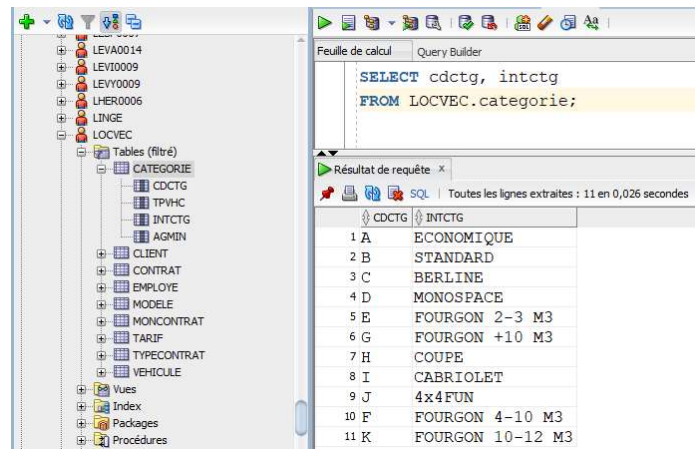
Pour l'instant vous ne possédez aucune table (ou peut-être les tables de la SAE si elles ont été créées sur votre schéma).

Dans le dossier « **Autres Utilisateurs** » vous pourrez consulter les objets des utilisateurs mais uniquement ceux qui vous ont donné des droits d'accès à leurs objets.

Vérifier que c'est le cas pour les tables du schéma **LOCVEC** :



Tables de l'utilisateur LOCVEC



Dans l'espace de travail, écrire la requête qui liste du contenu de la table **CATEGORIE** du schéma **LOCVEC** (comme sur la copie d'écran ci-dessus).

### Remarques :

- Lors de l'écriture d'une requête, l'auto-complétion sur le nom des tables de la clause **FROM** puis sur le nom des colonnes dans les clauses **SELECT** et **WHERE** sera proposée.
- A chaque utilisation de **SELECT \***, il sera proposé de remplacer par la liste des champs in extenso.

Exécuter la requête et observer le résultat qui apparaît.

**A Noter :** 2 boutons permettent respectivement d'exécuter l'instruction courante (ou ctrl Entrée) ou le script complet de la zone de travail.



### Exercice 2 :

Dans la fenêtre de travail, compléter le script précédent avec 2 autres requêtes (en dessous de la première):

- Liste des clients (nom-prénom concaténés) dont la localité contient le mot « reims » triés dans l'ordre alphabétique sur le nom.
- Liste des véhicules (marque et type du modèle, immatriculation et kilométrage actuel) dont le kilométrage est supérieur à 90000.

Exécuter les requêtes **une par une**, puis **toutes les 3** en utilisant l'un des boutons :



Enregistrer vos requêtes dans un fichier **testRequete.sql** placé dans votre répertoire personnel.

Créer une nouvelle Feuille de calcul



**Exercice 3 : Consultation de la base de données (rappels S1 et compléments)**

Sous SQLDEVELOPER la plupart des commandes SQLPLUS ne sont pas disponibles : Aucun COL FORMAT, BREAK ni COMPUTE ne sont demandés puisqu'ils ne peuvent être utilisés que sous SQLPLUS. Renommer les colonnes dans les requêtes.

**Enregistrez vos requêtes dans un fichier TP01.sql – Utiliser le MPD de la BD fourni.**

**R1 :** Liste des clients habitant une ville dont le nom ne commence pas par le mot « Reims », et ayant eu affaire à un employé de sexe féminin au cours d'un mois de septembre (peu importe l'année).

Tri décroissant sur l'année de contrat, puis sur le nom du client. (*indice : 4 lignes*)

**Afficher :**                      **Employé**                      **Année Contrat**                      **Client**                      **Localité**

Où      Employé : Nom et prénom de l'employé

Client : Monsieur/Madame suivi du nom et du prénom du client.

**R2 :** Liste des véhicules empruntés en septembre 2018 (datctr) par des clients aujourd'hui ayant plus de 10 ans de permis (datprms). Tri par marque puis par nom du client. (*indice : 4 lignes*)

**Afficher :**                      **Client**                      **Modèle**                      **Immatriculation**

Où      Client :              Nom prénom

Modèle :              Marque – tpMdl (concaténés)

**R3 :** Liste des véhicules du parc de location de la catégorie « standard », triés date de mise en circulation. (*indice : 6 lignes*)

**Afficher :**                      **Modèle**                      **Immatriculation**                      **Année Mise en circulation**

Où      Modèle                      : Intitulé de la marque (marque) concaténé avec le modèle (tpMdl)

a) A faire d'abord en utilisant uniquement des **jointures**.

b) A faire ensuite en utilisant une sous-requête lorsque cela est possible.

**R4 :** Liste des clients âgés de 50 à 60 ans qui ont déjà souscrit un contrat de type forfaitaire (dont l'intitulé » du type de contrat contient le mot « FORFAITAIRE »). (*indice : 7 lignes*)

**Afficher :**                      **Client**                      **Département**

**Où :**      Département = « MARNE » ou « AUTRE » selon le code postal

a) A faire d'abord en utilisant uniquement des **jointures**.

b) A faire ensuite en utilisant une sous-requête lorsque cela est possible.

**R5 :** Liste des véhicules de marque OPEL, RENAULT ou PEUGEOT qui ont déjà été loués au moins une fois. (*indice : 10 lignes*)

**Afficher :**                      **Immatriculation**                      **Ancienneté**                      **kilométrage**

a) A faire d'abord en utilisant uniquement des **jointures**.

b) A faire ensuite en utilisant une sous-requête lorsque cela est possible.

**R6 :** Liste de toutes les catégories de type utilitaire (tpvhc 2) avec leurs différents modèles. Afficher toutes les catégories même celles pour lesquelles il n'existe aucun modèle.

Si pas de modèle correspondant compléter la colonne Modèle par « Pas de modèle ». (*indice : 7 lignes*)

Afficher :	Catégorie	Modèle
Où	Catégorie	: intctg
	Modèle	: marque – tpMdl

**R7 :** Liste des clients pour lesquels on n'a enregistré aucun contrat. ( *indice : 10 lignes* )

Afficher : **Client**

- a) en utilisant une jointure
- b) en utilisant une sous-requête

**R8 :** Liste des modèles avec leur catégorie pour lesquels l'agence ne possède pas encore de véhicule.  
(*indice : 22 lignes*)

Afficher :      **Modèle**      **Catégorie**

a) Avec sous requête

b) Avec jointure

**R9** : Liste des employés ayant un supérieur. Tri en majeur sur le nom du supérieur, en mineur sur l'identité de l'employé. (*indice* : 12 lignes)

Afficher :      **Employé**              **Qualif Employé**              **Supérieur**              **Qualif Supérieur**

Où      Employé et Supérieur : Nom -prénom

**R10** : Liste de tous les employés (*indice* : 15 lignes)

Afficher :      **Employé**              **Qualif Employé**              **Supérieur**              **Qualif Supérieur**

Où Supérieur = éventuellement remplie par des \*

Qualif supérieur = qualification du supérieur ou, pour ceux qui n'ont pas de supérieur, afficher :  
 « Directeur de l'agence » pour le directeur  
 « Ancien Employe » pour ceux qui ont quitté l'agence.  
 (Utiliser la fonction **NVL** et **NVL2**)