

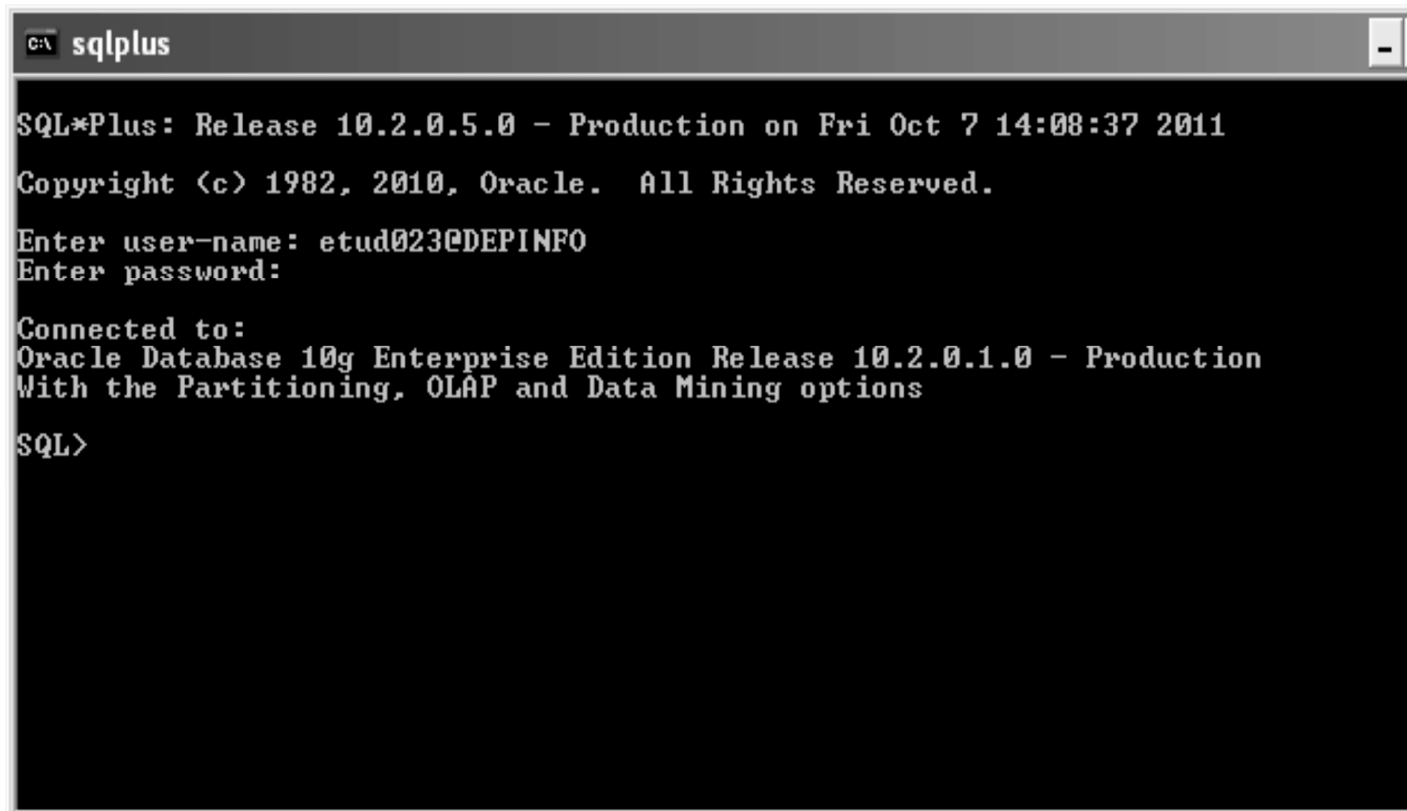
SGBD : TP

Il faudra garder une trace du travail fait en TP : pensez à sauvegarder dans des fichiers vos requêtes ainsi que les résultats. **Créer un répertoire par séance de TP** dans lequel sera sauvegardé le travail effectué dans chaque séance.

Préambule : Lancement du client SQL*Plus

1. Poste Windows :

- a. Lancer le client **sqlplus** : Disponible depuis le menu Démarrer\Programme\Client sqlplus Oracle
- b. En ligne de commande du client saisir la chaîne de connexion : **login@SID** puis entrer le mot de passe.
- c. Exemple : **etud023@DEPINFO** puis mot de passe

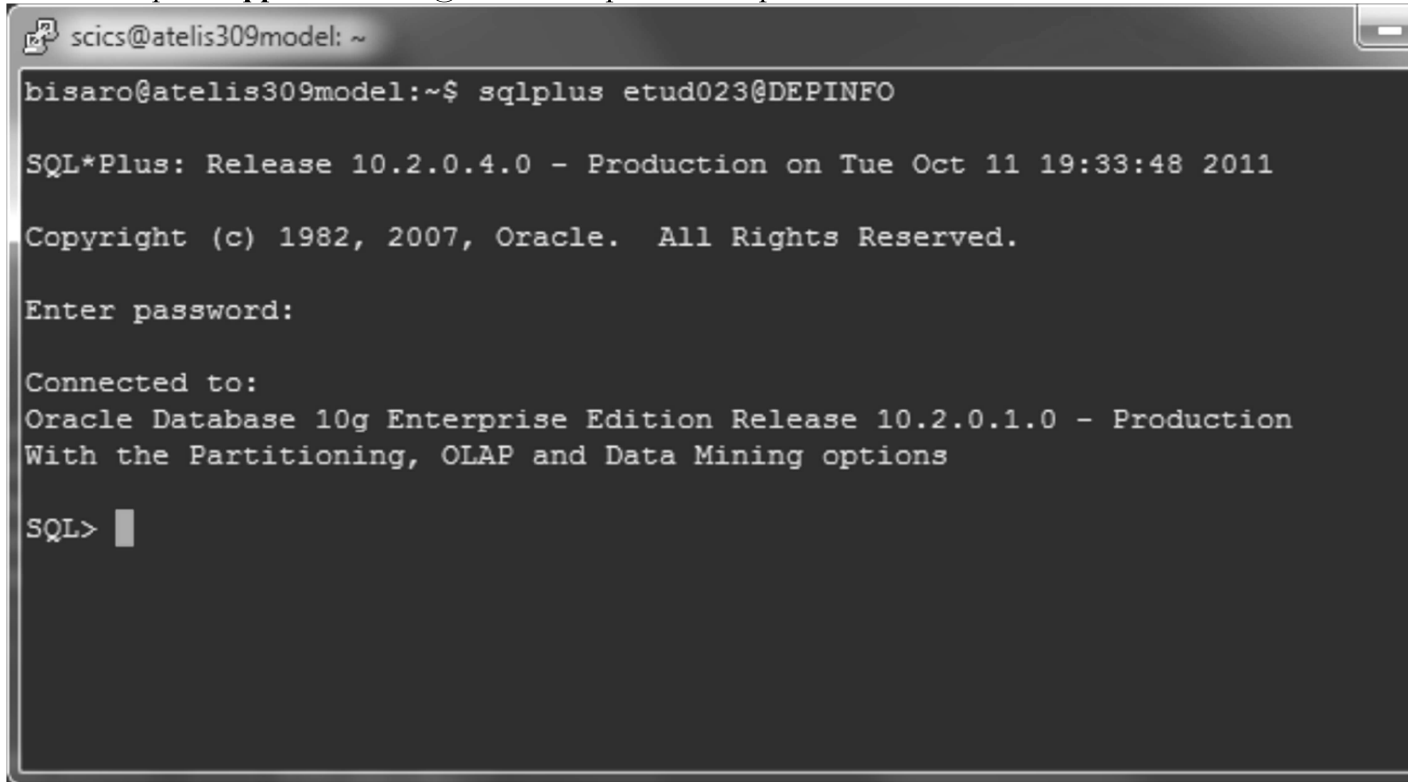


```
C:\ sqlplus
SQL*Plus: Release 10.2.0.5.0 - Production on Fri Oct 7 14:08:37 2011
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All Rights Reserved.
Enter user-name: etud023@DEPINFO
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
SQL>
```

2. Poste Linux

- a. Ouvrir un terminal
- b. Depuis la ligne de commande, lancer le client sqlplus en spécifiant la chaîne de connexion : login@SID puis entrer le mot de passe.
- c. Exemple : **sqlplus etud023@DEPINFO** puis mot de passe

sqlplus64



```
scics@atelis309model: ~
bisaro@atelis309model:~$ sqlplus etud023@DEPINFO
SQL*Plus: Release 10.2.0.4.0 - Production on Tue Oct 11 19:33:48 2011
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All Rights Reserved.
Enter password:
Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
SQL> █
```

3. **Une fois connecté** au serveur Oracle, vous pouvez modifier votre mot de passe Oracle par la commande : **ALTER USER** login-Oracle **IDENTIFIED BY** nouveau_mot_de_passe

!!! Se souvenir du nouveau numéro de passe !!!

TP1 : Dictionnaire Oracle

Il faudra garder une trace du travail fait en TP : pensez à sauvegarder dans des fichiers vos requêtes ainsi que les résultats. Créer un **répertoire par séance de TP** dans lequel sera sauvegardé le travail effectué dans chaque séance.

Buts de la session :

1. Rappels Sql_Plus (section 1)
2. Interrogation du dictionnaire de données du SGBD Oracle (section 2)

1 Sql*Plus : quelques rappels

- Pour l'édition de requêtes : positionner la variable EDITOR à votre éditeur de texte préféré. Par exemple : DEFINE_EDITOR = emacs
- Editer une requête dans un fichier (par exemple, fichier *essai.sql*) : EDIT *essai.sql*. Ne pas oublier de la sauvegarder avant de quitter l'éditeur (CTRL-X, CTRL-S sous emacs).
- Exécuter une requête sauvegardée dans un fichier de nom *essai.sql*, par exemple : *START essai.sql* ou *@essai.sql*. Si votre requête est correcte, vous voyez s'afficher la liste des résultats. Sinon, ré-éditer le fichier *essai.sql*, corriger la requête et la ré-exécuter.
- Rediriger les sorties dans un fichier (par exemple dans *result.res*) : SPOOL *result.res*. *Result.res* est créé dans le répertoire courant. Si on désire le créer dans un répertoire particulier, indiquer le chemin complet.
- Arrêter la redirection : SPOOL OFF
- Vérifier le contenu du fichier *result.res* (au niveau système d'exploitation) ;
- Sauvegarder le contenu du tampon (dernière requête entrée) dans un nouveau fichier : SAVE *Nom_du_Fichier* CREATE
- Ajouter le contenu du tampon (dernière requête entrée) dans un fichier existant : SAVE *Nom_du_Fichier* APPEND
- Afficher le contenu du tampon de requêtes (dernière requête) : LIST
- Afficher les messages d'erreurs : SHOW ERROR
- Afficher les colonnes d'une table ou d'une vue : DESCRIBE (ou DESC) suivi du nom de la table ou nom de la vue

2 Dictionnaire Oracle

Ecrire et exécuter les requêtes SQL répondant aux questions ci-dessous :

1. Quelles sont les colonnes du dictionnaire Oracle (DICTIONARY ou DICT) ?
2. Quel est le nombre de tuples de cette table ?
3. Quelles sont les colonnes de la table DICT_COLUMNS ?
4. Que signifie chaque colonne de cette table ?
5. Que signifie chaque colonne de la table DICTIONARY ?
6. Quelles sont les tables et les vues du dictionnaire qui ont trait aux LOGs?
Note : Compte tenu de la réponse à la question 2.2, il est préférable de faire une recherche avec *motif*, comme montré ci-dessous, i.e. :

```
select table_name from dict
where upper(table_name) like upper('%LOG%');
```

7. Quel est le nom de la base de données à laquelle vous êtes connecté (voir v\$database)?
8. Quelles sont celles qui ont trait aux espaces de stockage (TABLESPACE) ?
9. Quelles sont les tablespaces auxquelles vous avez accès?
10. Quelles sont vos limitations de ressources dans chacune de ces tablespaces? (voir user_ts_quotas)
11. Quelles sont les tables et les vues du dictionnaire qui ont trait aux espaces de données (DATAFILE) ?
12. Donner, pour chaque datafile, son nom ainsi que le nom de la tablespace à laquelle il appartient.
13. Quels sont les noms des tables que vous possédez (USER_TABLES) ?
14. Quel est le nombre de tables auxquelles vous avez accès (ALL_TABLES) ?
15. Quels sont les noms des tables et ceux de leurs tablespaces de stockage auxquelles vous avez accès?
16. Quel est le nombre de blocs ainsi que le nombre de tuples de la table hr.employees?
17. Quelles sont les actions (ou privilèges) que vous avez le droit d'exécuter pendant la session (voir *session_privs*) ?