

# Environnement

---

## Préliminaires

---

### Environnement système

- Login long : celui de votre compte Adonis Paris-Sud (u-psud.fr). Ex : *silviu.maniu*
- Login court : associé à votre compte Adonis. Ex : *smaniu*. C'est aussi le nom de votre répertoire principal, on l'obtient sur les machines de PUIO en tapant : `cd ~` puis `pwd`.
- Machines accessibles depuis l'extérieur du PUIO (adresses IP) permettant de lancer un client interactif Oracle : *tp-ssh1.dep-informatique.u-psud.fr*, *tp-ssh2.dep-informatique.u-psud.fr.*, *tp-ssh3.dep-informatique.u-psud.fr*.
- Créez un répertoire pour le module, appelé *bd*.

### Environnement Oracle 12.2

- Votre login Oracle : c'est votre login court (cf ci-dessus) suivi de "\_a" ; appelons-le *logincourt\_a*.  
Ex : *smaniu\_a*.
- Votre mot de passe Oracle : *logincourt\_a*. Pour simplifier il est interdit de le modifier. Ex : *smaniu\_a*.
- Votre "compte" Oracle : *c##logincourt\_a/logincourt\_a* (ex : *sqlplus c##smaniu\_a/smaniu\_a@dbinfo*). (Les caractères "c##" sont imposés par Oracle, ils n'ont pas de signification dans notre contexte.)
- Base Oracle : *dbinfo*.
- Machine hébergeant le serveur Oracle : *tp-oracle*.
- Port de connexion au serveur Oracle : 1522.

## Mode interactif : lancer un client interactif et exécuter des ordres SQL

---

### Lancer un client interactif

Le client interactif d'Oracle s'appelle SQLPlus.

#### Depuis une machine du PUIO

- Dans une fenêtre, placez-vous dans le répertoire dans lequel vous allez créer les fichiers pour le TP.
- Dans cette fenêtre, tapez la commande système : *sqlplus compte@dbinfo* ("compte" est défini dans la section ci-dessus "Environnement Oracle 12.2" ; ex : *sqlplus c##smaniu\_a/smaniu\_a@dbinfo*).
- Vous obtenez le prompt : *SQL>*.

#### Depuis l'extérieur (ex : de chez vous)

- Commencez par vous loger par *ssh* sur l'une des machines ci-dessus du PUIO, avec votre login court ou long, et votre mot de passe Adonis. Ex 1 : *ssh -X -l smaniu tp-ssh1.dep-*

*informatique.u-psud.fr*. Ex 2 : `ssh -X -l silviu.maniu tp-ssh1.dep-informatique.u-psud.fr` (si vous avez oublié votre login court).

- Si la connexion est refusée avec un message d'erreur citant "conflicting key in `~/.ssh/known_host`" et indiquant le "numéro" de cette clé, éditez sur votre machine personnelle (votre portable) le fichier `~/.ssh/known_host` et effacez-en la ligne correspondant au numéro de cette clé.

## Exécuter des ordres SQL dans un client interactif

1. Vous avez le prompt `SQL>`
2. Dans une autre fenêtre, placez-vous dans le répertoire dans lequel vous allez créer vos fichiers du TP, et dans lequel vous avez lancé votre client interactif (ex : `.../bd2/tp1`).
3. Avec un Éditeur de texte permettant le copier-coller entre fenêtres, créez un fichier `.sql`, par exemple `ex1.sql`, et écrivez-y les ordres SQL correspondant à votre application.
4. Copiez-collez chaque ordre séparément depuis votre fichier vers le client interactif.
5. Quand tous vos ordres sont débogués, pour exécuter en une seule fois tous les ordres SQL contenus dans votre fichier, disons : `f.sql`, qui doit être présent dans le répertoire dans lequel a été lancé SQLPlus, tapez dans SQLPlus : `start f` (ou `sta f`, ou `@f`).
6. Pour quitter SQLPlus, tapez dans SQLPlus : `quit`.