

## Présentation des outils BDD

### Environnement

Cette année, les principaux logiciels disponibles dans le cadre du cours de BDD sont les suivants :

### SGBDR installés

- Oracle
  - HEGEDU sur le serveur Version 11g
  - HEGLOCAL sur les postes Version 11g
- SQL Server
  - Microsoft SQL Server SQL Server 2017
- MySQL
  - Installation locale avec Xamp Version 5.6.20

### Logiciels pour développeurs (SQL et PL/SQL)

- PL/SQL Developer, version 12.0.7  
Démarrer\Programmes\Base de données
- SQL\*Plus et SQL\*Plus Worksheet  
démarrer\Programmes\Base de données\Oracle – 11g



### Logiciels pour administrateurs

- Oracle
  - Oracle Enterprise Manager (OEM)  
démarrer\Programmes\Base de données\Oracle – OraHome92\Enterprise Manager Console
- SQL Server
  - Management Console (Sql Server Management Studio ...)  
démarrer\Programmes\Base de données\SQL Server Management Studio Express



## Utilisation de PL/SQL Developer sur la base de données Oracle

- Si vous travaillez dans la base **HEGEDU** se trouvant sur le serveur, tous les objets que vous créez seront non seulement backupés (étant donné qu'ils se trouvent sur le serveur), mais surtout disponibles depuis n'importe quel poste de travail.

Pour pouvoir travailler sur le serveur, les services Oracle NE DOIVENT PAS être démarrés sur votre poste. Ils sont démarrés par défaut ! Il faut donc les arrêter de la manière suivante :

==> Menu Démarrer / Programmes / BDD / Oracle / **Stop Oracle**

Dans PL/SQL Developer, vous ne devez **pas** spécifier de Username ni de Password, ceux-ci étant repris de votre identification Windows.



- Si vous travaillez dans **HEGLOCAL**, vous êtes dans la base de données locale se trouvant sur le disque C:\ de votre machine. Cette base de données n'est pas backupée, et vous ne retrouverez pas vos objets depuis un autre poste.

Pour pouvoir travailler sur la base locale, les services Oracle doivent être démarrés sur votre poste. Ils sont démarrés par défaut. Sinon, cela se fait de la manière suivante :

==> Menu Démarrer / Programmes / BDD / Oracle / **Start Oracle**

Ensuite, au lancement de PL/SQL Developer, vous devez vous connecter à l'aide d'un utilisateur défini dans la base de données locale. Votre identification Windows n'existe pas dans la base locale !

Par contre, vous avez la possibilité de travailler avec l'utilisateur **System**, qui possède tous les droits sur la base de données locale.

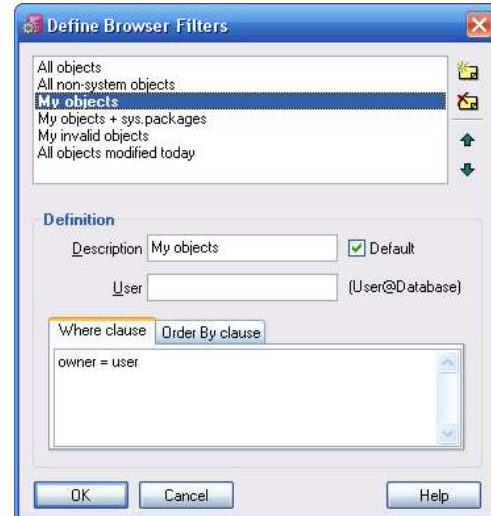
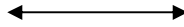
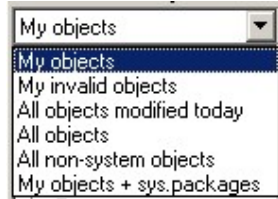
Avantage, mais faites Attention !



## Quelques suggestions pour la configuration de PL/SQL Developer

### 1) Disposition des filtres pour le menu de base

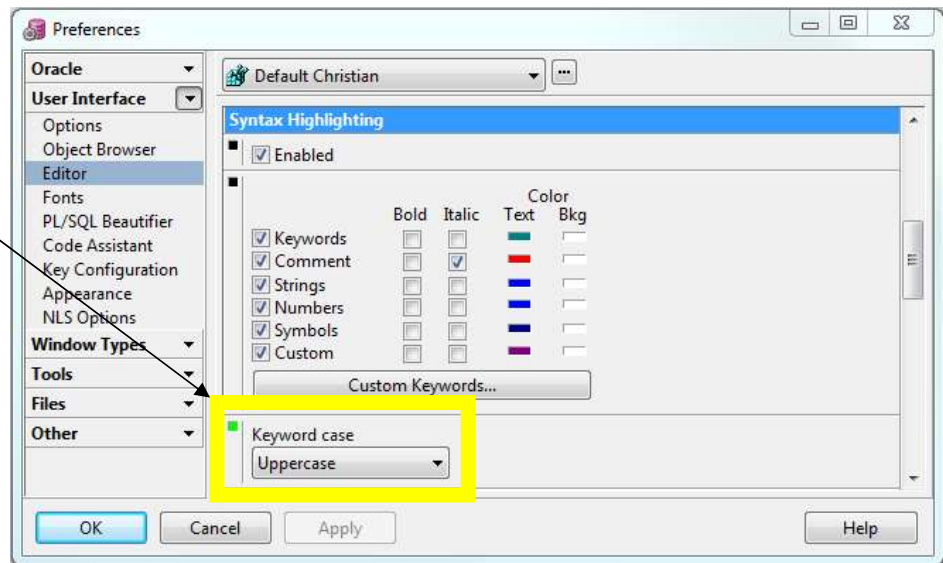
Tools – Preferences – User Interface – Browser -  
Filters



### 2) Spécification des préférences concernant les éditeurs

Tools – Preferences – User Interface – Editor

Respect du standard  
HEG : mots clés en  
majuscule : Keyword  
case = Uppercase



### 3) Spécification des préférences concernant l'éditeur de requêtes SQL

Tools – Preferences – Window Types – SQL Window

Pour des scripts contenant  
plusieurs requêtes :  
Sélection automatique  
d'une seule requête lors  
de l'exécution

