#### INSTITUT NATIONAL SUPERIEUR DES SCIENCES E TECHNIQUES D'ABECHE DEPARTEMENT DE GENIE INFORMATIQUE

## TP N° 1 : Prise en main de l'environnement ORACLE 10G

GI\_3 Année académique 2014/2015 Chargé de cours : Dr. Abakar Mahamat Ahmat

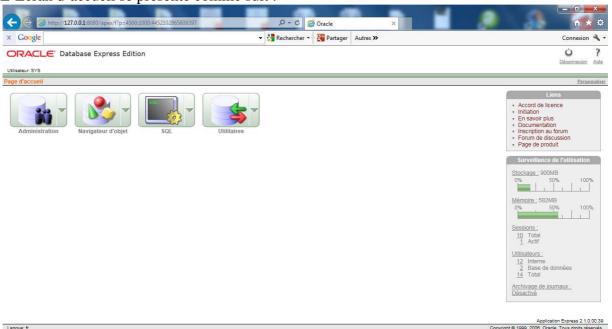
Objectif : Création d'une base de données sous Oracle 10g

**Etape1**: Se connecter en tant qu'administrateur pour avoir les privilèges afin de créer les utilisateurs.

Connexion en tant qu'administrateur



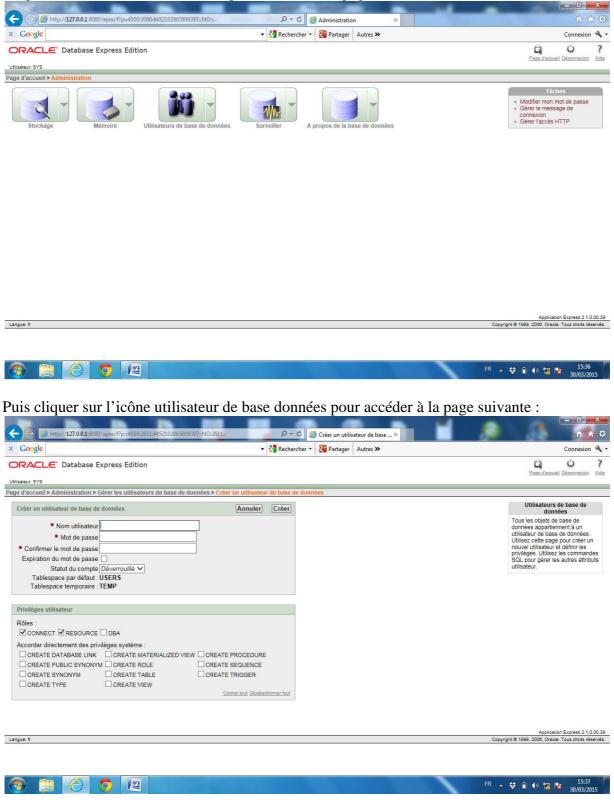
L'Ecran d'accueil se présente comme suit :





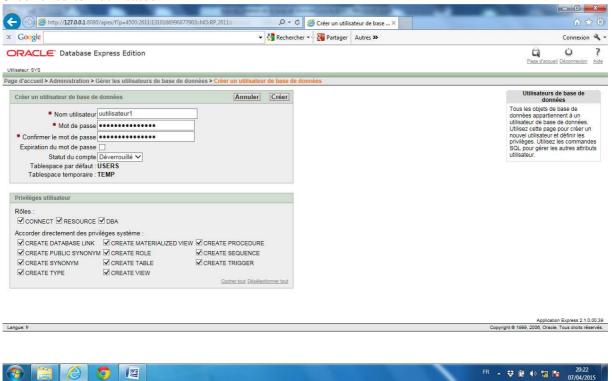
Etape 2 : Création d'un utilisateur et attribution des rôles

Cliquez sur l'icône Administration pour accéder à la page suivante :



Après avoir renseignés le nom utilisateur et le mot de passe, il faut passer à l'attribution des rôles. Il est conseillé de cocher toutes les options afin de léguer toutes les privilèges à l'utilisateur.

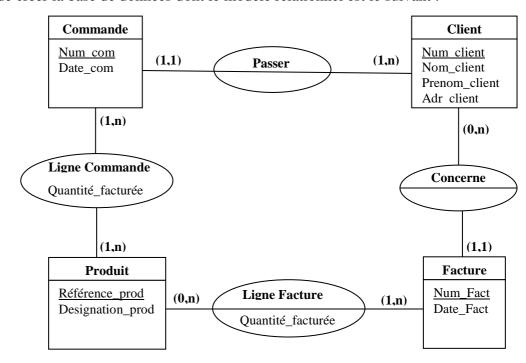
### Créer ensuite l'utilisateur



Etape 3 : Création des tables de la base de données

On se propose de créer la base de données dont le modèle relationnel est le suivant :





#### Le MLD

Commande (Num\_com, Date\_com, Num\_client\*)

Client (Num\_client, Nom\_client, Adr\_client)

*Produit* (Réference\_prod, Designation\_prod, Prix\_unitaire)

Ligne\_commande (Num\_com, Référence\_prod, Quantité\_commandée)

Facture (Num\_Fact, Date\_Fact, Num\_client\*)

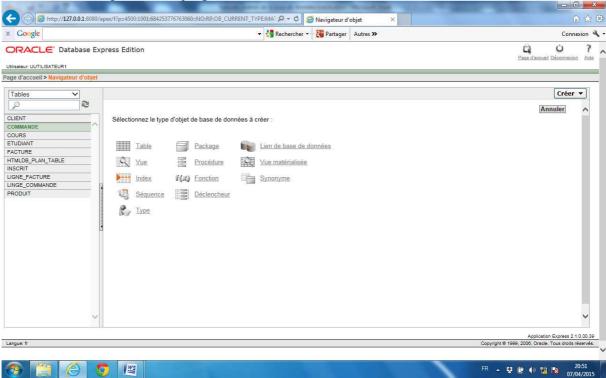
*Ligne\_Facturée* (Num\_Fact, Référence\_prod, Quantité\_facturée)

Pour définir les tables, les étapes suivantes permettent de créer chaque relation (table) en indiquant les clés primaires, les clés étrangères et les contraintes d'i intégrités.

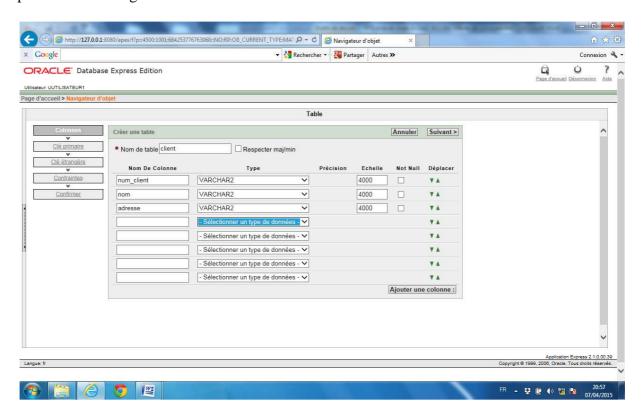
## 1. Création de la table Client

Client (Num\_client, Nom\_client, Adr\_client)

On utilise le navigateur d'objet pour créer la table

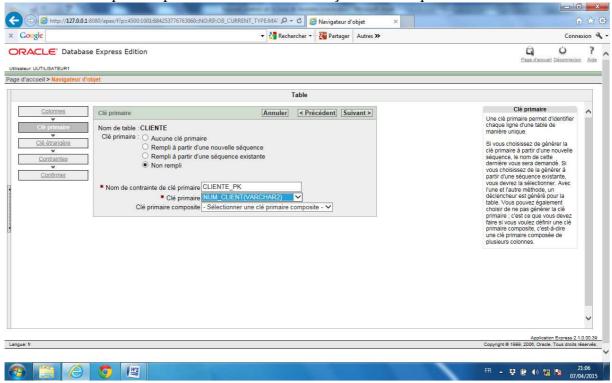


Renseigner ensuite le nom de la table et les attributs en indiquant éventuellement les clés primaires et étrangères

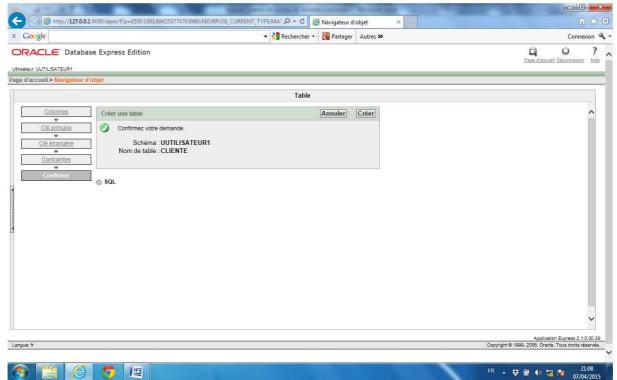


# La spécification de la clé primaire

Cochez la case *nom rempli* en évitant de choisir la nouvelle séquence ou séquence existante. Les séquences permettent de définir de façon automatique les clés.



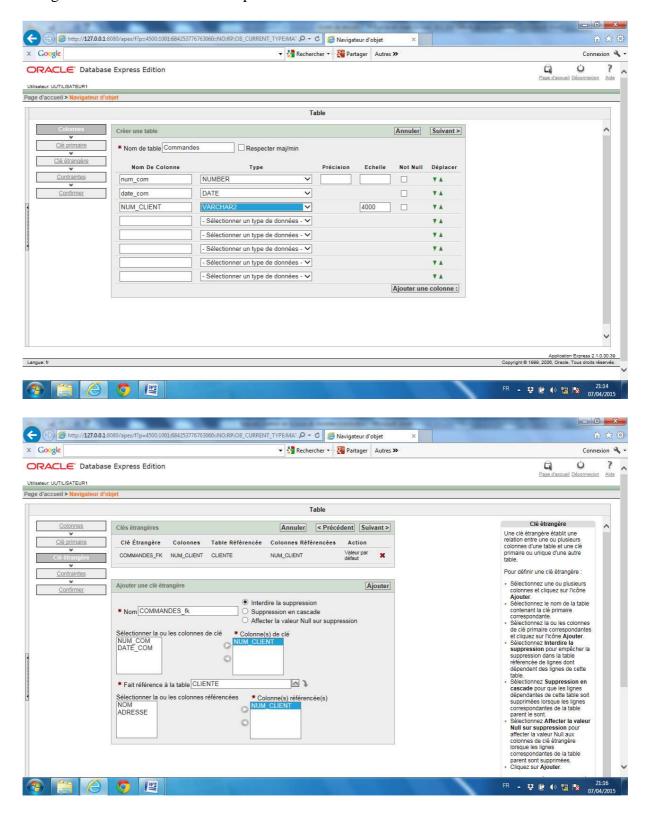
La clé étrangère n'existe pas dans la table client, on passe à l'étape finale qui est la création de la table.

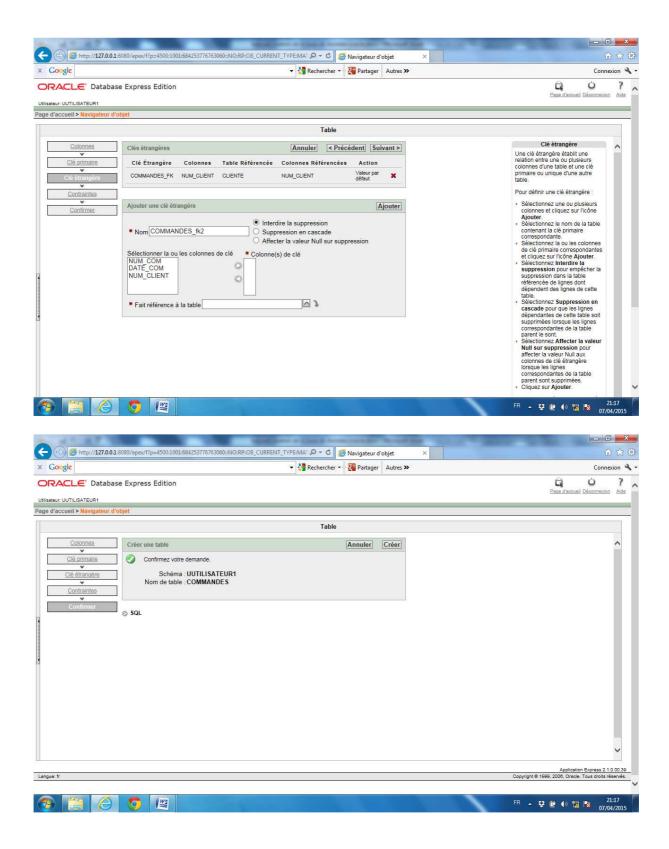


## 2. Création de la table Commande

Commande (Num\_com, Date\_com, Num\_client\*)

On reprend les mêmes étapes que précédemment sauf qu'il y a la clé étrangère à définir. La figure suivante montre cette étape :





On crée de la même manière les autres restantes