

**Centre Universitaire de Mila**

**Institut des Sciences et de la Technologie**

**Master II STIC**

**Matière : Bases de données avancées**

### **TP4 : Base de données réparties**

On a une BDD qui contient 3 tables :

**Client** (**idc**, nom, adresse)

**Produit** (**idp**, lib, prix\_unit, qte\_stock)

**Commande** (**#idc,#idp**, qte\_commande, date\_commande)

On veut répartir les données sur 2 sites A et B.

Le site A contient la liste de tous les clients et la liste des commandes effectuées sur ce site.

Le site B contient la liste de tous les produits et la liste des commandes effectuées sur ce site.

#### **Création des tables et insertion des données**

- 1- Créer les trois tables, chacune dans le site concerné.
- 2- Insérer quelques tuples dans ces tables.

#### **Manipulation des données distantes**

- 1- Créer un lien de BDD du site A vers le site B et un autre du site B vers le site A.
- 2- Afficher la liste des clients à partir du site B
- 3- Afficher la liste des produits à partir du site A
- 4- Insérer une commande à partir du site A et une autre à partir du site B
- 5- Afficher la liste des commandes des deux sites

#### **La réplication des données**

##### **La commande copy**

- 1- Copier la liste des clients de Mila vers le site B

##### **Les snapshots**

- 1- Créer un snapshot non modifiable de la liste des clients vers le site B
- 2- Essayer de modifier le contenu du snapshot, que remarquez-vous ?
- 3- Créer un snapshot modifiable de la liste des produits vers le site A
- 4- Essayer de modifier le contenu du snapshot, que remarquez-vous ?

##### **Les vues matérialisées**

Créer une vue matérialisée de la liste des produits dans le site A