

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