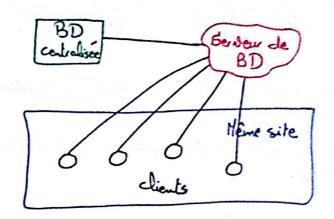
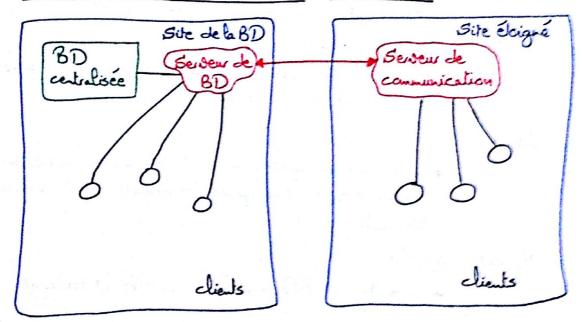


OBD centralisée sur un site: «locale»



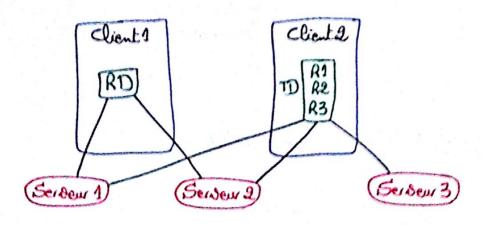
OBD centralisée sur m/2 sites: « distante »



O BD réportre:

- Une BD répartie est un ensemble de BD gérées par des sites différents et apparaissant à l'utilisateur comme une base unique.
- Un <u>SGBDR</u> est un système de gestion de BD réporties. Ses objectifs:

1 Multi-clients multi-serveurs:



- * RD: une requête distribuée nécessite plusieurs serseurs pour son exécution.
- * TD: une transaction distribuée met en course plusieurs serveurs.
- @ Transparence à la localisation des données;

- Pouvoir faire des requêtes avec des vous d'objets me contenant pas la localisation des données.

3 Meilleure disponibilité.

La réportition des données permet de me plus dépendre d'un site local.

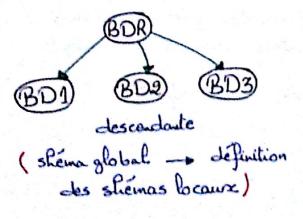
@ Autonomie locale:

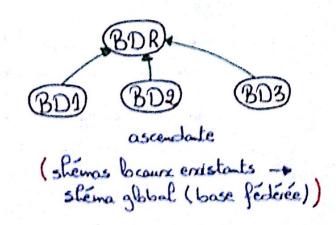
Les reprises après panne et les mises à niveau des logiciels sont accomplies localement et n'impactent pas les antres sites.

6 Hétérogéneité:

Unifier des BD avec des modèles et langages différents.

- Conception des BDR:





3

- Les 12 règles d'un SGBD:

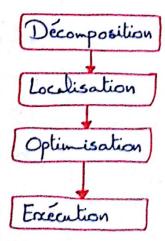
- 1 Autonomie locale.
- 2) Pas de site fédérateur.
- 3 Exploitation en continu.
- 1 Indépendance à la localisation.
- 6 Règles de fragmentation.

fragment = sous-table obtenue par selection de
lignes ou de colonnes à partir d'une
table globale.

fragmentation
horizontale
fragmentation mixte

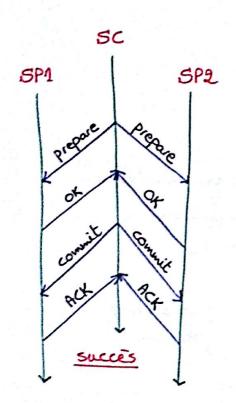
@ Duplication multiple:

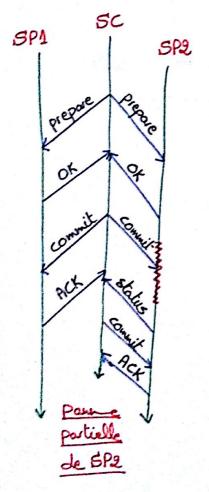
- Duplication des données sur des sites distants.
- Hise à jour par rafraîchissements périodiques.
- 3 Requêtes distribuées:

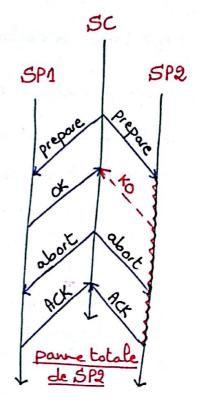


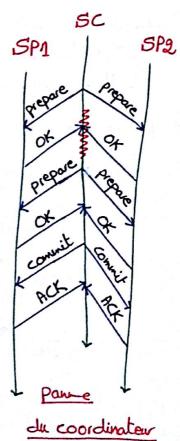
3 Transactions distribuées:

- Dans le cas d'un système réparti, il faut coordonner les validations des transactions.









- 1 Indépendance du matériel.
- 1 Indépendance des systèmes d'exploitation.
- (1) Indépendance du réseau.
- 19 Indépendance du SGBD.

O TP: (juste les votions, pour la syntance et l'utilisation voir le compte rendu)

· Fragmentation: Copy from ...

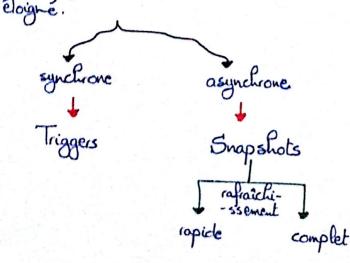
* n'exporte pas les contraintes (souf NOT NULL).

- " pour les clés étrangères distantes, il faut créer deux triggers (sur le fragment père et le fragment fils).
- O Liens inter-bases: Database Link
- · Les synonymes: Synonym
- · Les objets virtuels: Vien
- · Les triggers Instead Of (s'appliquent sur les vues).

duplication locale Duplication et Réplication.

Duplication et Réplication.

pas de fragment maître.



Fin