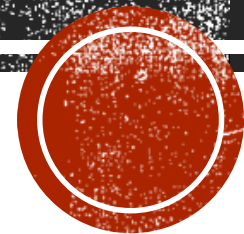


RÉSUMÉ COURS BDA

Essaye de ressemblé les cours de prof



- **Bases de données** : Collection de données **cohérents** et **structurés**.

Les avantages de l'organisation en BD :

- Uniformisation de la saisie
- Standardisation des traitements
- Contrôle de la validité de données
- Partage de données entre plusieurs traitements

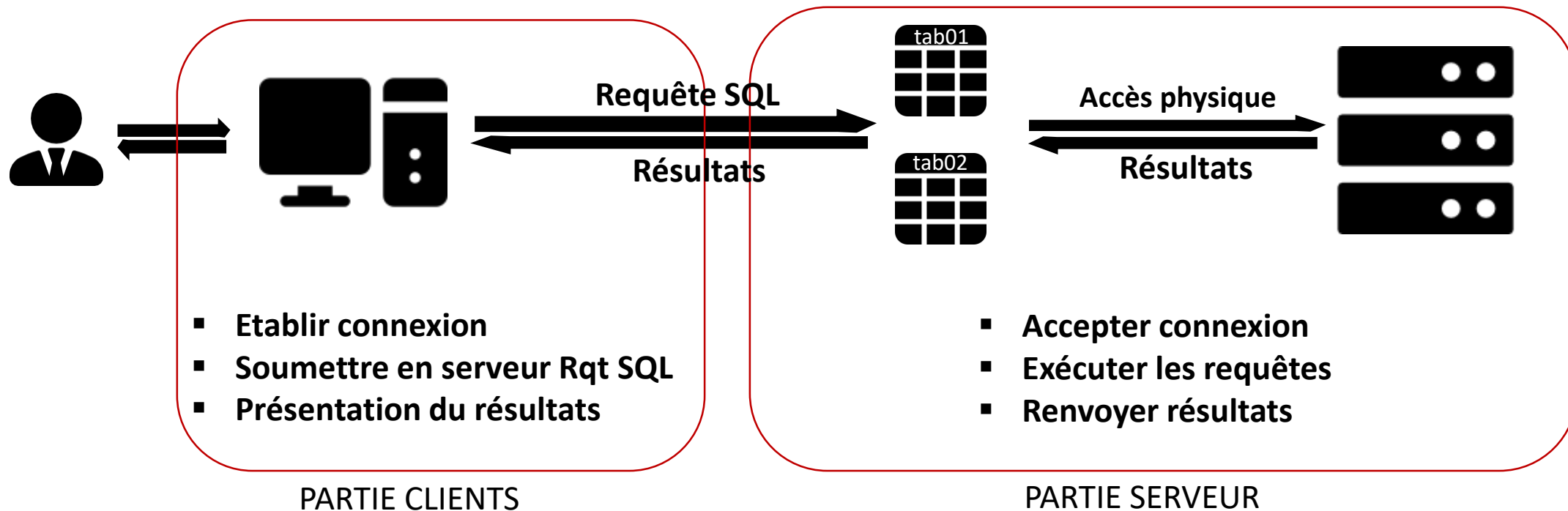
- **System de gestion de bases de donnees** : Logiciel(s) assurant structuration, stockage, maintenance, mise a jour et consultation des données d'une BD .

Exemples : Oracle , DB2 , PostgreSQL, MySQL , MariaDB...



- **Un Schéma** : correspond a un espace logique contenant les objets d'un utilisateur

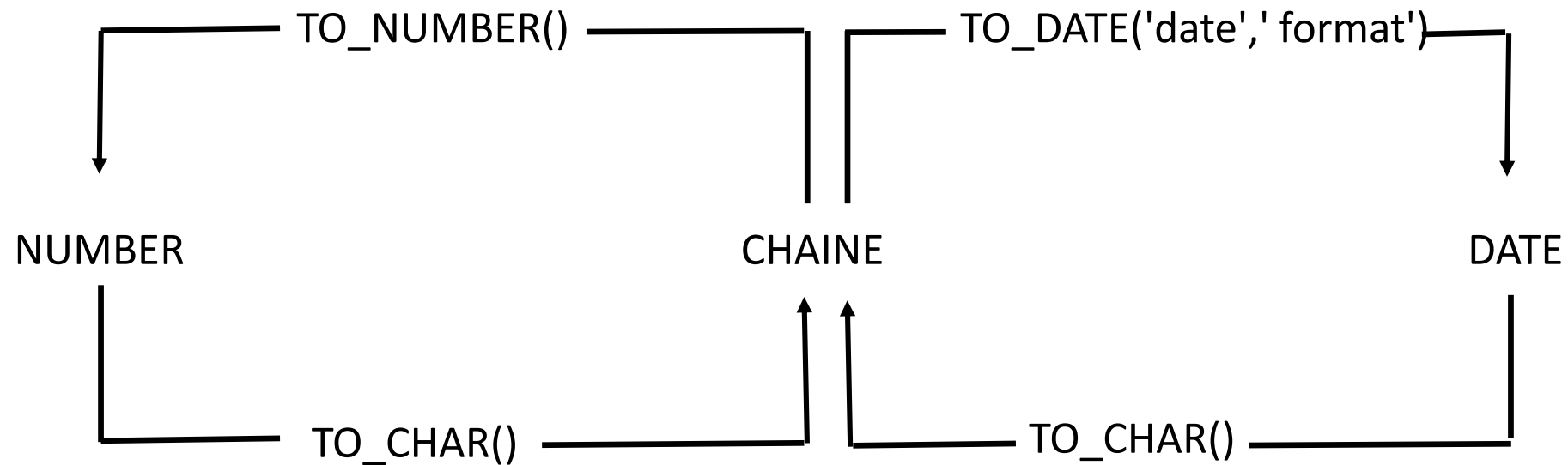
Schéma illustratif



- **SQL*PLUS** : est un ligne de commande permettant de connecter au bases de données oracle.
- **Transaction** : est un série des opérations lie entre eux qui ne peuvent exécuter qu'ensemble.
- **AUTOCOMMIT** : est un paramètre qui définit si la transaction sont automatique valide ou non.
- **AUTOCOMMIT** : ON => validation automatique.
: OFF => validation manuelle .
- **COMMIT** : est opération qui valide la transaction.
- **ROLLBACK** : annuler la validation et retourner arrière.
- **Jeu de caractère** : définir l'ensemble de symbole reconnue par le système et leur manière d'en codage



Les fonction de conversion des types des données :



- Format de la date : ('dd/mm/yyyy')
 - _dd : day
 - _mm : mounth
 - _yyyy : year



Pour établir la connexion avec un base de donnée oracle on exécute la commande :

SQL> CONN[ECT] SYSTEM/PassWord@NameService

- ✓ CONN ou CONNECT : commande de connexion
- ✓ SYS ou SYSTEM : l'utilisateur si vous n'avez pas encore crée d'utilisateur
- ✓ PassWord : le mot de passe par défaut que vous avez rentre dans SYSTEM
- ✓ NameService : nom de service contient :
 - L'adresse hôte de la serveur (@IP)
 - Port
 - Service
 - Protocole c'est 99% de TCP (protocole utilise au couche transport)
 - Nom de base de données

NBs :

- ❖ Si le serveur est local, il n'est pas nécessaire de mentionner le nom du service
- ❖ vous n'avez pas besoin de connaitre tous les composants de NameService, il suffit de connaitre l'alias , puis de mettre dans le fichier «**tnsnames.org**» , ce fichier de configuration du client est utilise pour faciliter et simplifier les connexions des clients Oracle a des services oracle distant.

