



Accès aux données distantes

RDA / SQL

RDA : Remote Database Acces

 Standard ISO 9579

 RDA Générique

 Spécialisation SQL

 Permet la consultation à distance de bases de données hétérogènes

 ne spécifie aucune syntaxe ou sémantique des opérations

SQL : Structured Query Language

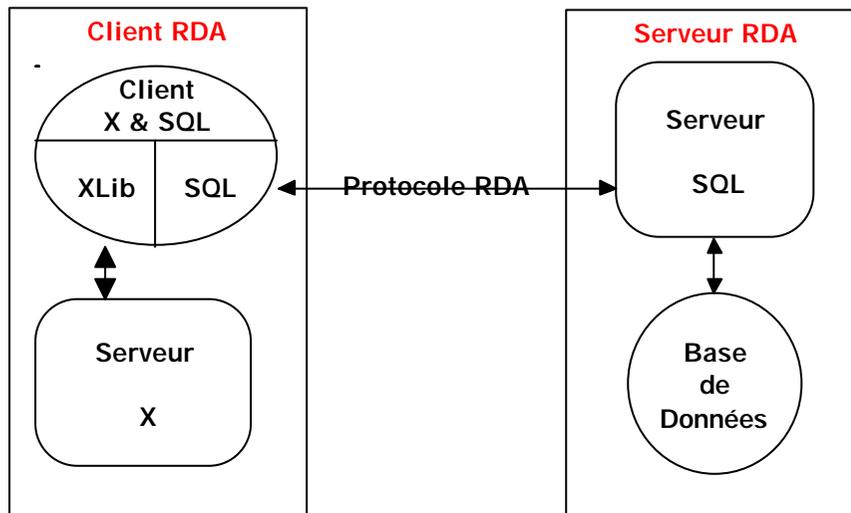
 Standard ISO 9075

 (Re)-Standardisation de SQL ANSI (1986) après extensions variées...

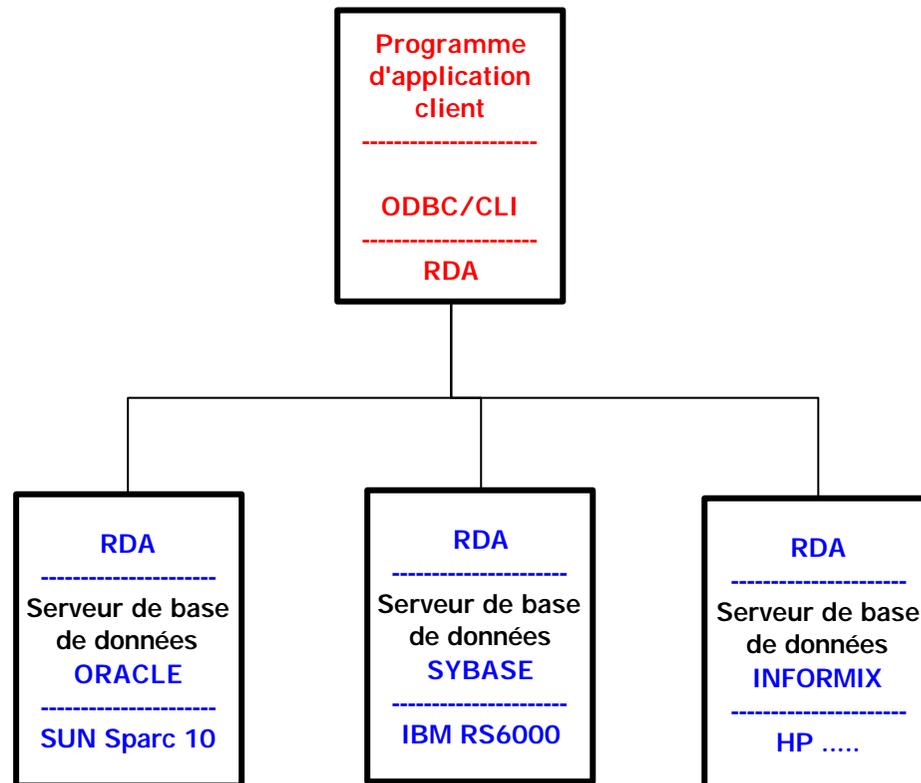
 Bases de données relationnelles

 RDA/SQL : comment utiliser SQL avec RDA Générique

 interface CLI : ISO 9075-3



Exemple d'utilisation



Un client, sur un poste quelconque, peut accéder de manière unique à différentes bases de données sur différents serveurs...

Structured Query Language

- ☞ SEQUEL (IBM 1974) **P** SQL (Oracle 1979) **P** Standard SQL (ANSI 1986)
P Extensions **P** Standard SAG SQL (ANSI 1981) **P** Standard SQL (ISO)
- ☞ Supporte des bases de données distribuées
 - ☛ bases de données réparties sur plusieurs systèmes
- ☞ Accès simultané de plusieurs utilisateurs à la même base

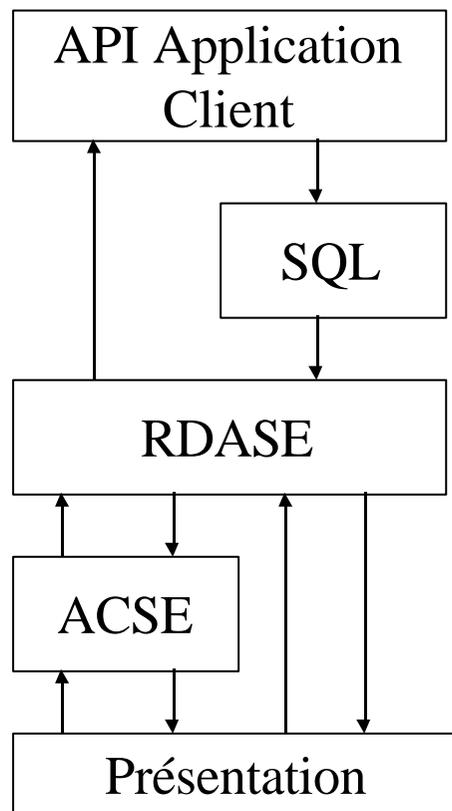
Structure de base : modèle relationnel

- ☞ Fournit des opérations sur les données
 - ☛ Portabilité des définitions des base de données
 - ☛ Portabilité des programmes d 'application

SQL Specialization

- ☞ Définit comment SQL doit être utilisé avec RDA Generic

Contexte d'application de base



👉 Interconnexion à des bases de données distantes dans un mode hétérogène

👉 Utilise une connexion

👉 OSI

👉 TCP/IP avec RFC 1006

👉 Service :

👉 Commande d'association (par ACSE)

👉 transfert d'opérations et des paramètres

👉 Transfert des données

👉 Gestion de la Transaction

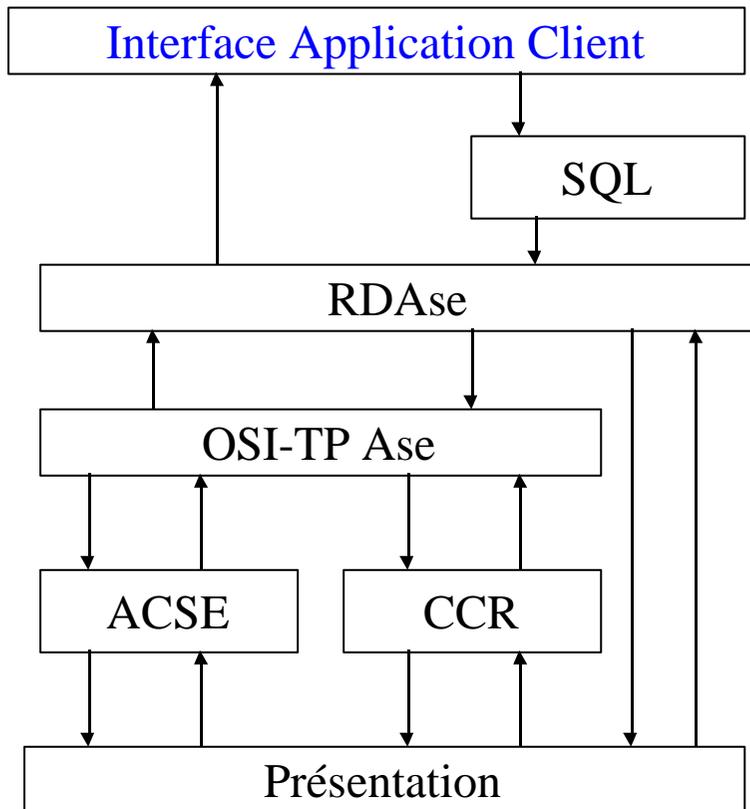
👉 Opérations :

👉 conformes à SQL

👉 Resultats

👉 codés en ASN.1

Contexte d'application multiple



👉 Base de données répartie

👉 Contexte d'application transactionnel

»»» OSI TP

»»» CCR

👉 permet de maintenir la transaction distribuée

👉 Sécurité

👉 travaux en cours ?

👉 Repose actuellement sur le contrôle d'accès à la base de données

👉 provision pour authentification

👉 Interface client :

👉 CLI : Call Level Interface

»»» sur-ensemble de ODBC