

## SGBDR

(*Français* : Système de Gestion de Bases de *Données* Relationnelles)

Systèmes stockant et gérant l'accès et la recherche d'informations dans des bases de données.

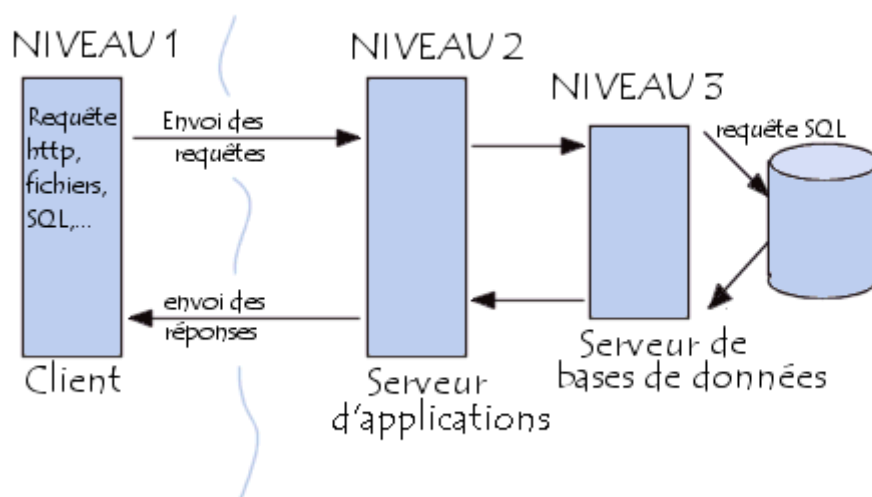
## Middleware

Mécanisme logiciel assurant le dialogue entre différentes applications ou portions d'une même application réparties sur plusieurs postes, clients ou serveurs. Il existe différents types de middlewares : les moniteurs transactionnels ( CICS, Tuxedo... ), les messageries inter-applicatives asynchrones ( MQSeries... ), les ORB ( VisiBroker, Orbix... ), les appels de procédure à distance ( RPC ) et les **middlewares** d'accès aux données ( ODBC, EDA/SQL... ).

### Présentation de l'architecture à 3 niveaux

Dans l'architecture à 3 niveaux (appelées *architecture 3-tiers*), il existe un niveau intermédiaire, c'est-à-dire que l'on a généralement une architecture partagée entre:

1. Le client: le demandeur de ressources
2. Le serveur d'application (appelé aussi **middleware**): le serveur chargé de fournir la ressource mais faisant appel à un autre serveur
3. Le serveur secondaire (généralement un serveur de base de données), fournissant un service au premier serveur



Etant donné l'emploi massif du terme d'architecture à 3 niveaux, celui-ci peut parfois désigner aussi les architectures suivantes :



- Partage d'application entre client, serveur intermédiaire, et serveur d'entreprise
- Partage d'application entre client, base de données intermédiaire, et base de données d'entreprise