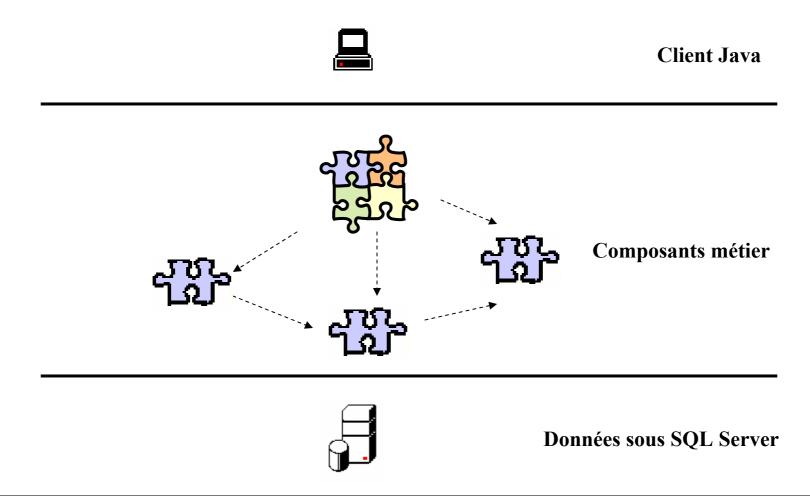
Définition de l'architecture logicielle

(application répartie en CORBA)

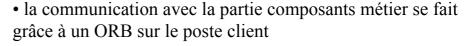
Introduction

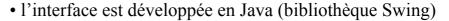
☐ L'architecture logicielle de l'application est basée sur le modèle 3-tiers

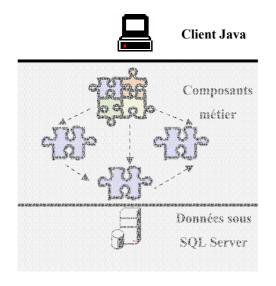


Client (1/2)

☐ Le partie cliente de l'application correspond à la couche Présentation (selon le découpage du Gartner Group)



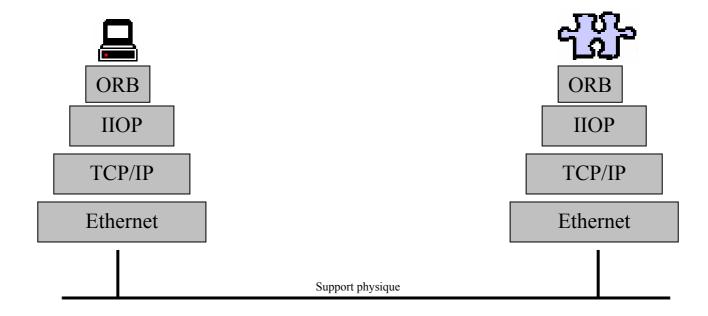




- ☐ Les éléments logiciels suivants doivent être installés sur le poste client
- Inprise VisiBroker 3.4
- JDK 1.3
- souches client des composants métier (stubs, ...)

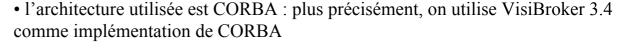
Client (2/2)

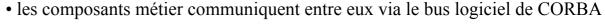
☐ Le client communique avec la partie métier selon le schéma en couches suivant

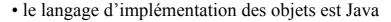


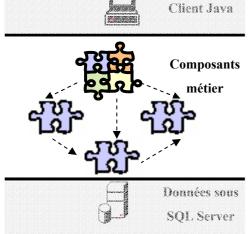
Composants métier (1/2)

☐ La couche métier implémente la logique métier de l'application via des composants





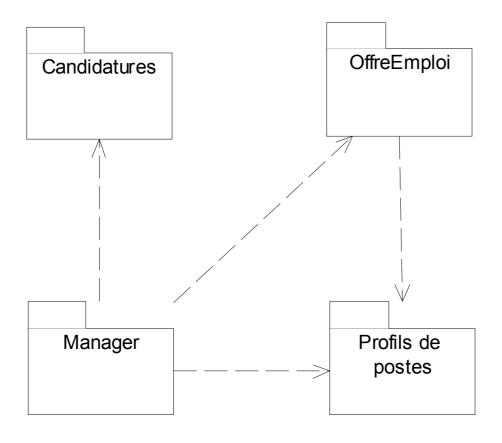




- ☐ Les éléments logiciels suivants doivent être installés sur le serveur d'application
- Inprise VisiBroker 3.4
- JDK 1.3
- souches serveur des composants métier (skeletons, ...)
- drivers d'accès aux données (JDBC au dessus d'ODBC et ODBC pour SQL Server 7.0)
- ☐ L'architecture de la couche métier est détaillée dans des documents annexes (voir **Références**)

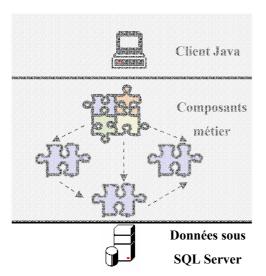
Composants métier (2/2)

☐ La vue logique des composants métier se présente ainsi



Base de données (1/2)

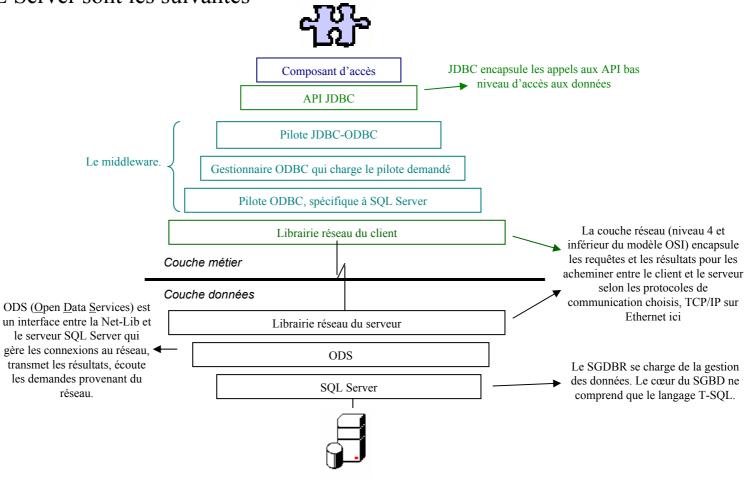
☐ Les données sont gérées par le SGBDR *Microsoft* SQL Server 7.0



- la couche métier accède aux données par le biais d'un composant d'accès aux données
- le composant d'accès aux données, réalisé en Java, utilise l'API JDBC (Java DataBase Connectivity)
- ☐ JDBC est un middleware d'accès aux données écrit en Java, composé de deux parties, l'API JDBC et l'API JDBC Driver
- l'API JDBC est destinée aux développeurs désirant accéder à un SGBDR : les structures de cette API se trouvent dans le package java.sql
- l'API JDBC Driver est l'abstraction d'un pilote JDBC. Il faut disposer de l'implémentation des interfaces de java.sql.Driver afin d'accéder à un SGBR particulier
- ☐ Javasoft fournit une implémentation de JDBC s'appuyant sur ODBC, identifiée comme étant le pilote JDBC-ODBC

Base de données (2/2)

☐ Les différentes couches utilisées entre le composant d'accès aux données et SQL Server sont les suivantes ____



Références

- ☐ Les documents liés à la définition de l'architecture sont les suivants
 - archi_generale.ppt : ce document
 - overview_corba.ppt : description de l'architecture CORBA
 - etapes_corba.ppt : cycle de développement d'une application CORBA
 - jbuilder_corba.ppt : de l'IDL à la compilation avec JBuilder 4.0
 - regle_passage.ppt : règles de passage du modèle à l'implémentation Java en passant par l'IDL