

DAC/

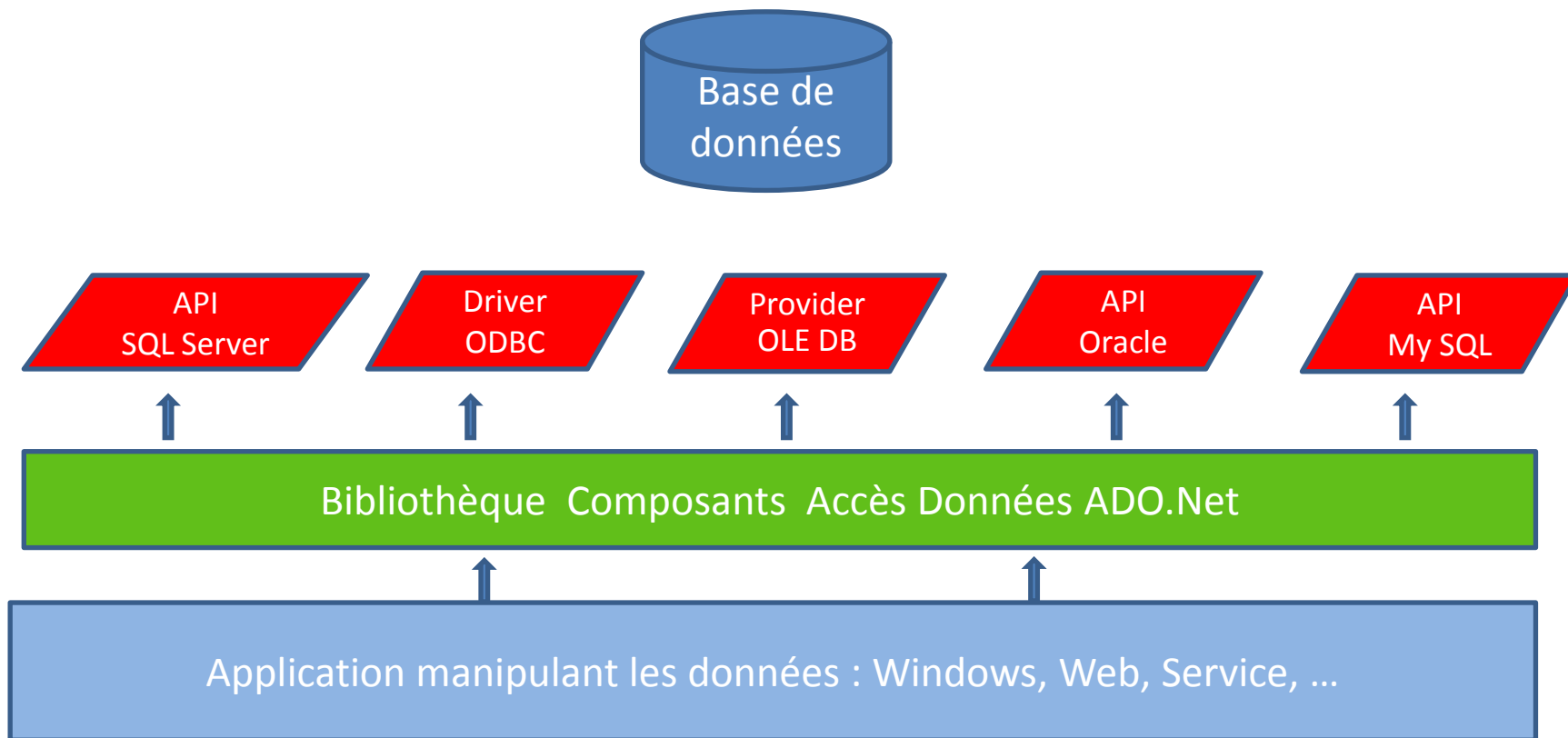
Composants Accès Données

association nationale
pour la formation professionnelle
des adultes

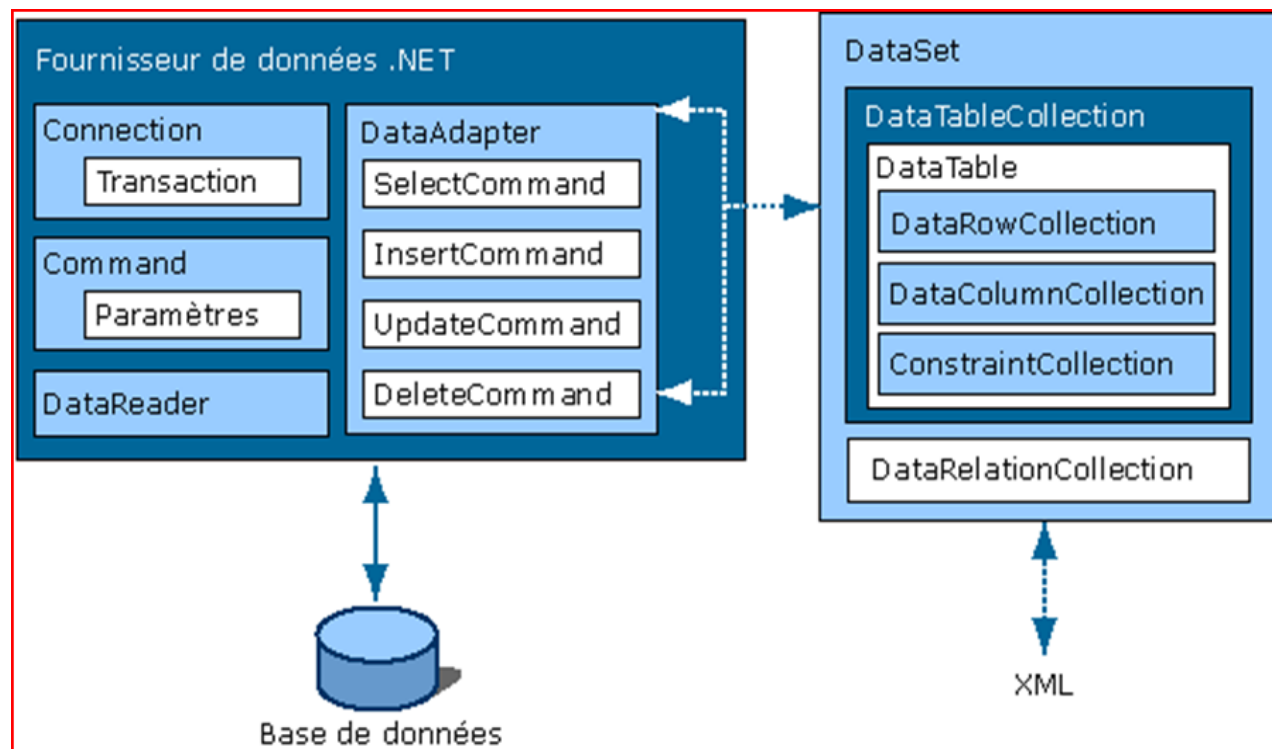
Vincent BOST



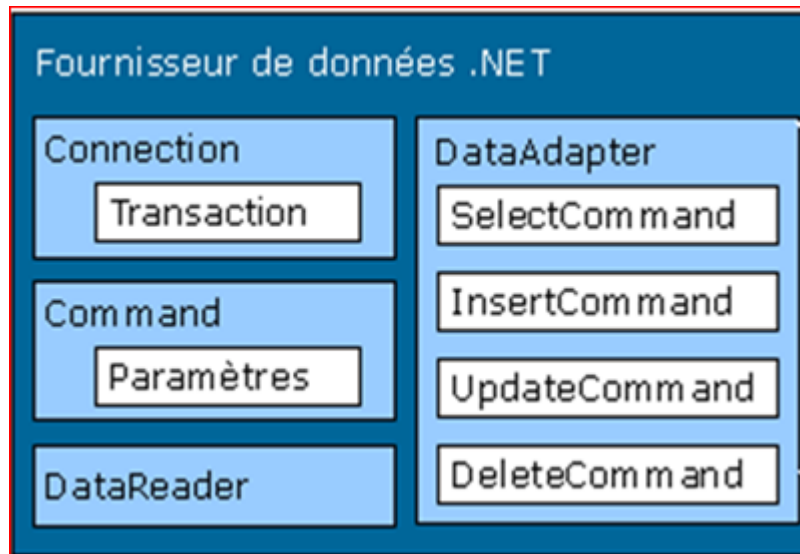
- 1. Le modèle ADO.NET**
- 2. Les objets connectés**



Le Modèle ADO.Net



La partie connectée est spécifique mais



Nous utiliserons donc :

Un client spécialisé pour Oracle

Un client spécialisé pour SQL Server

Un client spécialisé pour MySQL

Un fournisseur OLE DB...

Mais le composant livré sous forme d'une DLL exposera toujours les mêmes types avec les mêmes comportements

Définit les caractéristiques de la connexion :

- Fournisseur de données
- Source de données : serveur
- Catalogue : base de données
- Type de connexion : approuvée ou propre au SGBD cible
- Connexion est associée à un utilisateur

Ces informations sont stockées dans la chaîne de connexion

2 méthodes essentielles :

- Open : pour ouvrir la connexion
- Close : pour la fermer

Tous les objets connectés dépendent d'une connexion ouverte

Permet l'exécution de scripts SQL ou de procédures stockées

Utilise une collection de paramètres qui représentent les éléments

- variables de la requête SQL
- les arguments de la procédure stockée

Doit toujours être associée à une connexion valide

ExecuteNonQuery

- Exécution d'une requête ne renvoyant pas de jeu de résultats.
- En résultats le nombre de lignes affectées @@Rowcount

ExecuteScalar

- Retour une valeur unique

ExecuteReader

- Retourne un DataReader : Objet qui permet de parcourir un jeu de résultats en lecture seule et en déplacement vers l'avant

ExecuteXmlReader

- Retourne un XmlReader : similaire à DataReader

Permet de parcourir un jeu d'enregistrements retourné par une requête de type SELECT

Une méthode Read() qui permet de retourner la ligne suivante qui est alors consommée

Des méthodes GetXXX(colonne) permettent d'extraire la valeur d'une colonne. Implémentation fonction du type