

#### SQL = Structured Query Language :

Langage de requêtes permettant de manipuler les BDR  
Créé en 1970 par IBM.

Il est normalisé (L'American National Standards Institute et l'International Organisation for Standardization décrivent cette norme).

**SQL:2011 ou ISO/CEI 9075:2011**

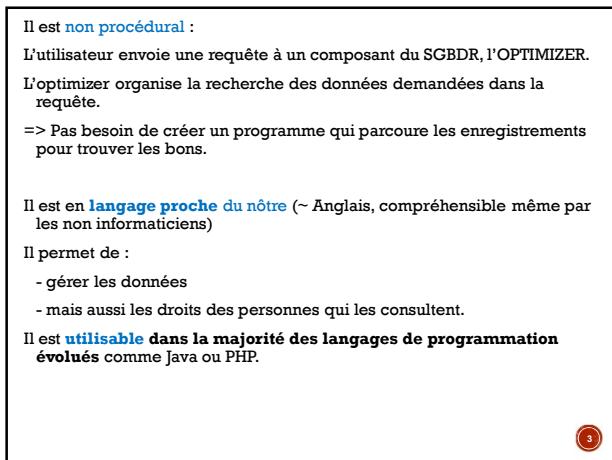
Il permet d'appliquer le Modèle Relationnel.

Il est standard donc :

Il est portable d'un SGBDR à l'autre.

Il est proposé par tous les SGBDR (MS SQL Server, MySQL, Access,...)

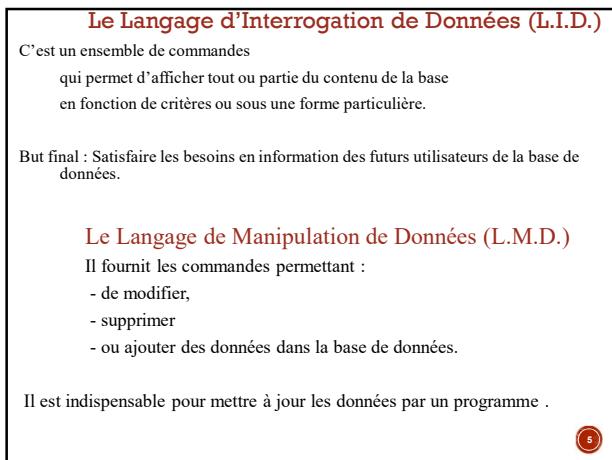
2



#### Les subdivisions du langage SQL :

- Le Langage d'Interrogation de Données (L.I.D.)
- Le Langage de Manipulation de Données (L.M.D.)
- Le Langage de Définition de Données (L.D.D.)
- Le Langage de Contrôle de Données (L.C.D.)

4



#### Le Langage de Définition de Données (L.D.D.)

Il fournit des commandes qui permettent :

- de décrire (créer) une base de données
- ou bien d'en modifier la structure.

#### Le Langage de Contrôle de Données (L.C.D.)

Il permet d'attribuer des droits d'accès différents pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs de la base de données.

- ⇒ s'assurer que les utilisateurs n'ont accès qu'aux données qui les concernent.
- ⇒ moyen de contrôler l'accès aux données.

6