***presentation which deals with 3 well known relational RDBMS which :***

***MySQL, PostgreSQL and SQL SERVER***

***MySQL:***

**MySQL est une serveur de base de donnée relationnelle, il est multi-thred, et multi-utilisateurs qui fonctionne sur tous les**

**Systémes d'exploitations.**

**son nom vient de la fille du cocréateur Michael Widenius MySQL fait référence au structured Quercy Langage.**

**deux moteur principaux sont présents myISAM et Inno DB.**

**les utilisateurs utilisent phpMyAdmin pour remplir , créer et utiliser les base de données MySQL.**

***PostgreSQL:***

**c'est un outil libre.**

**son créateur est Michael Stonebraker.**

**c'est un moteur de base de données transactionnels, il dispose d'un langage PL/PgSQL**

**-il dispose de nombreux outils autour:**

**-client cli: psql**

**-client GUI: pgAdmin**

**-postgis: volet géographique**

**-nombreux système de réplications**

**-il dispose de système d'extensions**

***Server SQL:***

**c'est un système de gestion de base de donnée en Langage SQL incroprant entre autre un SGBDR développé**

**et commercialisé par la société Microsoft.**

**-il disponse d'un moteur OLTP doté de nombreuses fonctionnalités.**

**-il supporte les 4 niveaux d'isolation transactionnel de la norme SQL.**

**-il permet une compression des données et des sauvegardes.**

**-il supporte le XML**

***Differences entre MySQL, SQL Server et PostgreSQL:***

**1-Developpé par:**

**-MySQL est développée par Oracle**

**SQL Server est développé par Microsoft**

**PostgreSQL: développé par Global Developmenet Group**

**2-Langage de support:**

**MySQL supporte des langages de programmations comme C++, java et prend en charge Perl, TCL et Haskell.**

**SQL Server supporte des langages de programmation comme c++, Java Ruby, Visual Basic et Delphy et r.**

**PostgreSQL supporte des langages procédurales comme C et Python.**

**3-Espace de Stockage:**

**-MySQL a besoin de moins de stockage opérationnel**

**-SQL Server a besoin d'une grande quantité d'espace de stockage opérationnel.**

**-PostgreSQL consomme avec ses requetes de plus en plus d'espace sur le disque dur.**

**4-Annulation de requete:**

**-MySQL ne prend pas en charge l'annualtion de requete en mi-chemin**

**-SQL Server permet d'annuler les requetes en mi-chemin**

**-Postgre SQL permet l'annulation des requetes en mi-chemin**

**5-Cout:**

**-MySQL est gratuit**

**-SQL Server est couteux**

**-Postgre SQL est gratuit**