

Les Systèmes de Gestion de Base de Données (SGBD)

- Un logiciel de manipulation de bases de données

- Un logiciel de manipulation de bases de données
- Permet d'interagir avec la base grâce au langage SQL

- Un logiciel de manipulation de bases de données
- Permet d'interagir avec la base grâce au langage SQL
- S'assure du respect des contraintes d'intégrité

- Gère la *persistance des données* (enregistrement des opérations, duplication des données)

- Gère la *persistance des données* (enregistrement des opérations, duplication des données)
- Gère les *accès concurrents* (chaque utilisateur a l'impression d'être le seul à manipuler les données)

- Gère la *persistance des données* (enregistrement des opérations, duplication des données)
- Gère les *accès concurrents* (chaque utilisateur a l'impression d'être le seul à manipuler les données)
- Gère l'*efficacité* du traitement des requêtes (une opération se fait en entier, ou pas du tout)

- Gère la *persistance des données* (enregistrement des opérations, duplication des données)
- Gère les *accès concurrents* (chaque utilisateur a l'impression d'être le seul à manipuler les données)
- Gère l'*efficacité* du traitement des requêtes (une opération se fait en entier, ou pas du tout)
- *Sécurise* les accès (authentification, chiffrement)

Exemples de SGBD

Il existe un grand nombre de SGBD. En voici les plus connus :



SQLite :

- est destiné à gérer de *petites bases de données* non-administrées, à usage individuel.

SQLite :

- est destiné à gérer de *petites bases de données* non-administrées, à usage individuel.
- repose sur un *accès fichier* et non un accès réseau.

SQLite :

- est destiné à gérer de *petites bases de données* non-administrées, à usage individuel.
- repose sur un *accès fichier* et non un accès réseau.
- peut *s'intégrer* à d'autres logiciels, car son code source est public.

SQLite :

- est destiné à gérer de *petites bases de données* non-administrées, à usage individuel.
- repose sur un *accès fichier* et non un accès réseau.
- peut *s'intégrer* à d'autres logiciels, car son code source est public.
- est un des SGBD les *plus utilisés* au monde grâce à son utilisation simple et est le SGBD que nous allons utiliser.