

FICHE DE REVISION

base de données : introduction

Ce qu'il faut savoir

Les bases de données permettent de stocker des données.

Pour manipuler les données présentes dans une base de données (écrire, lire ou encore modifier), il est nécessaire d'utiliser un type de logiciel appelé "système de gestion de base de données" très souvent abrégé en SGBD.

- Les SGBD permettent de gérer la lecture, l'écriture ou la modification des informations contenues dans une base de données
- les SGBD permettent de gérer les autorisations d'accès à une base de données.
- les SGBD assurent la maintenance des différentes copies de la base de données (en cas de panne d'un ordinateur), on parle de redondance des données.
- les problèmes d'accès concurrent (plusieurs personnes connectées en même temps) sont gérés par les SGBD.

Par rapport à une base de données, le stockage de données dans un fichier de type CSV est beaucoup plus simple à mettre en place, mais aussi beaucoup plus limité : pas de contrôle d'accès, pas de redondance des données, pas de gestion des accès concurrents.

ATTENTION : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive + résolution des exercices proposés). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.