

☐ Sommaire

1. Les bases

- Introduction
- Objectifs et architecture des SGBD
- Fichiers, hachage et indexation
- Bases de données hiérarchiques et réseaux
- Logique et bases de données

2. Le modèle relationnel

- Modèle relationnel
- SQL (langage de requêtes)
- Contraintes d'intégrité
- Vues et gestion
- Optimisation des requêtes

3. Bases de données objet et objet-relationnelles

- Modèle objet
- Persistance des objets
- Standard ODMG (ODL, OQL, OML)
- SQL3 et objet-relationnel
- Optimisation des requêtes objet

4. Au-delà du SGBD

- Bases de données déductives
- Gestion des transactions
- Conception des bases de données
- Modélisation (schéma conceptuel et logique, UML)
- Formes normales et dépendances fonctionnelles
- Applications et perspectives

5. Exercices et études de cas