



@BIGTaf

Mongodb VS SQL

comparaison entre les
différentes base donnes

2025



****Diapositive 1: Introduction****

- Présentation de MongoDB et SQL.
- MongoDB est une base de données NoSQL flexible et évolutive¹.
- SQL est un langage standardisé pour la manipulation de bases de données relationnelles⁴.

****Diapositive 2: Caractéristiques de MongoDB****

- Modèle de document : Les données sont stockées sous forme de documents, ce qui est plus naturel pour les développeurs¹.
- Sharding : Permet de répartir de grands ensembles de données sur plusieurs instances distribuées¹.
- Flexibilité : Les documents dans une collection n'ont pas besoin d'avoir exactement le même ensemble de champs¹.

****Diapositive 3: Caractéristiques de SQL****

- Langage de définition de données (DDL) : SQL fournit un ensemble de commandes pour définir et modifier la structure d'une base de données⁴.
- Langage de manipulation de données (DML) : SQL fournit un ensemble de commandes pour manipuler les données dans une base de données⁴.
- Contrôle des transactions : SQL prend en charge le traitement des transactions⁴.

****Diapositive 4: Comparaison entre MongoDB et SQL****

- MongoDB est plus rapide et plus évolutif par rapport au serveur SQL^[^10^].
- MongoDB ne supporte pas JOIN et les transactions globales, mais le serveur SQL le fait^[^10^].
- MongoDB supporte une grande quantité de données, mais le serveur SQL ne le fait pas^[^10^].

****Diapositive 5: Conclusion****

- Résumé des points clés.
- Discussion sur quand utiliser MongoDB ou SQL en fonction des besoins du projet.