



MYSQL

R5.A.10 Nouveaux paradigmes de base de données

14/10/2024

SOMMAIRE

01

MYSQL C'EST QUOI ?

02

MYSQL ET LES 5V DU BIG DATA

03

**LIENS AVEC LES
ENTREPRISES/ORGANISMES**

05

APPLICATIONS DE MYSQL

06

**EXEMPLE DÉTAILLÉ
D'APPLICATION**

07

DÉMONSTRATION

01 MYSQL C'EST QUOI ?

- SGBDR
- Open source
- Double licence
- Permet
 - Gestion efficace des données structurées
 - Stabilité
 - Performances élevées en lecture

02

MYSQL ET LES 5V DU BIG DATA

- **Volume**
 - Gère BDD volumineuse
- **Vélocité**
 - Permet requêtes rapides
- **Variété**
 - Gère différents type de données
- **Véracité**
 - Transactions ACID
- **Valeur**
 - Exploitation efficace des données



03 HISTORIQUE DE MYSQL

A horizontal dashed line in a dark blue-grey color, spanning the width of the timeline section.

1995

CRÉATION EN 1995 PAR
MICHAEL WIDENIUS ET DAVID
AXMARK

2008

ACQUISITION PAR SUN
MICROSYSTEMS

2010

ACQUISITION PAR ORACLE
CORPORATION

04 LIENS AVEC LES ENTREPRISES/ORGANISMES

FACEBOOK

X (TWITTER)

YOUTUBE

DE NOMBREUSES ENTREPRISES QUI GÈRENT DE GROS
VOLUMES DE DONNÉES

05 APPLICATIONS DE MYSQL

- Utilisé dans
 - Les sites web et les applications en ligne
 - E-commerce, gère les catalogues et les transactions
 - Systèmes de gestion de contenu (CMS)
 - Application de gestion et analyses de données

06 EXEMPLE DÉTAILLÉ AVEC FACEBOOK

UTILISATION

STOCKER LES INFORMATIONS SUR
LES UTILISATEURS, LES
PUBLICATIONS, LES LIKES...

PERSONALISATION

DÉVELOPPEMENT D'OUTILS
COMME MYROCKS POUR
OPTIMISER MYSQL POUR
LEURS BESOINS

GESTION EFFICACE

DES PÉTAOCTETS DE
DONNÉES AVEC UNE GRANDE
EFFICACITÉ

07 DÉMONSTRATION

- Installation
- Utilisation
- Benchmark
- Comparaison

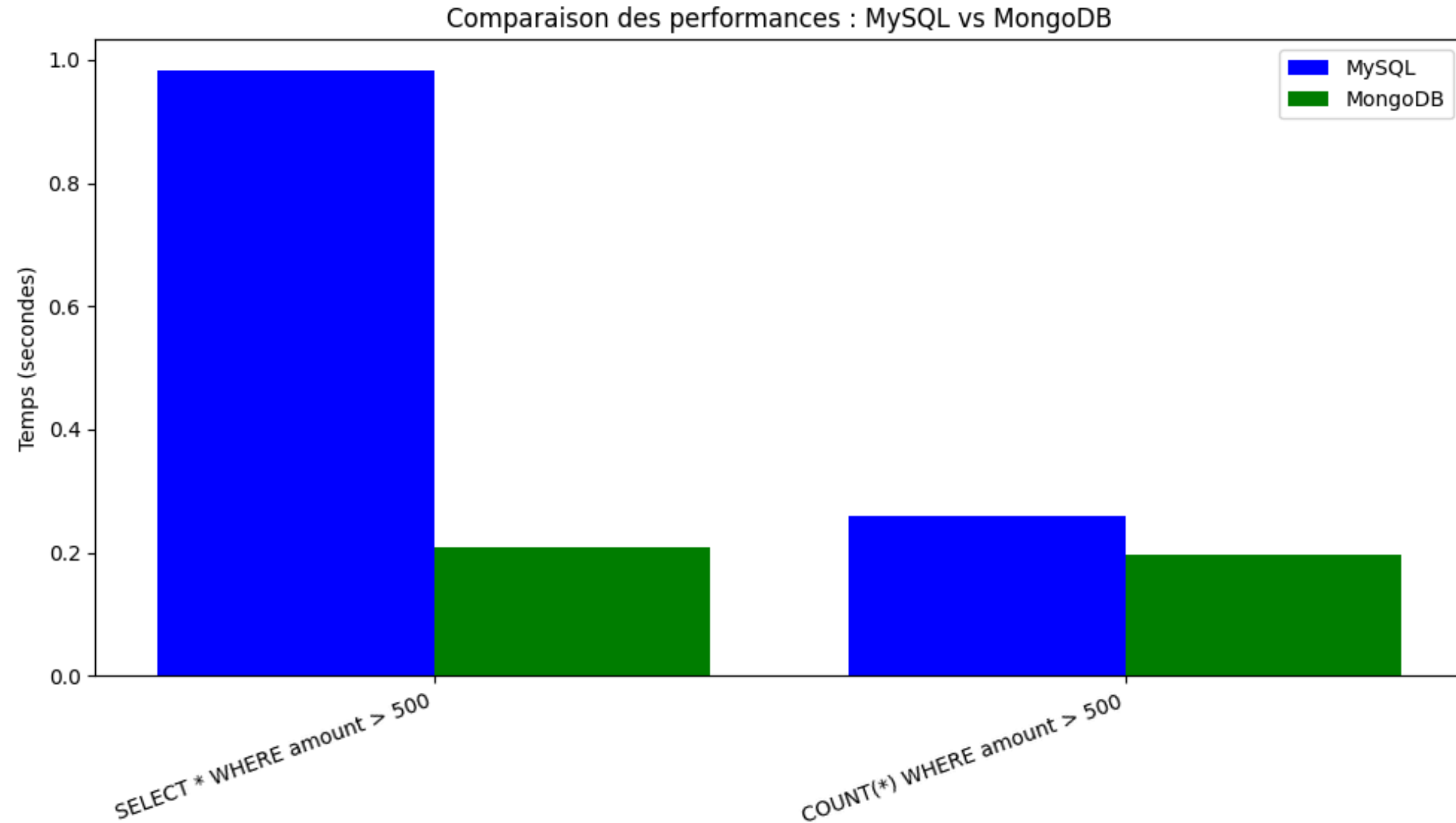
07

INDEX

- Structure de données pour accélérer les recherches dans une table.
 - Comparable à l'index d'un livre pour accéder rapidement à l'information.
- Stocke les valeurs d'une colonne dans une structure ordonnée.
 - Permet d'éviter les scans complets des tables.
 - Accès rapide aux données grâce à la recherche optimisée.

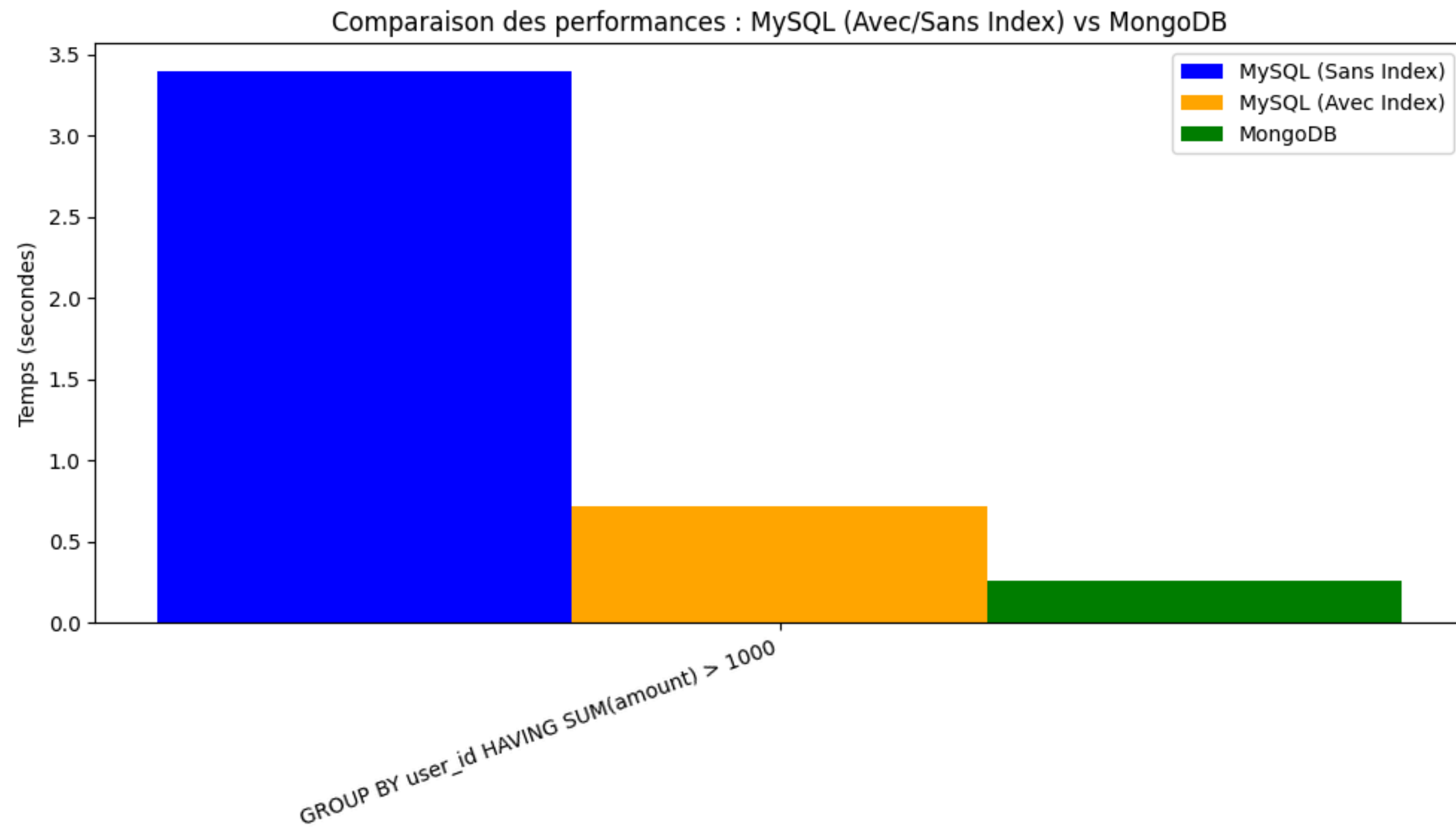
07

COMPARAISON



07

COMPARAISON





CONCLUSION

- Outil puissant
- Flexible
- Fiable
- Réputé



MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE

R5.A.10 Nouveaux paradigmes de base de données

14/10/2024