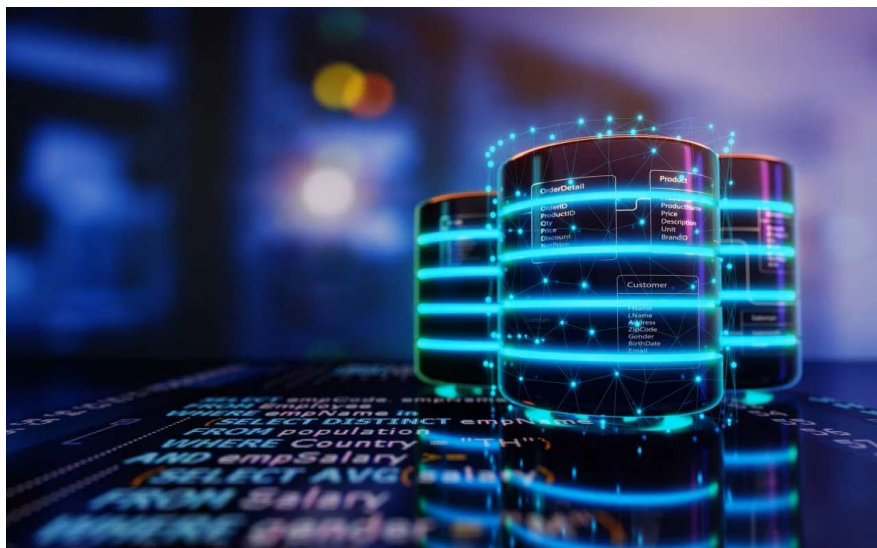


Veille Technologique n°1



LES BASES DE DONNEES EN MEMOIRE

Le thème que j'ai choisi pour cette veille est la base de données en mémoire (In memory database).

Il s'agit d'une méthode qui stocke les données dans la RAM plutôt que sur un disque (HDD ou SSD), cette pratique permet d'obtenir une performance beaucoup plus rapide. Cette technologie devient de plus en plus importante pour les applications dites « modernes » notamment dans le domaine de l'IA.

Ce qu'il faut comprendre c'est que les bases de données en mémoire ont beaucoup évolué. Avant le stockage sur la RAM, elles servaient principalement de cache, or aujourd'hui elles sont devenues de véritables « plateformes de données » complètement capables de gérer des applications entières.

Tableau des points importants :

Point clé	Performance exceptionnelle
	Rôle dans l'IA
	Problème de volatilité

De plus, nous pouvons appliquer les bases de données en mémoire dans deux grands aspects il s'agit du « marché » et « l'adoption » par les entreprises.

En effet, les entreprises peuvent utiliser cette méthode afin d'améliorer la réactivité de leurs applications métier, des tableaux de bord en temps réel et optimiser les performances de leurs systèmes IA.

Cependant, il y a certains « freins » à l'adoption de cette méthode, notamment :

- **Le coût** : Car le prix de la RAM est bien plus cher que celle d'un disque dur, mais également les licences logicielles sont hors de prix.
- **La Complexité** : Avoir ce genre d'installation demande une architecture systèmes existants.
- **Les compétences** : D'après les articles concernant la mise en place de cette méthode peu de professionnels maîtrisent cette nouvelle méthode

Ce qui est important avec cette procédure, c'est l'utilisation actuelle qui en est faite mais également son utilisation future, son évolution dans les bases de données en mémoire. De plus, ses avantages sont fiables et n'est plus à prouver.

Le marché est également en forte croissance, car les applications ont besoin de temps réel pour les requêtes et pour l'IA.

Pour conclure, les bases de données en mémoire sont l'évolution du traitement de données. Les entreprises recherchent de plus en plus de profils qui sont capables de travailler avec cette nouvelle méthode même s'il s'agit pour une grande majorité des domaines de « l'IA » et du « Big Data »

Sources :

Source 1 : <https://www.linkedin.com/pulse/nouvelles-base-de-donn%C3%A9es-relationnelle-en-m%C3%A9moire-march%C3%A9-4rr7c/?trackingId=LXBUnnsoTta9YiYBbinBHg%3D%3D>

Source 2 : [Bases de données en mémoire : les fondements de l'IA et de l'analytique en temps réel](#)