

Article 5 : Intelligence Artificielle : La RAM aujourd'hui

Avec l'essor de l'intelligence artificielle, la demande en mémoire vive explose. Les modèles d'IA modernes, comme ceux utilisés pour le traitement d'images, le langage ou la simulation, manipulent des volumes de données gigantesques en temps réel. Cela nécessite des ordinateurs et des serveurs équipés de RAM très rapide et de grande capacité pour éviter les goulots d'étranglement.

Par exemple, l'entraînement d'un modèle d'IA peut nécessiter des dizaines de gigaoctets de RAM par machine, voire des centaines sur des clusters de calcul. Cette explosion de la demande a deux conséquences majeures :

- **Hausse des prix de la RAM** : Les fabricants ont du mal à suivre la demande, surtout pour les modules DDR5 très performants, ce qui fait grimper les coûts pour les particuliers comme pour les entreprises.

- **Evolution de la performance mémoire** : Pour l'IA, ce n'est pas seulement la capacité qui compte, mais aussi la vitesse d'accès et la latence. Une RAM lente peut devenir un frein énorme pour l'entraînement des modèles et le traitement des données en temps réel.

La RAM connaît donc une évolution majeure pour devenir de plus en plus rapide et connaît une croissance de prix encore jamais vu avant ces dernières années. La RAM pourrait devenir un luxe pour l'utilisateur lambda.