

DDR5, LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE RAM

Les technologies associées aux mémoires vives évoluent rapidement. Alors que la DDR4 est encore majoritairement utilisée dans le monde du PC, la DDR5 accueille de nouvelles technologies

Tout d'abord, retenons que la DDR5 pousse encore les débits de données avec un doublement de ce que nous connaissons sur les puces actuelles. L'alimentation qui était gérée par la carte mère pour la ddr4 a été déplacée sur la mémoire vive elle-même avec la DDR5. C'est ce que l'on nomme PMIC Circuit ou circuit intégré de gestion de l'énergie, toujours en parlant d'énergie, la tension a été abaissée.

Avec des débits plus importants, une tension moindre et des fréquences plus élevées, une fonctionnalité baptisée Decision Feedback Equalization fait son apparition : elle permet d'ajuster le signal plus efficacement en fonction de multiples retours d'information.

A noter que la gestion de la DDR5 par les processeurs arrive avec la 12ème génération de CPU Intel et la gamme Zen 4 d'AMD.

En conclusion la ddr5 apportent de nouvelles technologies très intéressantes mais si l'on veut en profiter il faudra s'équiper de carte mère et processeurs de dernières générations qui coutent relativement chère.

<https://www.clubic.com/composants-pc/dossier-377676-la-memoire-vive-ddr5-arrive-dans-nos-pc-faisons-le-point-sur-ses-apports.html>

<https://blog.integral-system.fr/ddr5/>