Veille technologique : Le WI-FI 7

Le Wi-Fi 7, norme IEEE 802.11be, c'est une version plus prometteuse que son prédécesseur le wifi 6/6e, qui peut délivrer des débits ultra-élevés, une latence minimale, et une meilleure fiabilité pour tous les appareils connectés, y compris les PC, les tablettes, les consoles de jeu.

Le wifi 7 à plusieurs caractéristiques améliorative. Tout d'abord, elle émet un débit plus important, presque 6x plus rapide que la wifi 6. Ce wifi permet aussi d'avoir accès au MLO (multi-link operation), ce qui permet à l'appareil de se connecter à plusieurs fréquences en simultané. Il permet aussi une latence ultra faible, ce qui permet d'avoir des utilisations vidéo en 4k/8k. Certaines cartes Wi-Fi 7 embarquent de l'IA faciliter le flux selon l'utilisation et réduire les pertes et la surcharge réseau. Il est compatible avec certain matériel en wifi 5 et 6 donc possible d'accéder à la bande 6 GHz qui est une bande qui permet tous les avantages décrit au dessue (meilleur débit …)

Malheureusement, le wifi 7 n'est pas encore propager partout, il est limité par rapport au matériel dont il a besoins.

Le Wi-Fi 7 peut permettre une grande avancer pour les postes informatiques : débits massifs, faible latence et intelligence réseau embarquée permettent de se passer du câble Ethernet dans la plupart des cas. Mais est difficile à commercial à cause de son problème de compatibilité matérielle.

Sources :

- https://www.tp-link.com/fr/blog/1067/qu-est-ce-que-le-fonctionnement-multi-liens-mlo-du-wifi-7%C2%A0-/#:~:text=MLO%20est%20une%20amélioration%20de,charge%20et%20une%20faible%20latence.
- https://www.intel.fr/content/www/fr/fr/gaming/resources/wifi-7.html
- https://www.wi-fi.org/news-events/newsroom/wi-fi-alliance-introduces-wi-fi-certified-7