



## portée de 300 à 500 mètres pour le Wifi 802.11ay

Le 25/11/2015 à 16h23

Après le standard 802.11ac, la prochaine norme Wifi devrait porter la dénomination « 802.11ay » et

utiliser des fréquences de 60GHz pour étendre les capacités de nos réseaux domestiques. D'après un récent [rapport publié par Digitimes](#), l'Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens (IEEE) prévoirait une arrivée sur le marché des premiers terminaux compatibles vers l'horizon 2017, et des améliorations substantielles par rapports aux promesses actuelles. Cette nouvelle norme permettrait ainsi de faire passer les débits moyens de 7Gbps à 20Gbps (avec des pointes jusqu'à 30-40Gbps) tout en étendant la portée de 10 mètres à 300, voire 500 mètres. Ces nouvelles normes devraient ainsi paver la route à l'arrivée de nouveaux produits dédiés à la réalité augmentée ainsi qu'à la réalité virtuelle.



## 802.11ay, le Wi-Fi qui ira très loin

Sylvain

27 novembre 2015 à 07:02

Après le Wi-Fi 802.11ac qui a commencé à se démocratiser en 2013, quelle sera la prochaine norme de réseau sans fil qui émergera dans les prochaines années ? L'année dernière, nous avons découvert les premiers pas du 802.11ax, qui devrait être finalisé en 2019 (lire : [Le 802.11ax, la prochaine étape du Wi-Fi](#)). Cette année, c'est le 802.11ay qui commence à faire parler de lui, et les avancées sur lesquelles travaille le comité IEEE 802 sont importantes : outre les nouveautés déjà apportées par le 802.11ax, le 802.11ay apportera une nouvelle explosion des débits (l'objectif est de 20 Gbit/s, contre 10 Gbit/s pour le 802.11ax et 1,3 Gbit/s pour le 802.11ac actuel), ainsi qu'une amélioration considérable de la portée : le groupe de travail espère pouvoir passer de quelques dizaines de mètres à... 300 à 500 mètres !



Bien sûr, il ne s'agit ici que de chiffres théoriques, ne pouvant être approchés que lorsque les conditions sont absolument idéales. Mais s'il ne faut donc pas s'attendre à pouvoir capter un réseau Wi-Fi 802.11ay situé à plusieurs rues de chez soi, il faut tout de même s'attendre à de très nets progrès par rapport aux normes actuelles. Côté calendrier, la [certification](#) du 802.11ay devrait avoir lieu en novembre 2019, mais de premiers produits devraient bien voir le jour avant. De premiers "brouillons" pourraient en effet faire leur apparition dès 2017, un an après ceux du 802.11ax. Encore un peu de patience !