

Wifi

Normes

IEEE 802.11

Protocole	date	Fréquence	Débit binaire	Nb max MIMO	Portée	
					Intérieur	Extérieur
802.11	juin 1997	2,4 GHz	1,2 MBits/s	NC	20 m	100 m
802.11a (Wifi 2)	septembre 1999	5 GHz	6 à 54 MBits/s	1	35 m	120 m
802.11b (Wifi 1)	septembre 1999	2,4 GHz	1 à 11 MBits/s	1	35 m	140 m
802.11g (Wifi 3)	juin 2003	2,4 GHz	6 à 54 MBits/s	1	38 m	100 m
802.11n (Wifi 4)	octobre 2009	2,4 GHz	6,5 à 600 MBits/s	4	70 m	250 m
		5 GHz			35 m	
802.11ac (Wifi 5)	décembre 2013	5 GHz	6,5 MBits/s à 6,93 Gbit/s	8	12-35 m	300 m
802.11ad	décembre 2012	57 à 71 GHz	jusqu'à 6,75 GBits/s	NC	10 m	10 m
802.11af	février 2014	54 à 790 MHz	1,8 à 568,9 MBits/s	4	100 m	1000 m
802.11ah	mai 2017	900 MHz	0,6 à 8,6 MBits/s	4	100 m	100 m
802.11ax (Wifi 6 et 6E)	février 2021	1 à 7,1 GHz	8 MBits/s à 9,6 Gbit/s	8	12-35 m	300 m
802.11ay	mars 2021	58,3 à 70,2 GHz	20 à 176 Gbit/s	4	100 m	500 m
802.11be (Wifi 7)	2024	2,4 GHz, 5 et 6 GHz		16	30 m	120 m

MIMO

Multiple-Input Multiple-Output : utilisation de plusieurs antennes tant au niveau de l'émetteur (par exemple un routeur) que du récepteur (par exemple un PC portable ou un smartphone).

[Wikipédia](#)

Canaux

[Liste des canaux Wifi](#)

[Haut de page](#)

From:

<https://wiki.iot-acs.fr/> - **Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:reseau:wifi>

Last update: **2025/02/12 08:50**

