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

From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

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

Last update: **2026/07/23 13:35**