

Débit de données IEEE 802.11ax														
MOD	MOD ORDER (M <sub>Commande</sub> )	CODE TAUX (C <sub>Taux</sub> )	20 MHz			40 MHz			80 MHz			160 MHz		
			3200 ns GI	1600 ns GI	800ns GI	3200 ns GI	1600 ns GI	800 ns GI	3200 ns GI	1600 ns GI	800 ns GI	3200 ns GI	1600 ns GI	800 ns GI
BPSK	1	1/2	7.3	8.1	8.6	14.6	16.3	17.2	30.6	34.0	36.0	61.3	68	72
QPSK	2	1/2	14.6	16.3	17.2	29.3	32.5	34.4	61.3	68.1	72.1	122.5	136	144
QPSK	2	3/4	21.9	24.4	25.8	43.9	48.8	51.6	91.9	102.1	108.1	183.8	204	216
16QAM	4	1/2	29.3	32.5	34.4	58.5	65.0	68.8	122.5	136.1	144.1	245.0	272	288
16QAM	4	3/4	43.9	48.8	51.6	87.8	97.5	103.2	183.8	204.2	216.2	367.5	408	432
64QAM	6	2/3	58.5	65.0	68.8	117.0	130.0	137.6	245.0	272.2	288.2	490.0	544	576
64QAM	6	3/4	65.8	73.1	77.4	131.6	146.3	154.9	275.6	306.3	324.3	551.3	613	649
64QAM	6	5/6	73.1	81.3	86.0	146.3	162.5	172.1	306.3	340.3	360.3	612.5	681	721
256QAM	8	3/4	87.8	97.5	103.2	175.5	195.0	206.5	367.5	408.3	432.4	735.0	817	865
256QAM	8	5/6	97.5	108.3	114.7	195.0	216.7	229.4	408.3	453.7	480.4	816.7	907	961
1024QAM	10	3/4	109.7	121.9	129.0	219.4	243.8	258.1	459.4	510.4	540.4	918.8	1021	1081
1024QAM	10	5/6	121.9	135.4	143.4	243.8	270.8	286.8	510.4	567.1	600.5	1020.8	1134	1201

Nombre de sous-opérateurs				
CBW	N <sup>CBW</sup> <small>Sous-transporteurs de données</small>	Pilote	Non utilisé	Total
20 MHz	234	8	14	256
40 MHz	468	16	28	512
80 MHz	980	16	28	1024
160 MHz	1960	32	56	2048

Intervalle de garde et temps de symbole		
OFDM Temps du symbole (µs)	GI (µs)	Durée totale du symbole OFDM (µs)
12.8	3.2	16
	1.6	14.4
	0.8	13.6

Unités de ressources dans la norme 802.11ax				
Type d'EF	20 MHz	40MHz	80MHz	160MHz
26 tons	9	18	37	74
52 tons	4 <sup>+1</sup>	8 <sup>+2</sup>	16 <sup>+5</sup>	32 <sup>+10</sup>
106-Tons	2 <sup>+1</sup>	4 <sup>+2</sup>	8 <sup>+5</sup>	16 <sup>+10</sup>
242-Tons	1	2	4 <sup>+1</sup>	8 <sup>+2</sup>
484-Tons	NA	1	2 <sup>+1</sup>	4 <sup>+2</sup>
996-Tones	NA	NA	1	2

Caractéristiques du signal 802.11ax par rapport à 802.11n / 802.11ac				
	Unités	802.11n	802.11ac	802.11ax
Bande de fréquence	GHz	2.4 & 5	5 Seulement	2.4 & 5
Largeur de bande du canal (CBW)	MHz	20, 40	20, 40, 80, 80+80, 160	20, 40, 80, 80+80, 160
Forme d'onde RF		OFDM	OFDM	OFDM ET OFDMA
Espacement des sous-porteuses	KHz	312.5	312.5	78, 125
Temps du symbole OFDM	µs	3.2	3.2	12.8
Intervalle de garde	µs	0,4 ou 0,8	0,4 ou 0,8	0,8, 1,6 ou 3,2
Durée totale du symbole	µs	4	3,6 ou 4	13.6, 14.4 ou 16.0
NSC en 20 MHz		64 (52D / 4P / 8U)	64 (52D/4P/8U)	256 (234D / 8P / 14U)
Schéma de modulation		BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
MU-MIMO	MU-MIMO	N/A	Liaison descendante	Liaison descendante/liaison montante

