

Mémoires - Tableau récapitulatif

Le tableau ci-dessous donne la correspondance entre la fréquence réelle de la mémoire, liée au FSB ou BCLK de la [carte mère](#) par le coefficient mémoire, celle de la fréquence d'Entrées/Sorties, souvent donnée par les logiciels de diagnostic, et son débit, qui correspond à son appellation commerciale en Mo/s :

Mémoire	Appellation	Fréquence E/S	Fréquence réelle	Débit
DDR200	PC1600	100 MHz	100 MHz	1,6 Go/s
DDR266	PC2100	133 MHz	133 MHz	2,1 Go/s
DDR333	PC2700	166 MHz	166 MHz	2,7 Go/s
DDR400	PC3200	200 MHz	200 MHz	3,2 Go/s
DDR433	PC3500	217 MHz	217 MHz	3,5 Go/s
DDR466	PC3700	233 MHz	233 MHz	3,7 Go/s
DDR500	PC4000	250 MHz	250 MHz	4 Go/s
DDR533	PC4200	266 MHz	266 MHz	4,2 Go/s
DDR538	PC4300	269 MHz	269 MHz	4,3 Go/s
DDR550	PC4400	275 MHz	275 MHz	4,4 Go/s
DDR2-400	PC2-3200	200 MHz	100 MHz	3,2 Go/s
DDR2-533	PC2-4300	266 MHz	133 MHz	4,3 Go/s
DDR2-667	PC2-5300	333 MHz	166 MHz	5,3 Go/s
DDR2-675	PC2-5400	337 MHz	168 MHz	5,4 Go/s
DDR2-800	PC2-6400	400 MHz	200 MHz	6,4 Go/s
DDR2-1066	PC2-8500	533 MHz	266 MHz	8,5 Go/s
DDR2-1100	PC2-8800	560 MHz	280 MHz	8,8 Go/s
DDR2-1200	PC2-9600	600 MHz	300 MHz	9,6 Go/s
DDR3-800	PC3-6400	400 MHz	100 MHz	6,4 Go/s
DDR3-1066	PC3-8500	533 MHz	133 MHz	8,5 Go/s
DDR3-1333	PC3-10600	666 MHz	166 MHz	10,7 Go/s
DDR3-1600	PC3-12800	800 MHz	200 MHz	12,8 Go/s
DDR3-1800	PC3-14400	900 MHz	225 MHz	14,4 Go/s
DDR3-2000	PC3-16000	1000 MHz	250 MHz	16 Go/s
DDR3-2133	PC3-17000	1066 MHz	266 MHz	17 Go/s
DDR3-2200	PC3-17600	1100 MHz	275 MHz	17,6 Go/s
DDR3-2400	PC3-19200	1200 MHz	300 MHz	19,2 Go/s
DDR3-2500	PC3-20000	1250 MHz	312 MHz	20 Go/s
DDR3-2600	PC3-20800	1300 MHz	325 MHz	20,8 Go/s
DDR3-2666	PC3-21300	1333 MHz	333,25 MHz	21,3 Go/s
DDR3-2800	PC3-22400	1400 MHz	350 MHz	22,4 Go/s
DDR3-2933	PC3-23466	1466,5 MHz	366,6 MHz	23,4 Go/s
DDR3-3000	PC3-24000	1500 MHz	375 MHz	24 Go/s

DDR4-1600	PC4-12800	800 MHz	200 MHz	12,8 Go/s
DDR4-1866	PC4-14900	933 MHz	233,3 MHz	14,9 Go/s
DDR4-2133	PC4-17000	1067 MHz	266,7 MHz	17 Go/s
DDR4-2400	PC4-19200	1200 MHz	300 MHz	19,2 Go/s
DDR4-2666	PC4-21333	1333 MHz	325 MHz	21,3 Go/s
DDR4-2933	PC4-23466	1466,5 MHz	366,6 MHz	23,4 Go/s
DDR4-3200	PC4-25600	1600 MHz	400 MHz	25,6 Go/s

Comparatif chiffré entre types de RAM

	DRAM	DDR	DDR2	DDR3	DDR4	DDR5
Prefetch	1 - Bit	2 - Bits	4 - Bits	8 - Bits	Bits par banque	16 - Bits
Débit de données (MT/s)	100 à 166	266 à 400	533 à 800	1 066 à 1 600	2 133 à 5 100	3 200 à 6 400
Vitesse de transfert (Go/s)	0,8 à 1,3	2,1 à 3,2	4,2 à 6,4	8,5 à 14,9	17 à 25,6	38,4 à 51,2
Tension (V)	3,3	2,5 à 2,6	1,8	1,35 à 1,5	1,2	1,1
Année	Avant 2000	2000 2005	À partir de 2003	À partir de 2007	À partir de 2015	À partir de 2020

Références :

<https://www.commentcamarche.net/informatique/composants/1807-ram-type-format-cas-vitesse-tout-sur-la-memoire-vive/>

<https://www.crucial.fr/articles/about-memory/difference-among-ddr2-ddr3-ddr4-and-ddr5-memory>

<https://www.tplpc.com/tutoriels/dossier-22-01065.html>