



Etudes et réalisations électroniques
Transformez vos idées en produits



www.symes.fr



Symes IoT



Symes SA



Technologies Wireless

Comparatif

www.symes.fr



4 allée Technopolis
Chemin des Presses
06800 Cagnes sur Mer
+33 (0)4 83 93 50 50

symes@symes.fr

											
Fréquence	868 MHz	868 MHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	Fréquences LTE	Fréquences LTE	850/900/1800/1900	850/900/1800/1900/2100	850/900/1800/1900
Type fréquence	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Licencié	Licencié	Licencié	Licencié	Licencié
Compatibilité territoriale	Europe	Europe	Monde	Monde	Monde	Monde	Monde	Monde	Monde	Monde	Monde
Portée	40 km	15 km	8 km	10m	3m classe 1 10m classe 2 100 m classe 3	100m	NA	NA	NA	NA	NA
Débit montant	0,1 kbits/s	0,24 à 37,5 kbits/s	0,4 à 200 kbits/s	150 Mbits/s	3 Mbits/s	2 Mbits/s	70 kbits	375 kbits	384 kbits/s	42 Mbits/s	150 Mbits/s
Nbre message	144/jours	Dépend du débit	Dépend du débit	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité
Taille messages	12 octets	Variable	Variable	illimité	20 octets	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité
Débit Descendant	0,1 kbits/s	0,24 à 37,5 kbits/s	0,4 à 200 kbits/s	150 Mbits/s	3 Mbits/s	2 Mbits/s	32 kbits/s	300 kbits/s	384 kbits/s	42 Mbits/s	150 Mbits/s
Nbre message	4/jours	Dépend du débit	Dépend du débit	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité
Taille messages	8 octets	Variable	Variable	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité	illimité
Standard				802.11 b/g/n/i	EDR/BLE 4	802.15.4					
Duty cycle	1%	1%	10%	10%	100%	10%	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
Type de réseau	Opéré	Opéré et Privé	Privé	Privé	Privé	Privé	Opéré	Opéré	Opéré	Opéré	Opéré
Abonnement	1€/mois	2€/mois	0	0	0	0	2€/mois	3,60€/mois	3,60€/mois	3,60€/mois	3,60€/mois
Autonomie	*****	*****	*****	**	*****	*****	****	***	**	*	*
Mobilité	***	***	****	****	****	****	**	*****	*****	*****	*****
Sensibilité	-122 dBm	-137 dBm	-132 dBm	-95 dBm	-98 dBm	-100 dBm	-113 dBm	-107 dBm	-102 dBm	-110 dBm	-96 dBm
Puissance d'émission	+14 dBm (25 mW)	+14 dBm (25 mW)	+12,5 dBm (18 mW)	+18 dBm (63 mW)	0 dBm Classe 1 4 dBm classe 2 20 dBm classe 3	+3.5 dBm (2 mW)	23 dBm (200 mW)	23 dBm (200 mW)	33 dBm (2W)	23 dBm (200 mW)	23 dBm (200 mW)
Conso émission	32 mA	28 mA	24 mA	270 mA	10 mA	4,5 mA	180 mA	220 mA	330 mA (2A peak)	700 mA(2A peak)	650 mA (2Apeak)
Conso réception	10 mA	10 mA	7,9 mA	61 mA	10 mA	6 mA	15 mA	15 mA	330 mA (2A peak)	700 mA (2A peak)	650 mA (2A peak)
Cout chipset	1,50 €	3,60 €	3,30 €	5,60 €	6,00 €	3,60 €	14,00 €	14,00 €	10,00 €	22,00 €	40,00 €

NA : Non Applicable

*très faible **faible ***bon **** très bon ***** Excellent