

Comparer les services de support cellulaire pour l'IoT



Contactez l'un de nos experts au +33(0)8 05 08 42 96 ou par [e-mail](#) pour obtenir des conseils sur vos besoins en connectivité IoT.

	LoRa	NB-IoT <small>(LTE Cat-NB1/2)</small>	LTE-M <small>(LTE Cat-M)</small>	4G <small>(LTE Cat-1 BIS)</small>	4G <small>(LTE Cat-1)</small>	Haute performance 4G <small>(LTE Cat-4/6)</small>	5G <small>(LTE Cat-16)</small>
Basé sur des normes	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prise en charge des	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitesse de connexion typique <small>(ascendante/descendante)</small>	Jusqu'à 0.05Mbps	0.07Mbps/0.03 Mbps	Jusqu'à 1 Mbps	10Mbps/5Mbps	10Mbps/5Mbps	100Mbps/50Mbps	Jusqu'à 1Gbps/120Mbps
Nombre d'antennes	1	1	1	1	2	2	2
Scénarios de déploiement	Stationnaire <small>(bon pour l'intérieur et souterrain)</small>	Stationnaire <small>(bon pour l'intérieur et souterrain)</small>	Stationnaire <small>(bon pour l'intérieur et souterrain)</small>	Mobile/stationnaire	Mobile/stationnaire	Mobile/stationnaire	Mobile/stationnaire
Disponibilité internationale et itinérance	s/o	Limitée	Limitée	✓	✓	✓	✓
Fréquence de transfert des	Intermittent	Intermittent	Fréquents	Fréquents	Fréquents	Toujours en service	Toujours en service
Temps de réponse <small>(Latence)</small>	Moyen	Lenteur (~1 sec)	Moyen (~100ms)	Rapide (40ms)	Rapide (40ms)	Rapide (40ms)	Ultra-Rapide (~1ms)
Mobilité	✗	Le transfert entre non pris en charge	✓	✓	✓	✓	✓
Coût total de possession	Spécifique au déploiement - <small>(peut avoir à déployer et à gérer des passerelles)</small>	Spécifique au déploiement - <small>(peut avoir à déployer et à gérer des passerelles)</small>	Spécifique au déploiement - <small>(peut avoir à déployer et à gérer des passerelles)</small>	Faible	Faible-Moyenne	Moyenne	Moyenne
Source d'alimentation	Batterie, solaire	Batterie, solaire	Batterie, solaire	Batterie, batterie rechargeable ou secteur	Batterie, batterie rechargeable ou secteur	Réseau électrique	Réseau électrique
Durée de vie de la batterie <small>(non rechargeable)</small>	Durée de vie de la batterie : 5 à 10 ans	Durée de vie de la batterie : 5 à 10 ans	Durée de vie de la batterie : 5 à 10 ans	jusqu'à 5 ans	jusqu'à 3 ans	1 an	< 1 an
Mode économie d'énergie (PSM)	✓	✓ <small>même si elle n'est pas toujours disponible en cas d'itinérance</small>	✓ <small>même si elle n'est pas toujours disponible en cas d'itinérance</small>	✗	✗	✗	✗
Cycle de veille prolongé (eDRX)	✗	✓ <small>même si elle n'est pas toujours disponible en cas d'itinérance</small>	✓ <small>même si elle n'est pas toujours disponible en cas d'itinérance</small>	✗	✗	✗	✗
SMS	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Voix bidirectionnelle	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Compatible eSIM (eUICC)	s/o	Hors norme	✓ <small>même si elle n'est pas en mode veille</small>	✓	✓	✓	✓