



# Spectre 5G - 26 GHz et 28 GHz

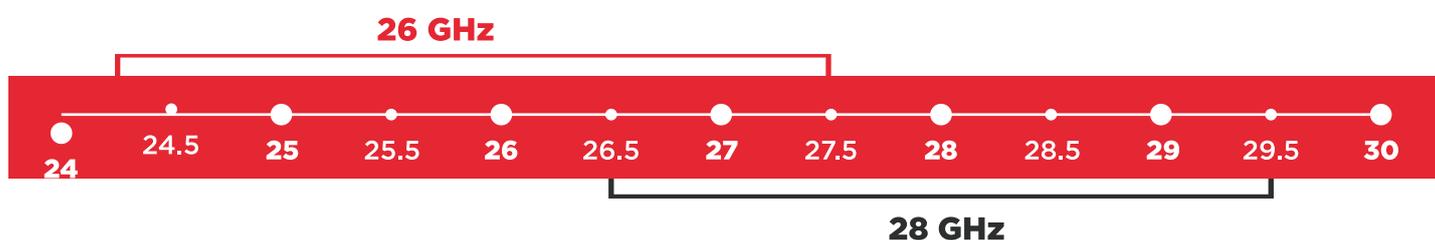
La dynamique grandissante dans les bandes millimétriques



L'introduction de la 5G ouvre la voie à un nouveau niveau de performance avec de très hautes vitesses et de faibles latences. Ceci est rendu possible par l'utilisation de fréquences dans les ondes millimétriques. Dans cette plage de fréquences, les bandes 26 GHz et 28 GHz apparaissent comme deux des bandes les plus importantes. Elles offrent le potentiel d'harmonisation le plus large tout en permettant de minimiser la complexité des terminaux.



La disponibilité de bien plus grandes quantités de spectre dans les bandes millimétriques permettra le développement de services mobiles à haut débit et à très grande vitesse.



La bande 258 du 3GPP renvoie à la plage de fréquences entre 24,25 et 27,5 GHz et est couramment appelée bande 26 GHz. Et la bande 257 du 3GPP fait référence à la plage de fréquences entre 26,5 et 29,5 GHz. Elle est souvent appelée bande 28 GHz.

L'intégralité de la plage de fréquences entre 24,25 GHz et 29,5 GHz est importante. Elle permettra aux opérateurs de répondre aux spécifications de la 5G en termes de vitesse, de latence, de fiabilité et de capacité. Les politiques appropriées en termes de réglementation, de régime de licences et de gestion des fréquences dans ces bandes ainsi que dans d'autres bandes de fréquences, encourageront les investissements et l'innovation autour de la 5G. Ceci comprend la définition de conditions d'utilisation qui ne limiteraient pas les opérateurs dans leur utilisation optimale de cette plage de fréquences.

## CAS D'UTILISATION A FORT POTENTIEL

### Où



Zones urbaines denses, stades, centres commerciaux et gares ferroviaires



Habitations et entreprises utilisant des accès fixes sans fil.



Trains classiques et autonomes, bus et voitures

### Quoi



Transmission de données en dizaines de giga-octets



Internet des Objets



Réalité virtuelle et augmentée

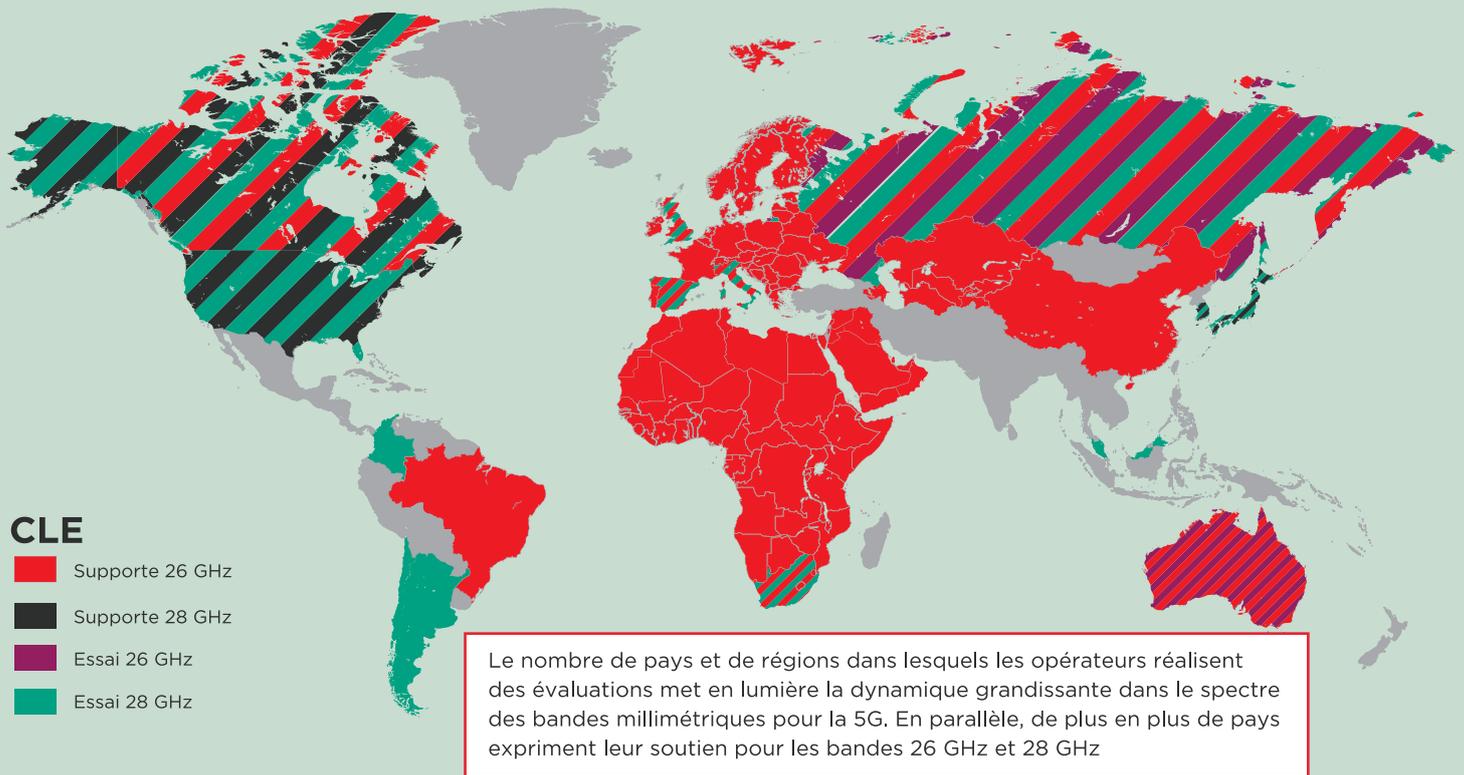


Streaming vidéo à faible latence: 4K sans compression et 8K



Automatisation Industrielle à faible latence et haute fiabilité

Et plus...



### PAYS

### CALENDRIER

<b>2018</b>	<b>Etats-Unis</b>	Des évaluations dans la bande 27,5-28,35 GHz sont en cours et des déploiements commerciaux sont prévus en 2018
<b>2019</b>	<b>Corée</b>	Évaluations dans la bande 26,5-29,5 GHz en 2018 et déploiements commerciaux en 2019
<b>2020</b>	<b>UE</b>	Utilise une partie de la bande 24,25-27,5 GHz pour des essais en 2017 et des déploiements commerciaux à partir de 2020
	<b>Japon</b>	Utilise une partie de la bande 27,5-29,5 GHz pour des essais en 2017 et des déploiements commerciaux en 2020



### Activité de Normalisation Mondiale des Ondes Millimétriques : 3GPP

Le 3GPP est en train de développer des plages de fréquences et d'autres spécifications techniques à la fois pour la bande 26 GHz et la bande 28 GHz. La finalisation des plans pour ces deux bandes est prévue en juin 2018 dans le cadre de la Release 15.

### Quel est le rôle de l'UIT ?

Suite à la Conférence Mondiale des Radiocommunication en 2015 (CMR-15), organisée par l'UIT, 11 bandes de fréquences millimétriques sont à l'étude pour la 5G dans le cadre de la CMR-19. A ce stade du processus, la bande 26 GHz a la plus haute priorité et reçoit le plus de soutien de l'industrie mobile.

Dans le même temps, le marché mondial rend nécessaire le recours à des fréquences additionnelles, comme la bande 28 GHz, pour couvrir les demandes de la 5G. La GSMA reconnaît et soutient les actions des gouvernements et des opérateurs pour l'évaluation et l'allocation de la bande 28 GHz pour la 5G dans le cadre d'une allocation mobile existante dans le Règlement des Radiocommunications de l'UIT.

### Pour en savoir plus

La position de l'équipe spectre de la GSMA sur la 5G est disponible sur: <https://www.gsma.com/spectrum/5g-spectrum-policy-position/>

La position de l'équipe sur le Point 1.13 de l'Ordre du jour de la CMR-19 et d'autres informations sur l'importance des bandes associées sont disponibles sur: <https://www.gsma.com/spectrum/wrc-series/>