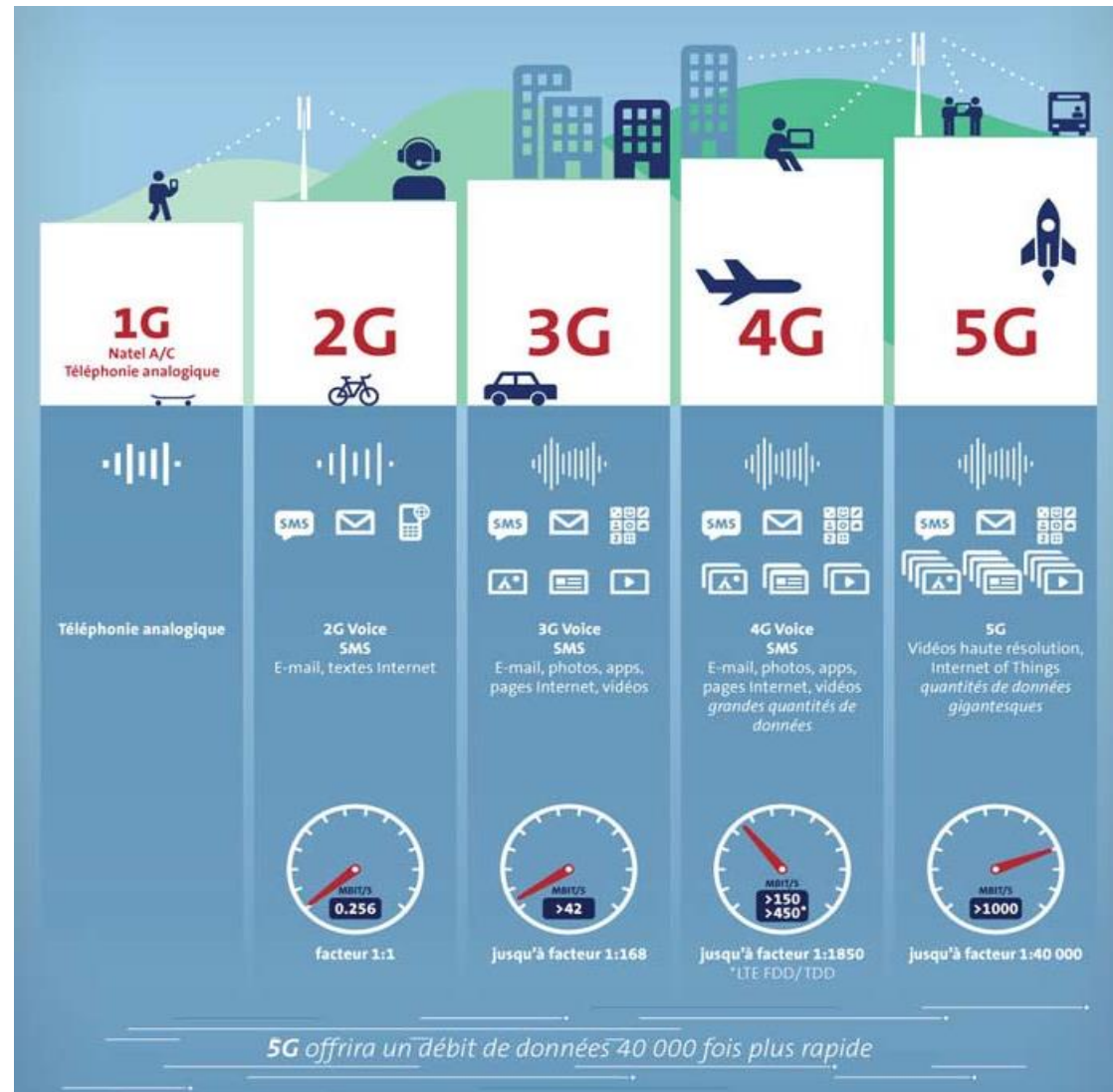




Les évolutions technologiques attendues d'ici 2020

Les technologies ci-dessous sont planifiées d'ici 2020:





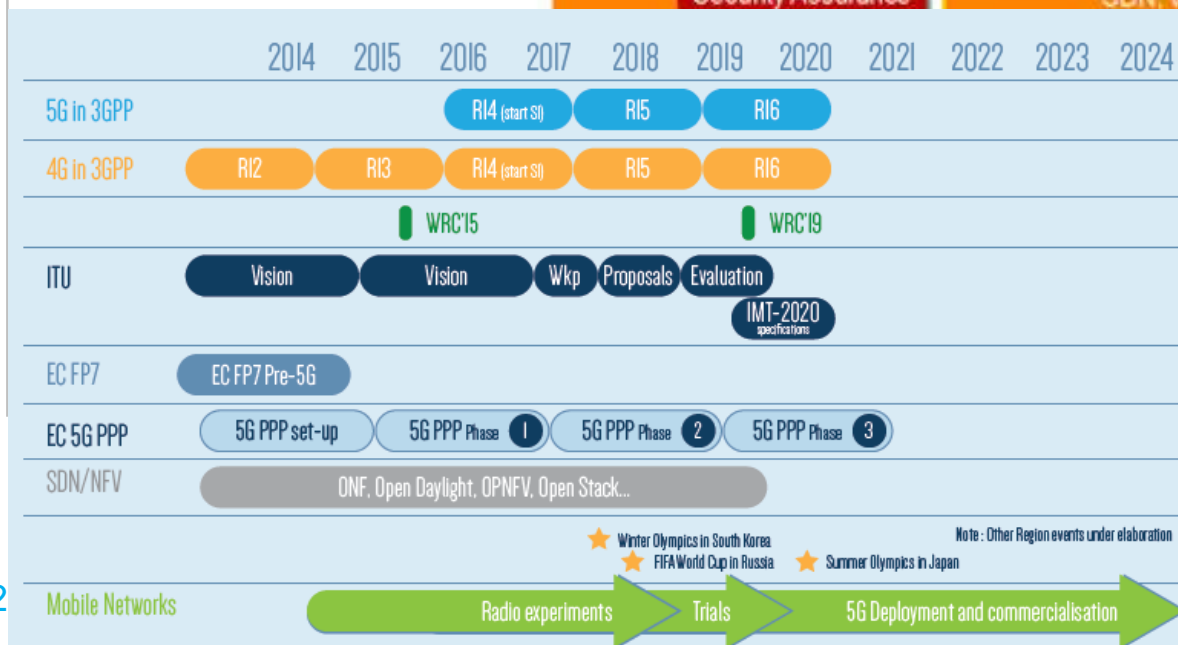
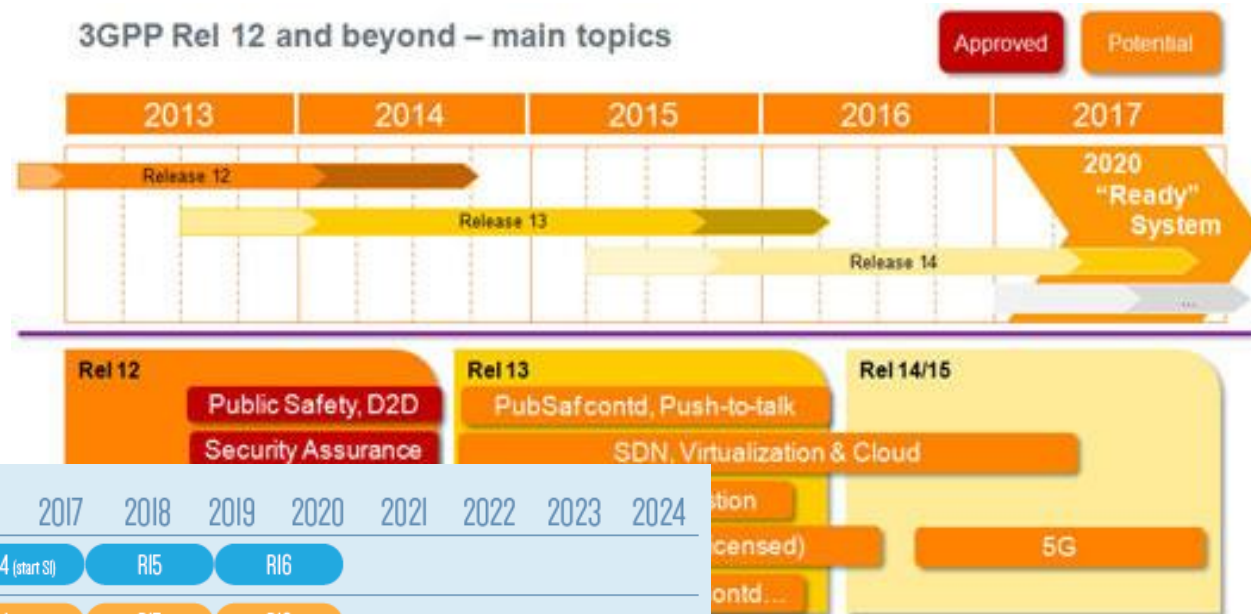
Les évolutions technologiques attendues d'ici 2020

Les technologies ci-dessous sont planifiées d'ici 2020:

4. La 5G!



3GPP Rel 12 and beyond – main topics



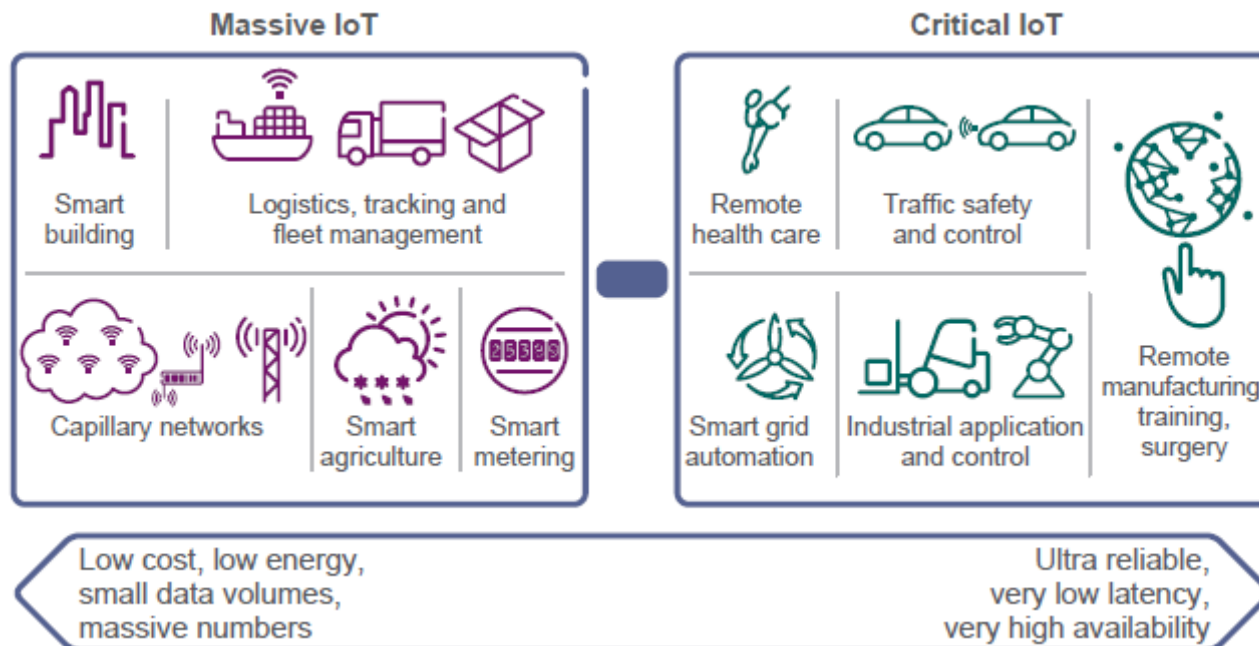
Les évolutions technologiques attendues d'ici 2020

Les technologies ci-dessous sont planifiées d'ici 2020:

4. La 5G!



- La téléphonie 5G va permettre des pointes de débits jusqu'à 10 gigabits par seconde (Gbit/s)
- La prochaine génération permet aussi une **densité plus élevée par antenne**. Au kilomètre carré, un million d'appareils peuvent se connecter, soit **100 fois plus que maintenant!**
- La 5G est planifiée pour 2020, mais personne ne sait si ce sera le cas!





Les évolutions technologiques attendues d'ici 2020

Les technologies ci-dessous sont planifiées d'ici 2020:

4. La 5G!

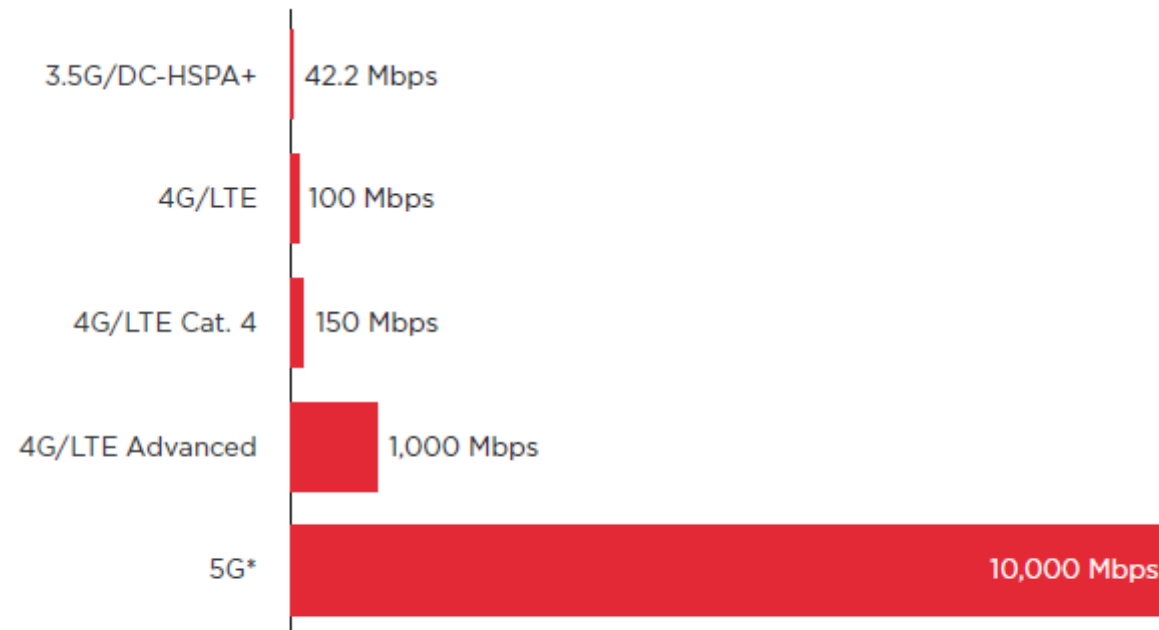


Figure 2: Maximum theoretical downlink speed by technology generation, Mbps
(*10 Gbps is the minimum theoretical upper limit speed specified for 5G)

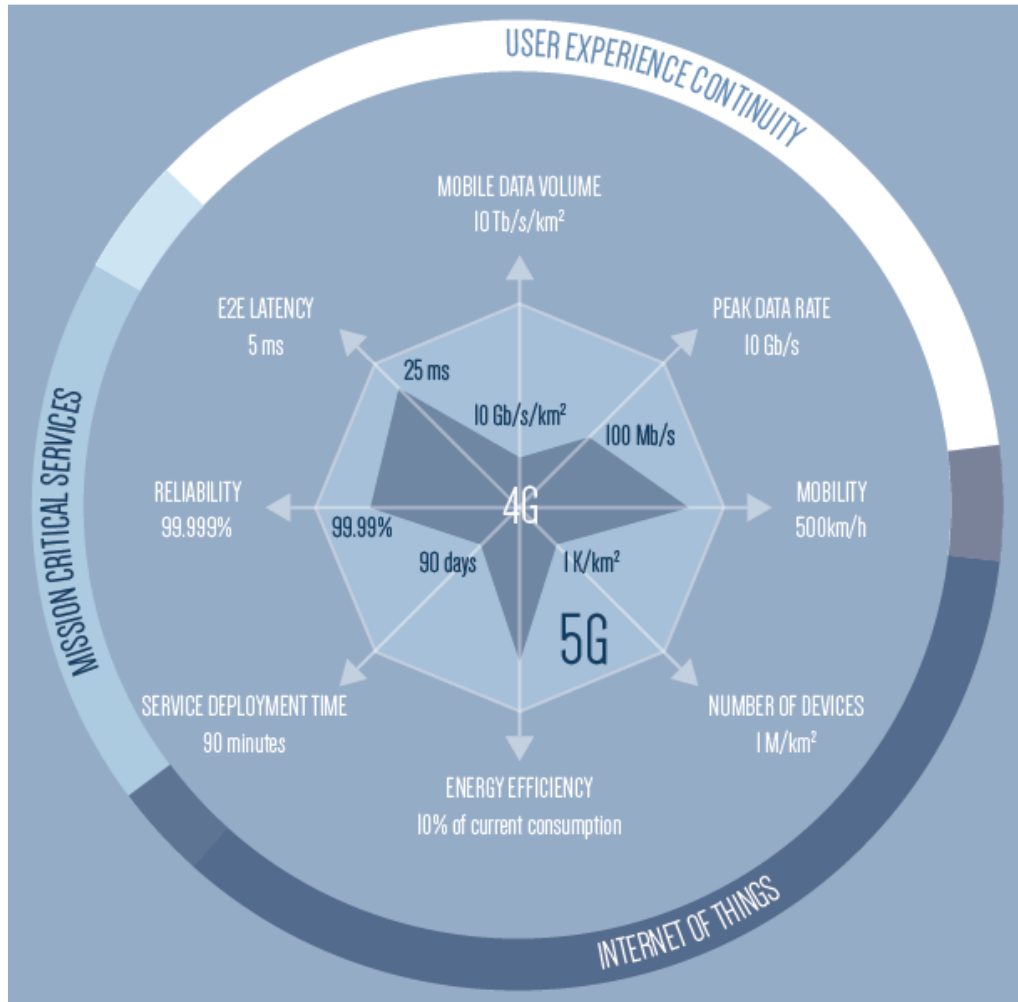
Source: GSMA Intelligence



Les évolutions technologiques attendues d'ici 2020

Les technologies ci-dessous sont planifiées d'ici 2020:

4. La 5G = élément différentiateur ?



Guaranteed user data rate

≥ 50 Mb/s

Capable of human-oriented terminals

≥ 20 billion

Capable of IoT terminals

≥ 1 trillion

Aggregate service reliability

≥ 99.999%

Mobility support at speed ≥ 500 km/h for ground transportation

Accuracy of outdoor terminal location

≤ 1 meter

Les évolutions technologiques attendues d'ici 2020

Les technologies ci-dessous sont planifiées d'ici 2020:

4. La 5G = élément différenciateur?

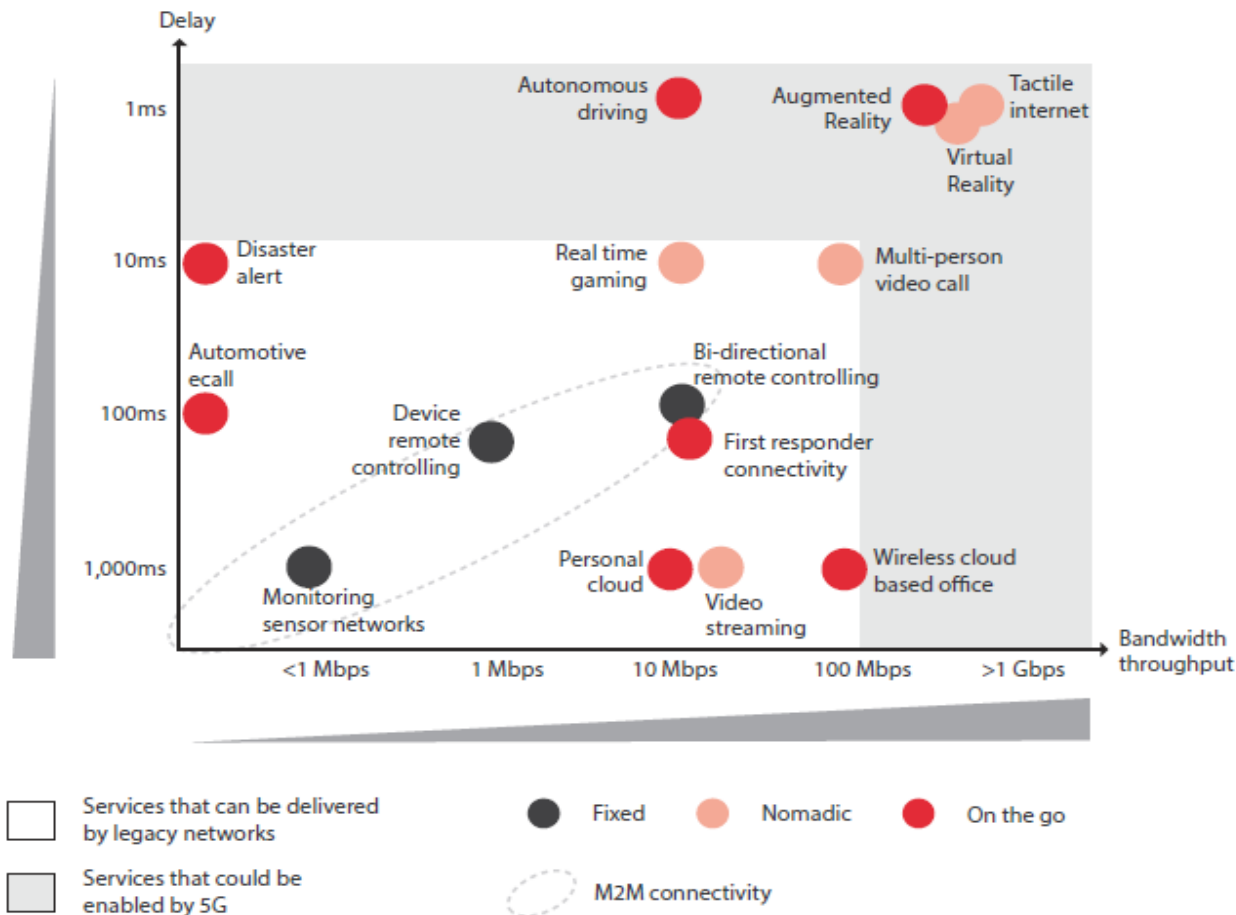


Figure 1: Bandwidth and latency requirements of potential 5G use cases

Source: GSMA Intelligence