

5G, le réseau du futur

La 5G ce n'est pas seulement un réseau plus rapide pour votre smartphone, c'est aussi la source d'un avenir intelligent, automatisé et connecté. Que pouvons-nous attendre du futur réseau?

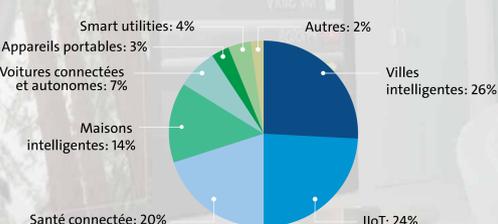
Certains progrès technologiques permis par la 5G permettront de:

- Réduire jusqu'à 1 000 fois les temps de téléchargement grâce à un plus haut débit
- Connecter près de 100 fois plus d'appareils
- Réduire de 90% la consommation d'énergie du réseau
- Réduire la latence pour atteindre moins de 10 millisecondes
- Couvrir 100% du territoire
- Favoriser la longévité des batteries d'appareils à faible puissance (10 ans)

SOURCE: GSMA Intelligence - Understanding 5G <https://www.gsmainelligence.com/research/?file=1412018-5g.pdf&download>

Grâce au haut débit et à la faible latence offerts par la 5G, construisons l'Internet des Objets :

Parts du marché mondial de l'IoT



SOURCE: GrowthEnabler, Market Pulse Report, Internet of Things (IoT), free PDF, no opt-in, <https://growthenabler.com/flipbook/pdf/IOT%20Report.pdf>

En pleine croissance, le secteur de l'IoT a de beaux jours devant lui

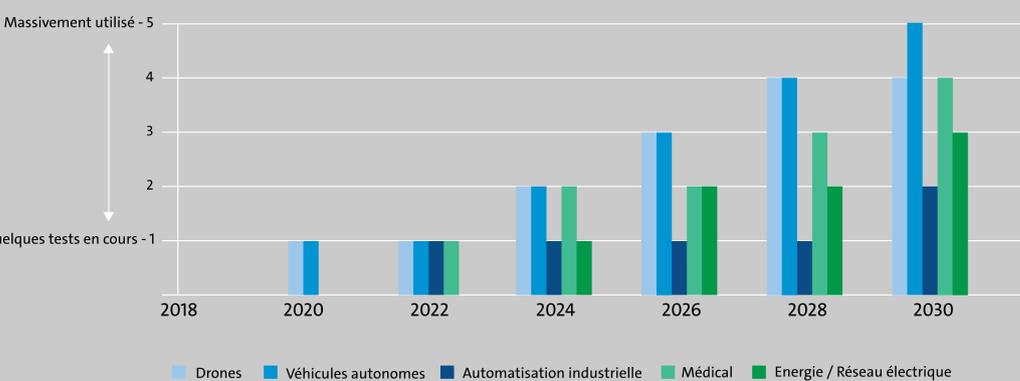
Taille du marché mondial de l'IoT



SOURCE: GrowthEnabler, Market Pulse Report, Internet of Things (IoT), free PDF, no opt-in, <https://growthenabler.com/flipbook/pdf/IOT%20Report.pdf>

La 5G rendra des services précieux à la population.

D'importantes technologies telles que les appareils médicaux ou encore les voitures autonomes ne peuvent se permettre de subir des ralentissements ou des interruptions de connectivité. Avec une faible latence et un très haut débit, les marchés ci-dessous vont connaître une très forte croissance :



SOURCE: IHS Markit - 5G Strategies and Opportunities, Oct. 4, 2017, <https://technology.ihs.com/596008/5g-strategies-opportunities-report-2017>

Les investissements dans la 5G vont connaître une croissance exponentielle dans les cinq prochaines années

Une généralisation des déploiements 5G est attendue d'ici 2023. L'industrie des télécoms est en train d'investir à l'échelle mondiale afin d'offrir vitesse et fiabilité à la 5G. D'ici 2022, plus de 240 milliards d'investissements sont prévus dans les pays ci-dessous.

Répartition des investissements attendus pour les pays ci-dessous en 2022

ETATS-UNIS

91,44 milliards de dollars

ALLEMAGNE

14,77 milliards de dollars

FRANCE

9,65 milliards de dollars

ROYAUME-UNI

11,49 milliards de dollars

JAPON

135,70 milliards de dollars

CHINE

78,49 milliards de dollars

SOURCE: IHS Markit - 5G Strategies and Opportunities, Oct. 4, 2017, <https://technology.ihs.com/596008/5g-strategies-opportunities-report-2017>

Se préparer à la 5G grâce à la fibre optique

La fibre est la seule à pouvoir supporter le volume de données généré par la 5G. Une seule liaison de fibre optique peut transférer 20 To par seconde. La 5G a besoin de la fibre!

Ainsi la demande en fibre augmente partout dans le monde. A ce jour, Corning a déjà franchi le cap du **MILLIARD DE KILOMÈTRES** de fibre optique déployés!

La 5G va-t-elle rendre les réseaux existants obsolètes ?

Les réseaux - fixes et mobiles - ne sont sans-fil que pour l'utilisateur final. La fibre reste la meilleure solution pour émettre et recevoir des informations vers ou depuis des réseaux fixes et mobiles.



La 5G ne remplacera pas l'infrastructure de la fibre optique actuelle, mais elle évoluera avec elle.



Fixe ou mobile, la fibre optique est plus que jamais la technologie du futur.