

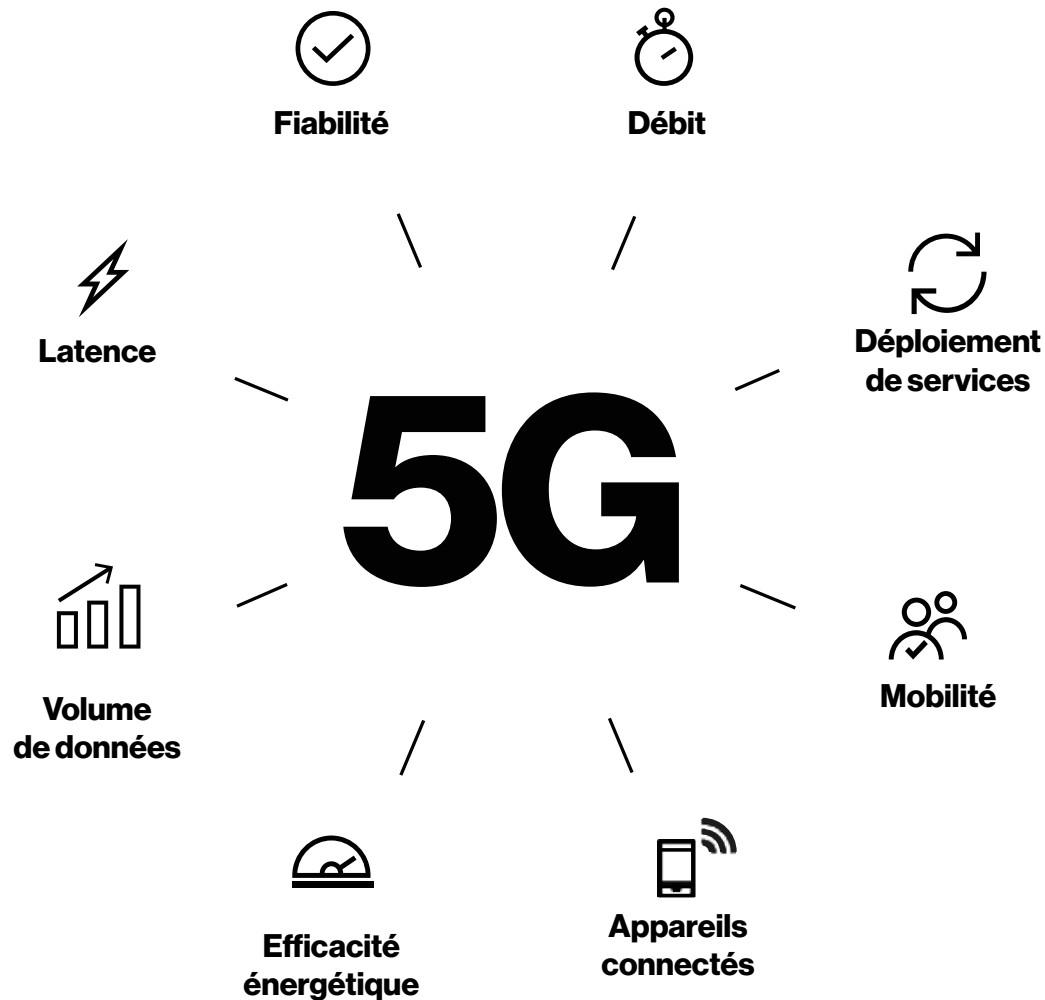
**5G : les huit  
attributs à  
connaître  
pour bien se  
préparer.**



**verizon<sup>v</sup>**

# Le potentiel d'un réseau 5G doit être évalué au regard de huit attributs de performance.

Ces huit facteurs constituent les piliers essentiels à une plateforme puissante et innovante. Et Verizon vous accompagne à chaque étape de son implémentation.

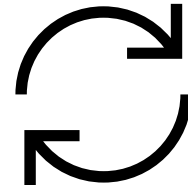
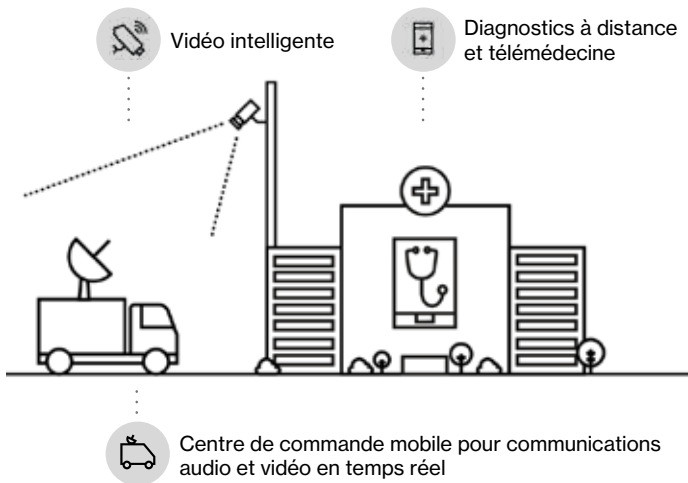




## 1. Débit

Grâce à des débits beaucoup plus rapides que les réseaux 4G actuels, la 5G offre un vivier d'opportunités :

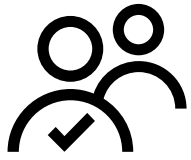
- Vidéo intelligente
- Diagnostics à distance
- Centres de commande mobiles pour communications audio et vidéo en temps réel



## 2. Déploiement de services

Définie comme l'exécution par logiciel des fonctions réseau, la virtualisation réseau permet de déployer des services et applications sans équipement supplémentaire à installer. Autre avantage : une réduction de 6 mois à 90 minutes de la durée moyenne de déploiement, avec à la clé une implémentation plus rapide des nouvelles fonctionnalités et améliorations de sécurité.





### 3. Mobilité

La 5G est conçue pour maintenir la connectivité des appareils à votre réseau, même lorsqu'ils sont en mouvement sur votre site.

Cette flexibilité permet donc de booster la productivité au sein de votre entreprise.



### 4. Appareils connectés

D'ici 2022, le nombre d'appareils connectés devrait être trois fois supérieur à la population mondiale.<sup>1</sup>

La 5G pourra prendre en charge jusqu'à 1 million d'appareils par kilomètre carré.<sup>2</sup>

À terme, elle pourra gérer 100 fois plus d'appareils connectés par kilomètre carré que la 4G.<sup>3</sup>

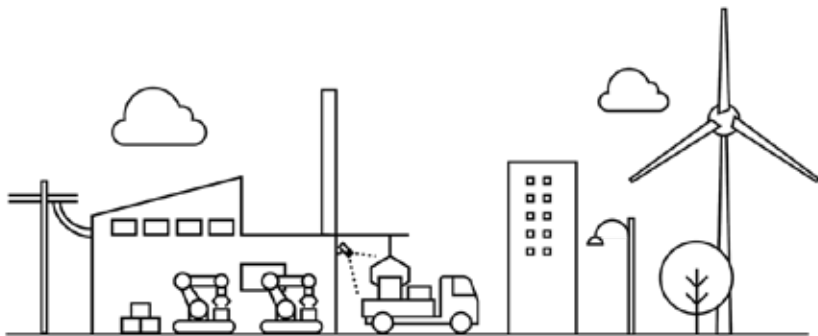






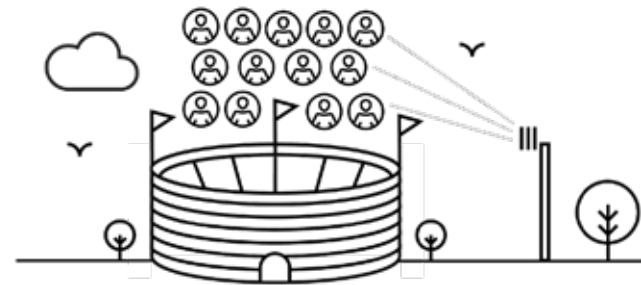
## 5. Efficacité énergétique

Pour les opérations réseau, la 5G générera une empreinte énergétique par bit jusqu'à 90 % inférieure à celle de la 4G. Avec la 5G, des fonctions complexes pourront s'exécuter au plus proche des utilisateurs.<sup>4</sup> Ainsi, les appareils de ces derniers consommeront moins d'énergie et de puissance de calcul.



## 6. Volume de données

Le standard 5G peut gérer jusqu'à 10 To/s/km<sup>2</sup>.<sup>5</sup> Autrement dit, un réseau 5G est capable de transporter une masse énorme de données pour un grand nombre d'utilisateurs simultanés. Dans les zones à forte densité (aéroports, stades, etc.), les utilisateurs pourront tous bénéficier de connexions haut débit à faible latence.

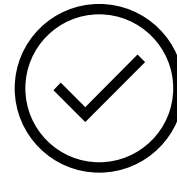
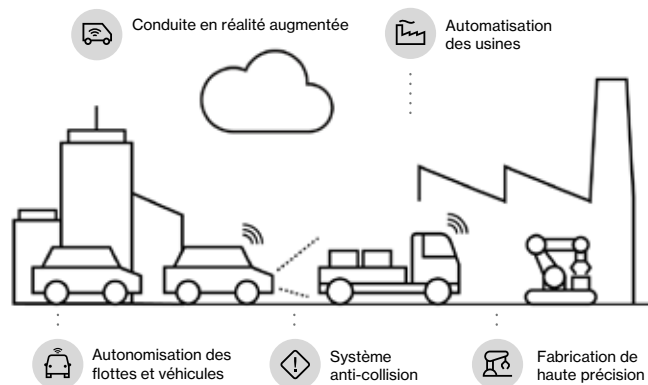




## 7. Latence

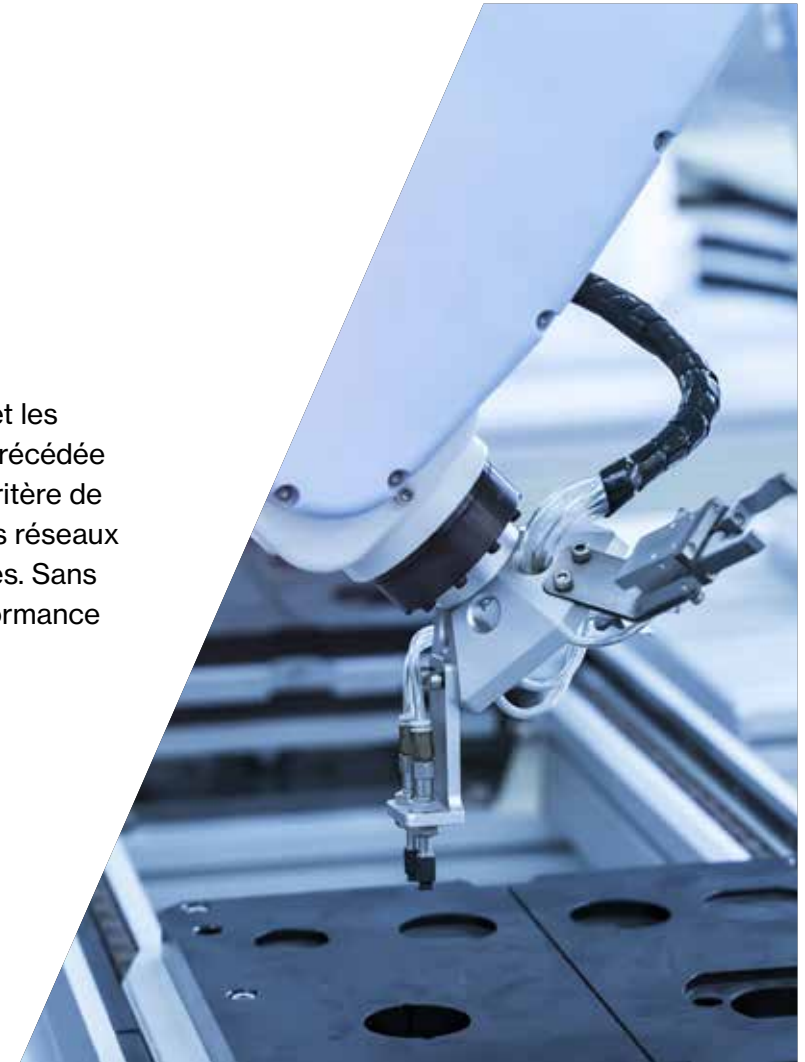
La latence quasi nulle de la 5G (à savoir la durée d'aller-retour des données entre l'utilisateur et le processeur central via le réseau) représentera l'un des leviers d'innovation les plus notables. Les données pouvant circuler en une fraction de seconde, une myriade d'opportunités s'offre aux entreprises :

- Réalité étendue (XR), réalité augmentée (AR), réalité virtuelle (VR) et réalité mixte (MR)
- Autonomisation des véhicules
- Vision par ordinateur
- Internet tactile avec capteurs haptiques
- Robotique



## 8. Fiabilité

Comme pour la 4G – et les générations qui l'ont précédée – la fiabilité reste un critère de choix fondamental des réseaux 5G pour les entreprises. Sans elle, les gains de performance resteront lettre morte.



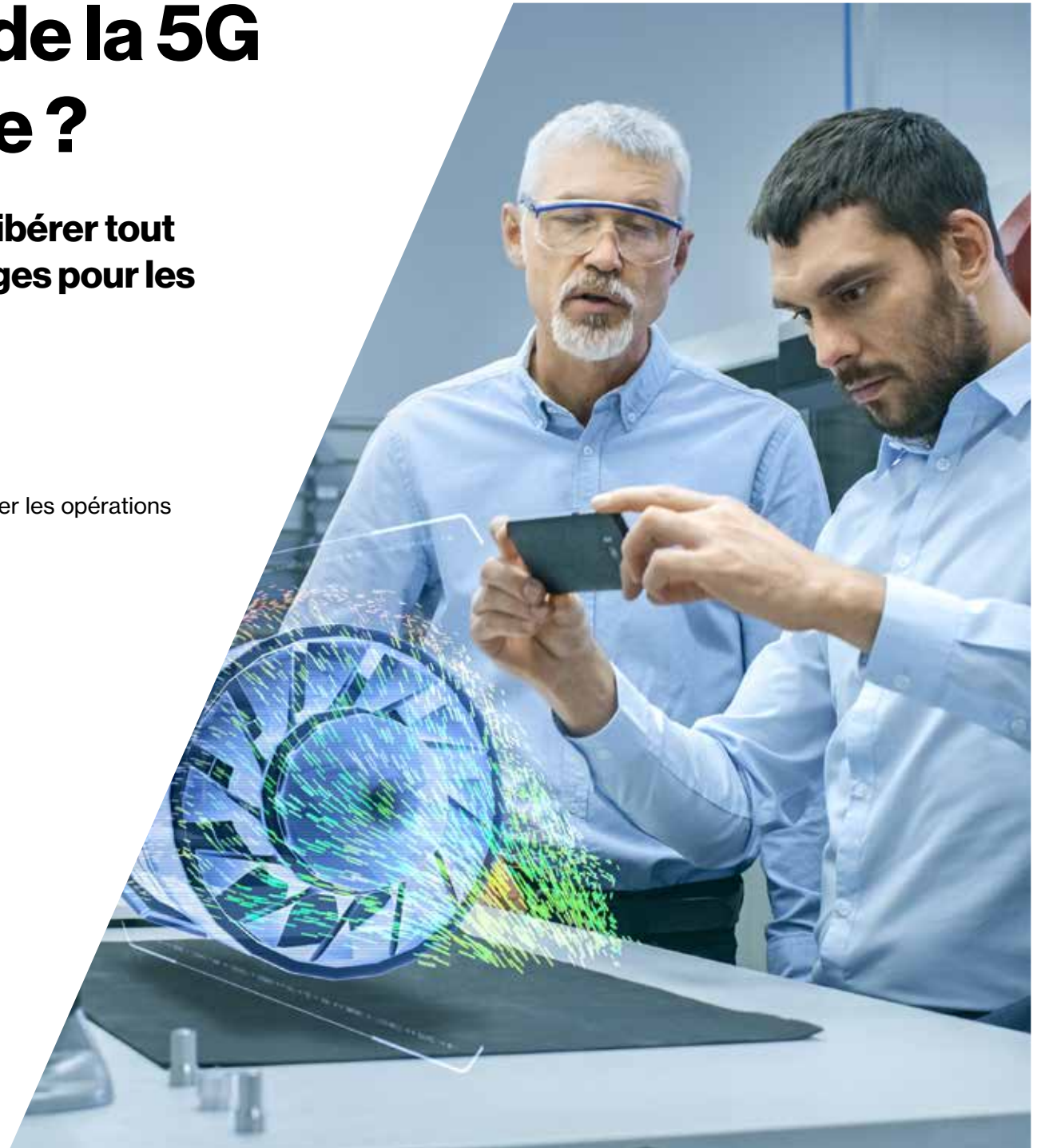
« La technologie phare de cette nouvelle révolution industrielle sera la 5G. À l'heure où les connexions doivent être toujours plus fluides et rapides – que ce soit entre individus, entre individus et appareils ou juste entre appareils – le réseau connecté constitue un ressort universel essentiel. »

– Hans Vestberg, PDG, Verizon Communications

# Quel sera l'impact de la 5G sur votre entreprise ?

**Notre réseau est conçu de manière à libérer tout le potentiel de la 5G. Parmi les avantages pour les entreprises :**

- Gain de productivité
- Nouveaux relais de croissance
- Exploitation d'énormes volumétries de données pour améliorer les opérations
- Offre de services critiques et sécurisés
- Valeur accrue pour les clients
- Meilleure adaptabilité à l'évolution des dynamiques métiers



1. <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/visual-networking-index-vni/white-paper-c11-741490.html>

2. <https://www.samsung.com/global/business/networks/insights/news/5g-is-now-part-1-2018-the-year-of-5g/>

3. <https://www.raconteur.net/technology/4g-vs-5g-mobile-technology>

4. <https://www.verizon.com/about/our-company/5g/how-5g-will-pull-cloud-closer>

5. <https://5g-ppp.eu/wp-content/uploads/2015/02/5G-Vision-Brochure-v1.pdf>

**verizon**<sup>✓</sup>