# et bien plus encore lus rapide

La 5G garantit l'internet ultrarapide dans toute la Suisse. De quoi offrir des possibilités allant bien au-delà du streaming sans perturbations – et profitant à tous

Qui ne connaît cette situation? En suivant le «Clásico», le streaming fait des siennes au moment même où Messi ou CR7 s'apprêtent à marquer. Grâce à la 5G, des mésaventures de ce genre appartiennent définitivement au passé. Avec des vitesses de téléchargement jusqu'à 2Gbit/s, le streaming vidéo 4K demeure irréprochable même en présence d'un grand nombre d'autres utilisateurs dans la même cellule radio. Le téléchargement d'une saison de «Game of Thrones» est une affaire de secondes et les jeux en ligne dans le train fonctionnent sans le moindre décalage.

Cela va de soi qu'une largeur de bande accrue facilite la vie. Streamet, surfer, jouer – tout est plus rapide, plus simple et meilleur. Mais ce n'est là qu'un seul aspect. La 5G ouvre de nouveaux horizons en termes de co-habitation, d'économie, de mobilité, de formation, de recherche et de médecine. La 5G n'est pas un gadget de luxe pour les fans de jeux, de sport et de séries exigeants. Cette technologie exercera un impact profond sur notre société. Avec les abonnements forfaitaires, la consommation mobile de contenus internet a fait exploser le volume de données. Aujourd'hui, l'utilisation de données sur mobile est 14 fois supérieure au niveau d'il y a cinq ans. Cette tendance sera renforcée par l'«internet des objets», soit l'interconnexion numérique des appareils. Pour éviter les bouchons, l'«autoroute des données» qu'est la 5G se révèle indispensable.

## Utilité pour toute la société

Les particuliers ne sont pas les seuls à profiter de la 5G. Grâce à l'accès fixe sans fil, même les régions isolées ou les vastes zones à habitat dispersé peuvent être raccordées à l'internet rapide. Outre les nouvelles opportunités pour le tourisme suisse, les régions concernées peuvent également profiter de conditions-cadres modernes. Surveiller les vaches et les brebis via webcam et non plus sur l'alpage même? Travailler où d'autres vont en vacances? Regarder la télévision ou des contenus en streaming où

5G se fera pratiquement en temps réel. Dans un proche avenir, les embouteillages devraient diminuer, puisque la communication entre les

informations relatives au flux de circulation. Et la perspective qu'une place de parc signale bientôt sa dis-

véhicules sera tributaire d'un réseau rapide transmettant sans délai les Aucun problème.

Grâce au temps de réaction réduit, la transmission des données

Aucun problème.

Grâce au temps de réaction rédest également prometteuse.

La 5G, c'est tout cela et plus encore.

est également prometteuse.

La 5G, c'est tout cela et plus encore.
Car la médecine et la recherche en profitent également, les spécialistes pouvant ainsi travailler indépendamment du site. Pour les organisations de secours, notamment, la transmission rapide des données est cruciale lors des manifestations d'envergure comme la Street Parade. Grâce à la 5G, le tranchage de

réseau garantit également le transfert des données aux équipes de secours quand des centaines de milliers de raveurs utilisent le réseau.

# Facteur important pour la place économique

Les nouvelles technologies offrent de nouvelles opportunités. Cela vaut en particulier pour l'économie. L'importance de la place économique suisse dépend effectivement de la

rapidité du transfert des données. Un réseau rapide est essentiel pour assurer la compétitivité. Outre les postes de travail mobiles, il permet l'interconnexion systématique des machines et des capteurs et accroît ainsi le potentiel des entreprises – assurant davantage de processus commerciaux, d'automatisation et

de compétitivité. L'économie suisse en profite directement. Il est même envisageable que la SG contribue à rapatrier en

des données. Suisse la production de biens essentiel pour jusqu'ici délocalisée à l'étranger à vité. Outre les des fins d'économies. De quoi redonner toute sa signification à l'aptématique des pellation «made in Switzerland».

L'éventualité d'un streaming saccadé ne causera plus de sueurs froides. Car la 5G garantit aux entreprises un nouveau degré de numérisation et d'automatisation, qui contribuera concrètement à assurer l'emploi en Suisse, voire à le ramener dans le pays.



Swisscom et le fabricant de médicaments Ypsomed ont testé conjointement, et avec succès, les opportunités d'application de la 5G dans l'industrie.

#### 1. Vitesse

La 5G proposera initialement jusqu'à 2 Gbit/s, voire jusqu'à 10 Gbit/s ultérieurement. Cela équivaut à une vitesse de deux à dix fois supérieure à celle de chargement et de téléchargement sur la fibre optique. De quoi garantir le bon fonctionnement du streaming vidéo 4K, même si d'autres utilisateurs se trouvent sur la même antenne. Surfer, streamer, jouer – tout est plus rapide, plus simple.

# 2. Temps de réaction

Avec la 5G, la latence est réduite à quelques millisecondes, la transmission des données s'effectuant donc quasiment immédiatement. Un réseau qui réagit pratiquement en temps réel peut être utilisé pour la connexion de machines ou de robots industriels dans les usines du pays. Une transmission rapide des données est un facteur essentiel pour la place économique et industrielle suisse.

#### 3. Efficience

estréduite teur de mille la consommation dées s'effectimmédia- d'énergie par bit transmis. Un avantage substantiel, puisqu'un nombre croissant d'appareils communiquent directement entre eux via le réseau mobile. Le réseau devient plus durable grâce à la 5G, puisqu'il n'a besoin que de 0,2 W pour transmettre un Mo de données. Contre 5400 W pour la la 2G. Une transition qui en vaut la peine.

#### 4. Capacité

Les 6 avantages de la 5G

Avec la 5G, beaucoup plus d'appareils peuvent transmettre simultanément beaucoup plus de données. Une avancée cruciale, puisqu'aujourd'hui, autant de données sont transmises en une demi-journée qu'en une semaine il ya cinq ans. Si la 4G était principalement axée sur les smartphones, la 5G y intègre également les appareils connectés. L'économie n'est pas la seule à profiter de l'«internet des objets».

### 5. Disponibilités garanties

Pour les applications critiques dans le domaine des urgences ou de l'industrie, des disponibilités garanties sont possibles pour la premières fois avec la 5G, alors que le réseau mobile n'était que «best effort» jusqu'ici. Un facteur clé en particulier pour les applications commerciales, permettant ainsi par exemple de numériser d'autres processus essentiels aux entreprises.

# 6. Accès fixe sans fil

L'accès fixe sans fil offre un internet rapide là où la fibre n'est pas disponible ou lorsque le besoin de connexion n'est que temporaire. Dans les zones isolées, il présente un grand potentiel et permet de garantir la même qualité de connexion qu'en ville. La technologie peut être utilisée en complément à l'infrastructure de réseau fixe et accroître la disponibilité de la bande ultralarge.



# De quoi ai-je besoin pour utiliser la 5G?

Jusqu'à la fin de l'année, le réseau 5G devrait couvrir tout le territoire suisse. Quiconque dispose de l'appareil et de l'abonnement adéquats peut profiter des nouvelles opportunités.

La Suisse est en tête de peloton dans la course à la cinquième génération de réseau mobile (5G). Nous avons de quoi être fiers. En effet, après les USA, la Corée du Sud et la Chine, la Suisse est le des appareils et des objets. Une technologie qui autorise des applications inédites pour la recherche et la médecine, mais égapacités de réseau urgemment re-quises ainsi que des caractérispremier pays européen à avoir lancé la 5G. Elle apporte des capeuvent désormais profiter les clients privés. Comme pour lement le divertissement, l'écono mie et la mobilité – et don

chaque innovation, l'euphorie est entremêlée de voix plus critiques. A l'instar de l'invention du smart-phone ou du lancement de la 3G.

pliquées préventivement au ré-seau mobile de nouvelle généra-tion sont les mêmes que pour le régime actuel. tudes se fondent aussi bien sur les craintes générées par l'effet des ondes électromagnétiques que sur les possibilités et les changements qu'implique le réseau mobile de nouvelle génération. A ce titre, les valeure limites restrictives en Plus récemment, la discussion publique a porté davantage sur les craintes que sur les opportunités liées à la 5G. Ces incertiles valeurs limites restrictives ap-

nouveaux appareils Nouvelle technologie,

clients et de saisir les opportunités correspondantes. Jusqu'à la fin de l'année, le réseau 5G devrait couvrir tout le territoire suisse. La couver-(BE), Domat/Ems (GR), Zeiningen (AG) ou Urnäsch (AR) profitent déjà de la 5G elles aussi. Et, grâce à la 5G, être prises au sérieux. Mais il s'agit également de mettre à jour le réseau ne se limite pas aux villes suisses. Les régions rurales comme Lyssach Les réticences face à l'introduction de la nouvelle technologie doivent ture est d'ores et déjà conséquente et ayer-le-Lac (FR), Braunwald (GL) nobile en fonction des besoins des Saint-Moritz (GR),

configurée pour atteindre d'ores et déjà des vitesses allant jusqu'à 2 Gbit/s (SG-fast). Lors d'une étape de pour les reportages télévision en ex-térieur jusqu'ici. Cette fréquence est

Impossible toutefois d'en profi-

Swisscom Shop depuis début mai 2019. Ce smartphone provient du géant chinois OPPO, encore peu connu sous nos latitudes. Le modèle est particulièrement populaire dans sa patrie, occupant la 5° place des ventes au niveau mondial et n'ayant rien à envier aux marques de fenom Des marques comme LG suivront à

la mi-mai, Samsung en juin et d'autres fabricants à partir du troi-sième trimestre 2019. Et l'abonnement? Swisscom ser de la vitesse maximale actuelle de 1 Gbit/s optera pour inOne mo-bile premium ou l'option Premium tiennent la 5G. Qui souhaite dispo obile go, inOne m

Speed, au prix de 10 franc par mois. L'idéal est de se renseigner sur les possibilités de la 5G dans un Swisscom Shop. L'esprit du progrès ne manquera pas de vous captiver.



Cet article a été rédigé par Commercial Publishing Tamedia en collaboration avec Swisscom

des villes comme Lausanne, Zurich, Berne, Bâle, Saint-Gall ou Lucerne sont prêtes à sauter le pas en matière

développement consécutive, la Suisse entière sera couverte par les fréquences de réseau mobile actuelles (5G-wide). Les premiers appareils 5G fonc-tionnent sur une fréquence éprou-vée de 3,5 GHz, utilisée notamment

ter sans appareil adéquat. Le pre-mier appareil 5G est disponible au