**Le Devoir-27122019-Saut quantique, 5G, vie privée... les enjeux tech en 2020**

[](https://www.rtbf.be/tendance/techno/detail_saut-quantique-5g-vie-privee-les-enjeux-tech-en-2020?id=10395996)

2020 devrait voir les premières offres commerciales 5G arriver en France. - © Just\_Super / IStock.com

En direct 

PureVision

Publicité

**Les + populaires**

[**Leonardo DiCaprio en couple, l'officialisation aux Oscars !**](https://www.rtbf.be/tendance/people/detail_leonardo-dicaprio-en-couple-l-officialisation-aux-oscars?id=10429328)

[Leonardo DiCaprio en couple, l'officialisation aux Oscars !](https://www.rtbf.be/tendance/people/detail_leonardo-dicaprio-en-couple-l-officialisation-aux-oscars?id=10429328)

[**Tailleur-pantalon, robe vintage: le mariage fait fi des conventions en 2020**](https://www.rtbf.be/tendance/mode/tendances/detail_tailleur-pantalon-robe-vintage-le-mariage-fait-fi-des-conventions-en-2020?id=10427398)

[Tailleur-pantalon, robe vintage: le mariage fait fi des conventions en 2020](https://www.rtbf.be/tendance/mode/tendances/detail_tailleur-pantalon-robe-vintage-le-mariage-fait-fi-des-conventions-en-2020?id=10427398)

[**Les tenues des Oscars: du rose, du noir et des messages brodés**](https://www.rtbf.be/tendance/mode/detail_les-tenues-des-oscars-du-rose-du-noir-et-des-messages-brodes?id=10429138)

[Les tenues des Oscars: du rose, du noir et des messages brodés](https://www.rtbf.be/tendance/mode/detail_les-tenues-des-oscars-du-rose-du-noir-et-des-messages-brodes?id=10429138)

[**Les applications de rencontre déçoivent mais rendent quand même accros**](https://www.rtbf.be/tendance/bien-etre/psycho/detail_les-applications-de-rencontre-decoivent-mais-rendent-quand-meme-accros?id=10427454)

[Les applications de rencontre déçoivent mais rendent quand même accros](https://www.rtbf.be/tendance/bien-etre/psycho/detail_les-applications-de-rencontre-decoivent-mais-rendent-quand-meme-accros?id=10427454)

[**Première sortie des bébés panda de Paira Daiza**](https://www.rtbf.be/tendance/green/detail_premiere-sortie-des-bebes-panda-de-paira-daiza?id=10429264)

[Première sortie des bébés panda de Paira Daiza](https://www.rtbf.be/tendance/green/detail_premiere-sortie-des-bebes-panda-de-paira-daiza?id=10429264)

*RTBF Tendance avec AFP*

*Publié le mardi 31 décembre 2019 à 10h30*

Les grandes promesses de la 5G et de la "suprématie quantique" à l'épreuve de la réalité, mais aussi des batailles en perspective sur la protection de la vie privée et contre la désinformation.

Cinq grands enjeux pour la tech en 2020.

**La 5G à l'épreuve de la réalité**

Les nouveaux réseaux mobiles 5G, plus rapides et puissants, vont passer du stade expérimental à celui de la **mise en service** commerciale.

"*Avec les premières offres commerciales, on va voir les premières apps qui tirent parti spécifiquement*" de la 5G, selon Olivier Ezratty, consultant spécialisé dans la tech

La bascule sera peut-être symbolisée par la sortie par Apple du **premier iPhone compatible 5G**, un pas déjà franchi par Samsung, Xiaomi ou Huawei. Autre inconnue : le rôle de l'équipementier chinois **Huawei**, bête noire des Etats-Unis, dans le déploiement mondial de cette technologie.

Les fabricants de smartphone espèrent voir repartir leurs ventes, après deux années de stagnation et une légère reprise au troisième trimestre 2019, peut-être grâce à la généralisation des **téléphones pliables**.

Cruciale également en 2020: la bataille dans le **"*streaming*" vidéo**, avec Apple et Disney qui cherchent à tailler des croupières à Netflix, quand Google se lance lui dans les jeux dématérialisés.

**Le saut quantique ?**

2020 pourrait voir de nouveaux progrès dans l'informatique quantique, après ceux annoncés par Google et IBM fin 2019. Google a affirmé avoir atteint la "*suprématie quantique*", le stade où une machine quantique bat en capacité le plus puissant des **supercalculateurs** – une annonce toutefois contestée par certains experts.

A suivre également, les progrès des **assistances à la conduite** dans l'industrie automobile, à défaut d'une voiture parfaitement autonome qui reste encore un horizon lointain. Tesla annonce comme imminente une voiture pouvant se conduire "*de la maison au travail, probablement sans intervention, mais s****ous la surveillance d'un humain***".

**Bataille pour la vie privée**

C'est Amnesty international, l'ONG qui a soutenu des générations de militants persécutés dans les pires dictatures, qui le dit: le modèle économique de Google et Facebook "*fondé sur la surveillance*" est une **"*menace systémique pour les droits humains*"**.

Dans l'Union européenne, "*il faut s'attendre à ce que le régulateur resserre la bride sur tout ce qui concerne la* ***protection des données personnelles***", estime Loïc Rivière, délégué général de l'association professionnelle Tech in France.

Dans les différents pays de l'UE, des enquêtes et procédures sont en cours contre Google, Facebook et d'autres, en application notamment du **Règlement européen** sur la protection des données personnelles entré en vigueur en 2018.

Un nouveau règlement "***ePrivacy***" de l'UE doit fixer de nouvelles règles du jeu sur les "*cookies*", qui pistent l'internaute, et le consentement au ciblage.

"*Les gens sont plus conscients*" des dangers de la dispersion de leur données, et de la possibilité que leurs moindres faits et gestes soient tracés. "*Mais en même temps, les caméras de surveillance connectées et les enceintes connectées se vendent comme des petits pains*", explique l'analyste spécialisé Dominique Bindels, d'Euromonitor International.

**Les "Gafam" et autres géants du numérique bridés ?**

L'appétit gargantuesque des Gafam (**G**oogle, **A**pple, **F**acebook, **A**mazon et **M**icrosoft) et autres géants du net, qui s'attaquent à de nouveaux secteurs de l'économie (séries, jeux, transports, santé, paiements ...) sera-t-il bridé?

Libra, projet de monnaie numérique de Facebook, est censé voir le jour en 2020, mais il est contesté par les autorités en Europe comme aux États-Unis.

Elizabeth Warren, candidate démocrate pour la présidentielle américaine, prône le démantèlement des géants de la tech au nom de la **libre concurrence**.

Dans l'Union européenne, la commissaire Margrethe Vestager est attendue au tournant. La Danoise, déjà considérée comme la **bête noire des Gafam**, a non seulement gardé le portefeuille de la Concurrence au sein du nouvel exécutif européen, mais aussi gagné celui du Numérique.

L'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) espère parvenir pour juin 2020 à un accord politique sur la taxation des géants numériques et des multinationales.

**Empêcher le Far West numérique**

La campagne présidentielle américaine sera un test de la capacité et de la volonté des réseaux sociaux à s'organiser contre la **désinformation** et les **manipulations**.

L'Union européenne réfléchit à une nouvelle notion intermédiaire entre "*hébergeur*" (le statut actuel d'un réseau social comme Facebook) et "*éditeur*", de manière à créer une notion de **responsabilité éditoriale**.

Des négociations se poursuivront à l'ONU sur des **règles de bonne conduite internationale** dans le cyber-espace, alors que les États se dotent de cyber-armes de plus en plus sophistiquées.