

## **Fonctionnement technique**

<https://www.cbnews.fr/etudes/image-16-20-millions-utilisateurs-assistants-vocaux-france-54617>

13 septembre 2020 - Utilisation et usage des assistants vocaux en France

<https://www.suricats-consulting.com/expertise-commerce-assistant-vocal/>

Pas de date – GAFAM + fonctionnement technique

<https://homenergie.maison-travaux.fr/homenergie/solutions-du-quotidien-home-energie/objets-connectes-home-energie/assistants-domestiques-assistance-vocale-quil-faut-savoir-247154.html>

19 juin 2019 – A quoi ça sert ? Les principaux assistants du marché ? Comment ils fonctionnent ?

<https://www.cnil.fr/fr/le-fonctionnement-des-assistants-vocaux-en-5-etapes#:~:text=L'utilisateur%20%C3%A9nonce%20sa%20requ%C3%AAte,concepteur%20de%20l'assistant%20vocal.>

07 septembre 2020 – Le fonctionnement (pas assez précis)

<https://www.cmsinfo.org/high-tech/assistants-vocaux-comment-fonctionnent-ils/>

Pas de date – Fonctionnement + qu'est-ce que c'est ?

<https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Assistance-vocale-espion-salon-2020-09-28-1201116481>

28 septembre 2020 – espionnage et vol de données privées

<https://siecledigital.fr/2019/10/23/alexa-et-google-home-sont-ils-des-espions-intelligents/>

23 octobre 2019 – espionnage par des applications développées par des tiers

<https://www.atlantico.fr/article/rdv/ce-nouveau-gadget-qui-empeche-les-assistants-vocaux-de-vous-espionner-google-amazon-apple-alexa-siri-donnees-personnelles-leackypick-enceintes-connectees-jerome-durel>

20 juillet 2020 – gadget qui empêche les assistants de nous espionner

<https://www.journaldugeek.com/2020/07/07/sir-alexa-espionner-sans-faire-expres/>

07 juillet 2020 – espionnage des assistants accidentellement

## **Enjeux économiques**

<https://open-source.developpez.com/actu/309922/Des-chercheurs-de-Stanford-developpent-une-alternative-open-source-a-Alexa-et-Google-Assistant-esperant-que-l-assistant-Almond-permette-d-accroitre-la-concurrence-et-mieux-protger-la-vie-privee/>

23 octobre 2020 – Alternative open source aux assistants numériques des GAFAM

<https://www.directpoint.ch/fr/themes/numerique/marketing-sur-les-moteurs-de-recherche/assistants-vocaux-numeriques>

Pas de date – Explication du marché + optimisation des recherches

<https://blog.mbadmb.com/les-assistants-vocaux-el-dorado-des-gafam/>

31 decembre 2019 – Explication économique + enjeux pour les GAFAM

<https://www.usine-digitale.fr/article/pourquoi-les-gafam-font-parfois-ecouter-a-des-humains-ce-qu-entendent-leurs-assistants-vocaux.N873745>

12 août 2019 – Enjeux GAFAM + atteinte à la vie privée ?

<https://www.netlight-solutions.com/chaque-assistant-numerique-que-vous-devez-connaître-et-comprendre/#:~:text=Les%20assistants%20num%C3%A9riques%20r%C3%A9pondent%20aux,g%C3%A9n%C3%A9ral%2C%20leur%20faciliter%20la%20vie.>

18 avril 2019 – impact sur la recherche vocale + marketing + les plus populaires

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/derriere-les-assistants-vocaux-les-defis-de-l-economie-de-la-voix.N858500>

27 juin 2019 – économie de la voix

<https://www.la-croix.com/Economie/Sans-mains-essor-assistants-vocaux-temps-pandemie-2020-05-10-1301093409>

10 mai 2020 – l'utilité des assistants vocaux pendant la pandémie

<https://www.itespresso.fr/assistants-vocaux-gafa-205859.html>

19 avril 2019 – l'utilité de leur machine pour les GAFA

<https://www.fabernovel.com/fr/article/economie/interfaces-vocales-la-guerre-des-gafa-se-joue-dans-votre-salon>

25 avril 2018 – la guerre économique des GAFA dans nos salons

<https://usbeketrica.com/fr/article/assistants-vocaux-dans-la-banque>

9 février 2018 – repenser la relation client dans les banques

<https://www.lebigdata.fr/intelligence-artificielle-empathie#:~:text=L'intelligence%20artificielle%20pourrait%20rapidement%20remplacer%20la%20moiti%C3%A9%20des%20m%C3%A9tiers%20existants.&text=Dans%20le%20cadre%20de%20l'histoire%20de%20l'humanit%C3%A9.>

14 janvier 2019 – les AI vont remplacer 40 % des métiers

## **Impact sur l'environnement**

<https://www.begeek.fr/assistant-personnel-plana-la-1ere-intelligence-artificielle-ecolo-veut-remplacer-siri-alexa-et-google-assistant-303093>

29 décembre 2018 – Plana, IA écolo

<https://www.phonandroid.com/assistant-personnel-cette-ia-ecolo-veut-voler-la-vedette-a-google-assistant-et-siri.html>

27 décembre 2018 – IA écolo

<https://www.ladepeche.fr/2020/11/03/faut-il-croire-les-gafam-quand-ils-nous-parlent-decologie-9180529.php>

03 novembre 2020 – les stratégies environnementales de GAFAM

<https://www.senat.fr/presse/cp20201021d.html>

21 octobre 2020 – impact environnemental du numérique d'Apple et Google

<https://www.lebigdata.fr/data-center-impact-environnement>

18 mars 2021 – l'impact des data centers sur l'environnement

<https://www.elle.fr/Societe/Les-enquetes/Mesures-reelles-ou-green-washing-les-Gafam-des-geants-verts-3893058>

3 décembre 2020 – enquête sur les mesures mises en place par les GAFAM

<https://www.forbes.fr/technologie/greentech-la-tech-pour-sauver-la-planete/>

9 février 2021 – la greenTech

<https://www.energystream-wavestone.com/2021/02/gafam-et-energies-renouvelables/>

12 février 2021 – transition énergétique des GAFAM