

Connaissances et impacts d'Internet

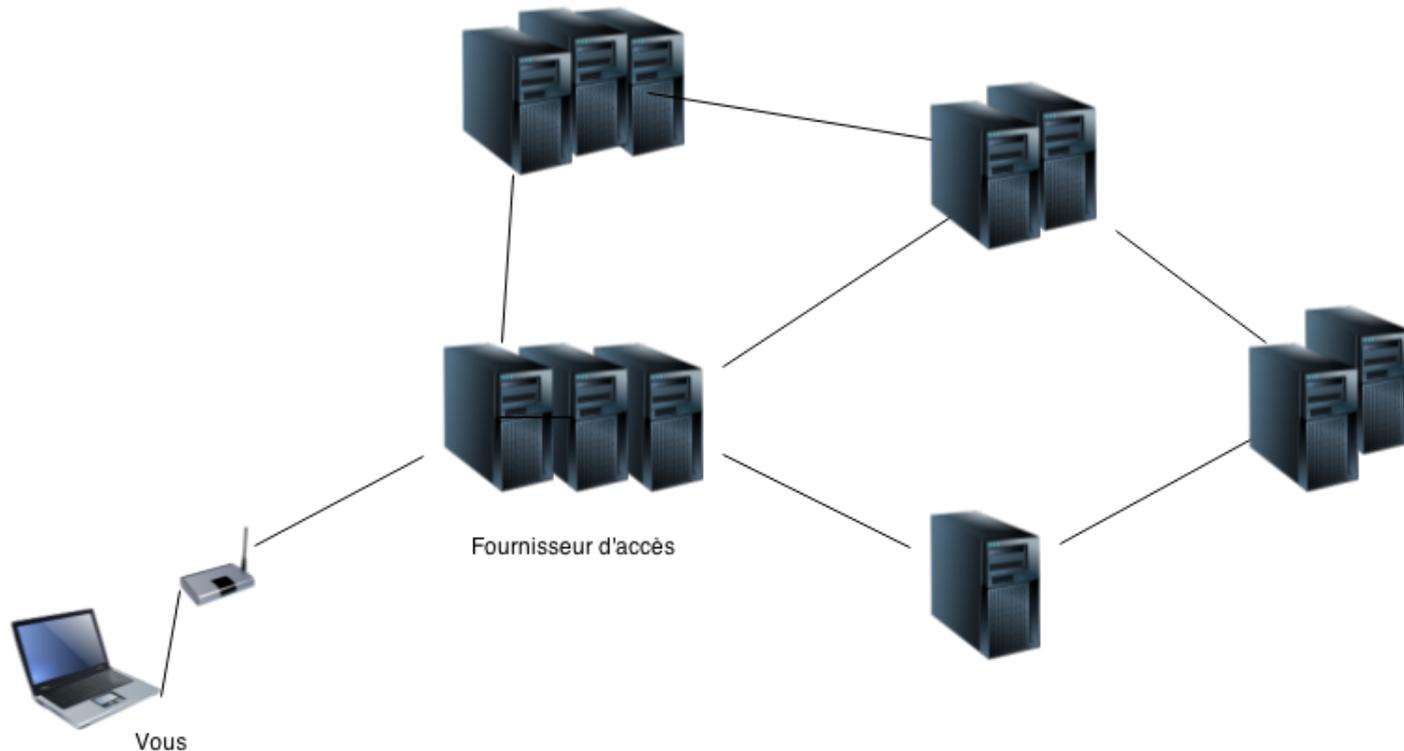
Semaine de la prévention Collège Emile Combes

A.

Définitions

Internet

Internet est le réseau informatique mondial accessible au public. C'est un réseau de réseaux composé de millions de réseaux aussi bien publics que privés, universitaires, commerciaux et gouvernementaux.



Chiffres clés



Chiffres clés : en 60 secondes



Infographie: [@LoriLewis](#) [@OfficiallyChadd](#)

Web

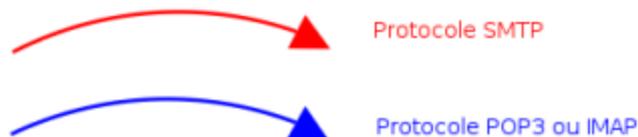
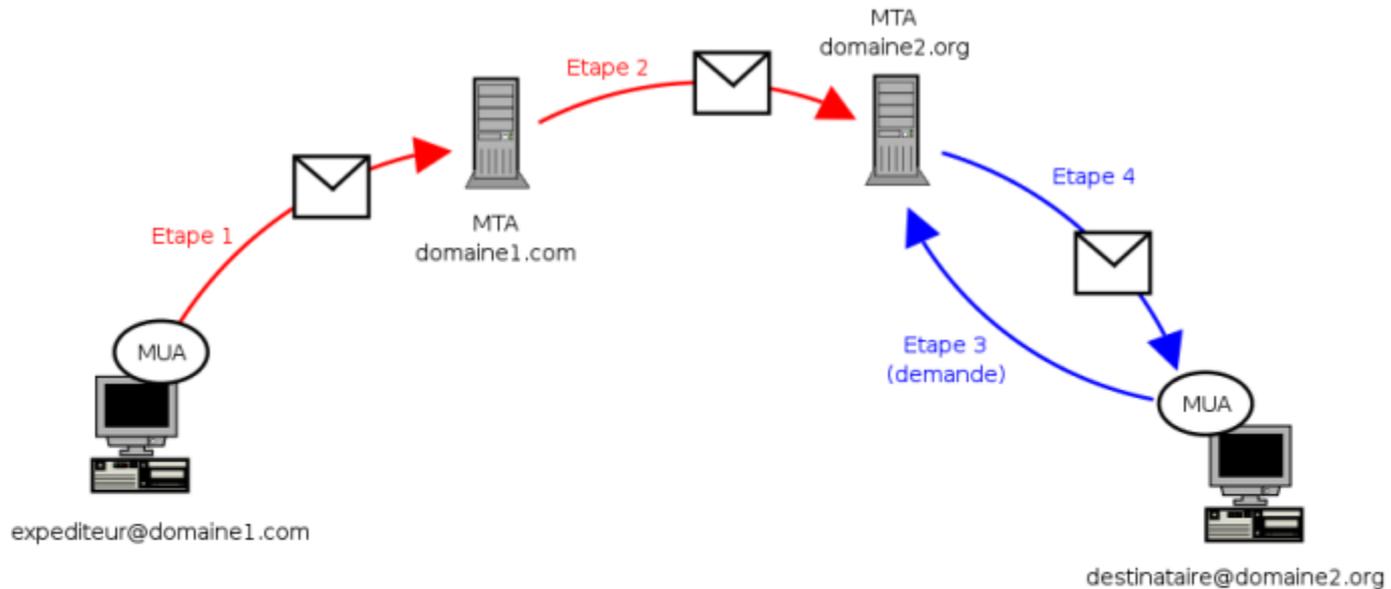
Le World Wide Web abrégé **www** ou le **Web**, est un système **hypertexte** public fonctionnant sur **Internet**.

Le Web permet de consulter, avec un **navigateur**, des **pages** accessibles sur des **sites**.



Mails

Courrier envoyé par le réseau Internet



Applications

Une application mobile est un programme téléchargeable de façon gratuite ou payante et exécutable à partir du système d'exploitation d'un smartphone ou d'une tablette.

Top 10 Apps by All-Time Downloads
Worldwide | 2010 – 2019F

Rank	Apps	Parent Company	HQ
1	 Facebook	Facebook	United States
2	 Facebook Messenger	Facebook	United States
3	 WhatsApp Messenger	Facebook	United States
4	 Instagram	Facebook	United States
5	 Snapchat	Snap	United States
6	 Skype	Microsoft	United States
7	 TikTok	ByteDance	China
8	 UC Browser	Alibaba Group	China
9	 YouTube	Google	United States
10	 Twitter	Twitter	United States

Note: Combined iOS and Google Play data begins in January 2012. Data through December 31, 2011 includes iOS data only; 2019F based on January to November data

Cloud

Le cloud computing, en français l'informatique en nuage, consiste à utiliser des serveurs informatiques distants par l'intermédiaire d'un réseau, généralement Internet, pour stocker des données ou les exploiter.

Exemples

Ces ressources sont par exemple des réseaux, des serveurs, de l'espace de stockage, des application et des services.

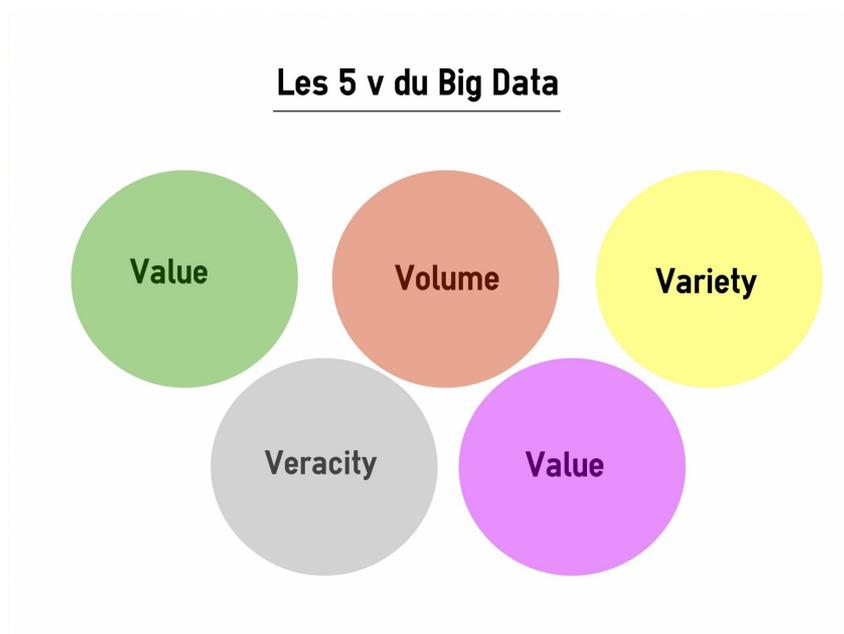


NETFLIX



Big data

Le big data ou les données massives, désigne des ensembles de données devenus si volumineux qu'ils dépassent l'intuition et les capacités humaines d'analyse et même celles des outils informatiques classiques de gestion de base de données ou de l'information.



GAFA(M)

Les 5 géants du Web : Google, Apple, Facebook, Amazon et Microsoft qui sont les grandes firmes américaines pionnières dans le marché du numérique et qui dominent ce marché.



NATU

NATU correspond aux initiales de Netflix, Airbnb, Tesla et Uber. Les NATU rompent et cassent des marchés établis en proposant une nouvelle manière d'aborder un marché économique déjà stabilisé.

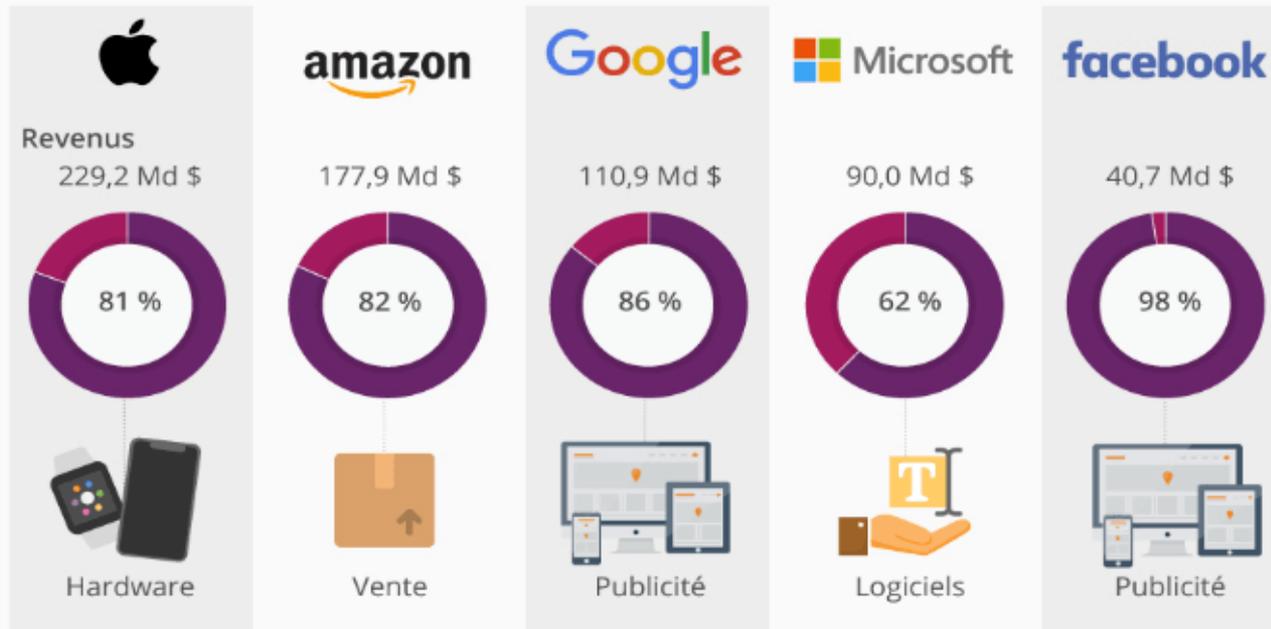


B. Chiffres clés

Economie

Comment les GAFAM génèrent des milliards

Principale source de revenus des GAFAM en 2017, en dollars US



CC BY ND
@Statista_FR

Source : informations des entreprises
via le Statista Digital Economy Compass 2018

OECD statista

Usage

JAN
2016

DIGITAL IN FRANCE

A SNAPSHOT OF THE COUNTRY'S KEY DIGITAL STATISTICAL INDICATORS



TOTAL
POPULATION



64.53
MILLION

URBANISATION: 80%

FIGURE REPRESENTS TOTAL NATIONAL POPULATION, INCLUDING CHILDREN

ACTIVE
INTERNET USERS



we
are
social

55.43
MILLION

PENETRATION: 86%

FIGURE INCLUDES ACCESS VIA FIXED AND MOBILE CONNECTIONS

ACTIVE SOCIAL
MEDIA USERS



we
are
social

32.00
MILLION

PENETRATION: 50%

FIGURE BASED ON ACTIVE USER ACCOUNTS, NOT UNIQUE INDIVIDUALS

MOBILE
CONNECTIONS



we
are
social

64.67
MILLION

vs POPULATION: 100%

FIGURE REPRESENTS MOBILE SUBSCRIPTIONS, NOT UNIQUE USERS

ACTIVE MOBILE
SOCIAL USERS



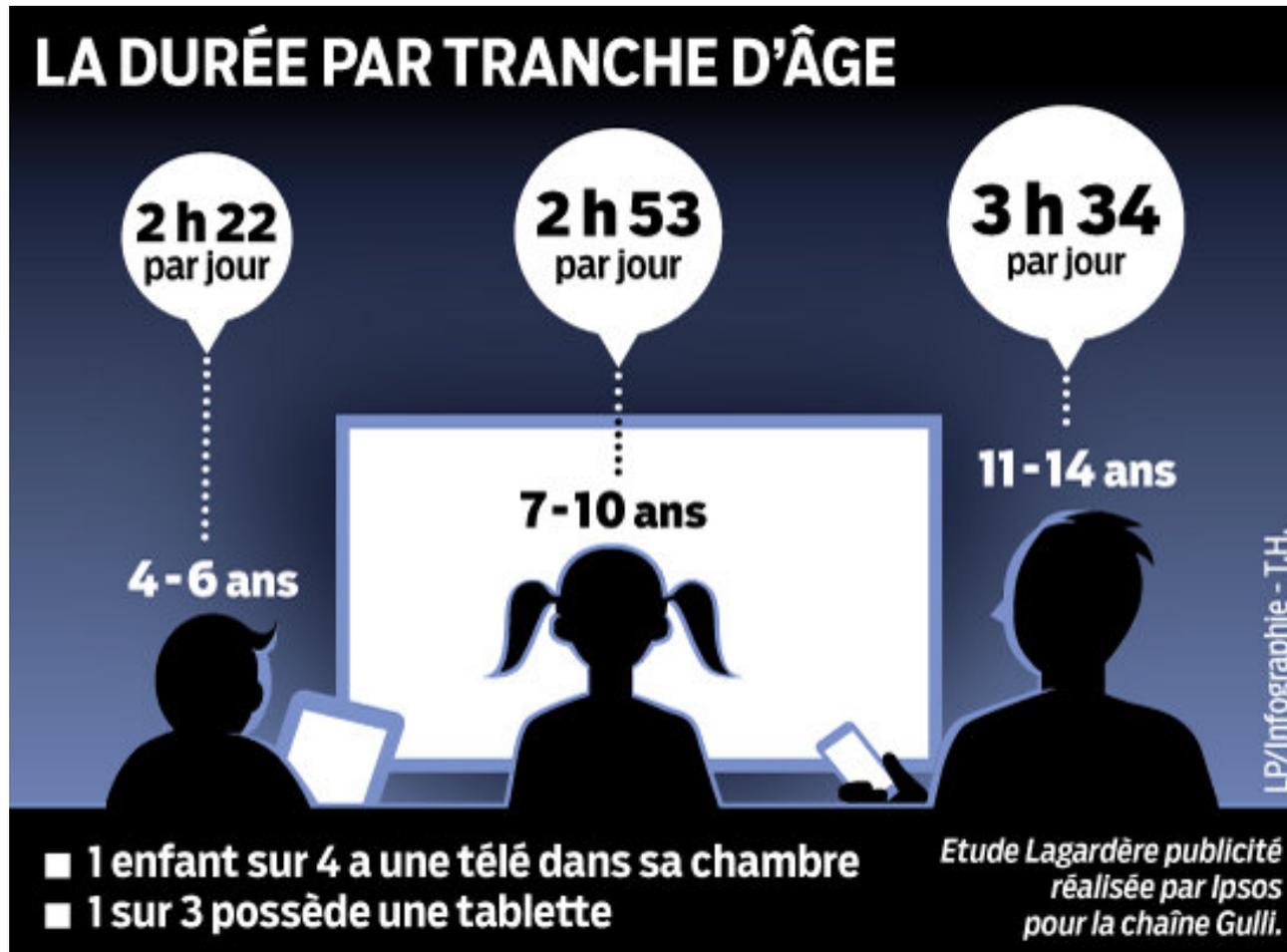
we
are
social

25.00
MILLION

PENETRATION: 39%

FIGURE BASED ON ACTIVE USER ACCOUNTS, NOT UNIQUE INDIVIDUALS

Usage



C.

modèles

économiques

Comment Google gagne de l'argent ?



Comment Google gagne de l'argent ?

Expression clé

saisie par le prospect

Référencement payant

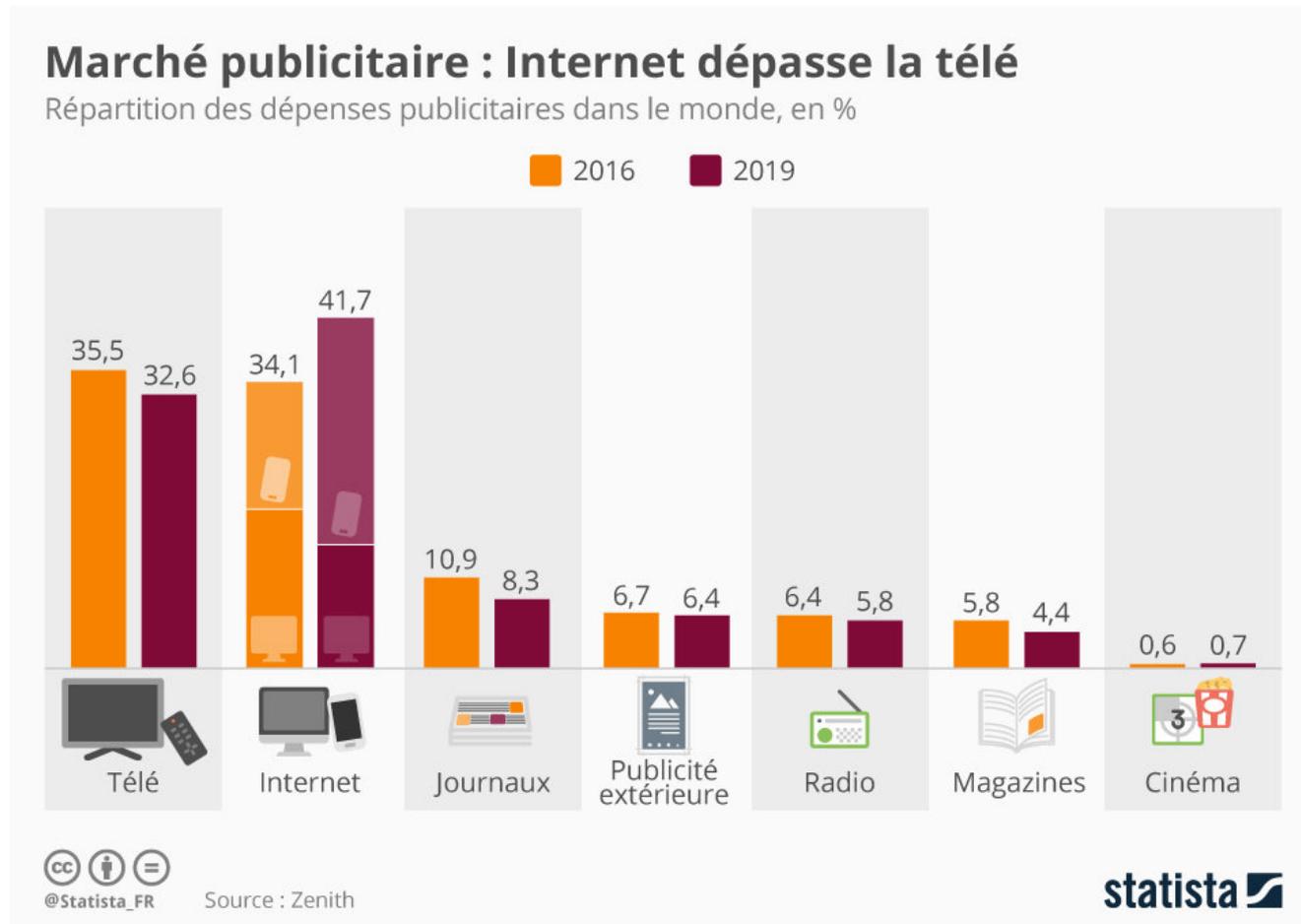
annonces publicitaires payées au clic de l'internaute

Référencement naturel

Liste de sites répondant à l'expression clés classés d'après leur qualité

The screenshot shows a Google search for "agence web qualité". The search bar contains the text "agence web qualité". Below the search bar, there are tabs for "Web", "Images", "Actualités", "Maps", "Shopping", "Plus", and "Outils de recherche". The search results are displayed on a white background. At the top, it says "Environ 620 000 résultats (0,17 secondes)". The first result is a paid advertisement for "Agence Drupal sur Paris - neuros.fr" with a yellow "Annonce" label. Below it are several organic search results, including "Accueil par Site Internet Qualité, Agence Internet - 03/05 ...", "Accueil # Natural-net, agence web à Bordeaux expert en ...", "Agence Rédaction Web : rédactionnel de qualité pour sites ...", and "Création de sites Internet de qualité - Cognix Systems". On the right side, there is a column of paid advertisements under the heading "Annonces", including "Développement de site Web", "Web Agency Interactive", "Agence Web Marketing", and "Agence digitale".

La publicité : source de rentabilité pour les GAFA



<https://www.youtube.com/embed/8vLSf1i4E7A?enablejsapi=1>

Si c'est gratuit c'est toi le produit !

d.

Problèmes

Puissance économique

Les GAFAM plus riches que la France

Comparaison de la capitalisation boursière des GAFAM au PIB de la France

GAFAM



PIB de la France en 2017*



* Estimation du FMI.



@Statista_FR

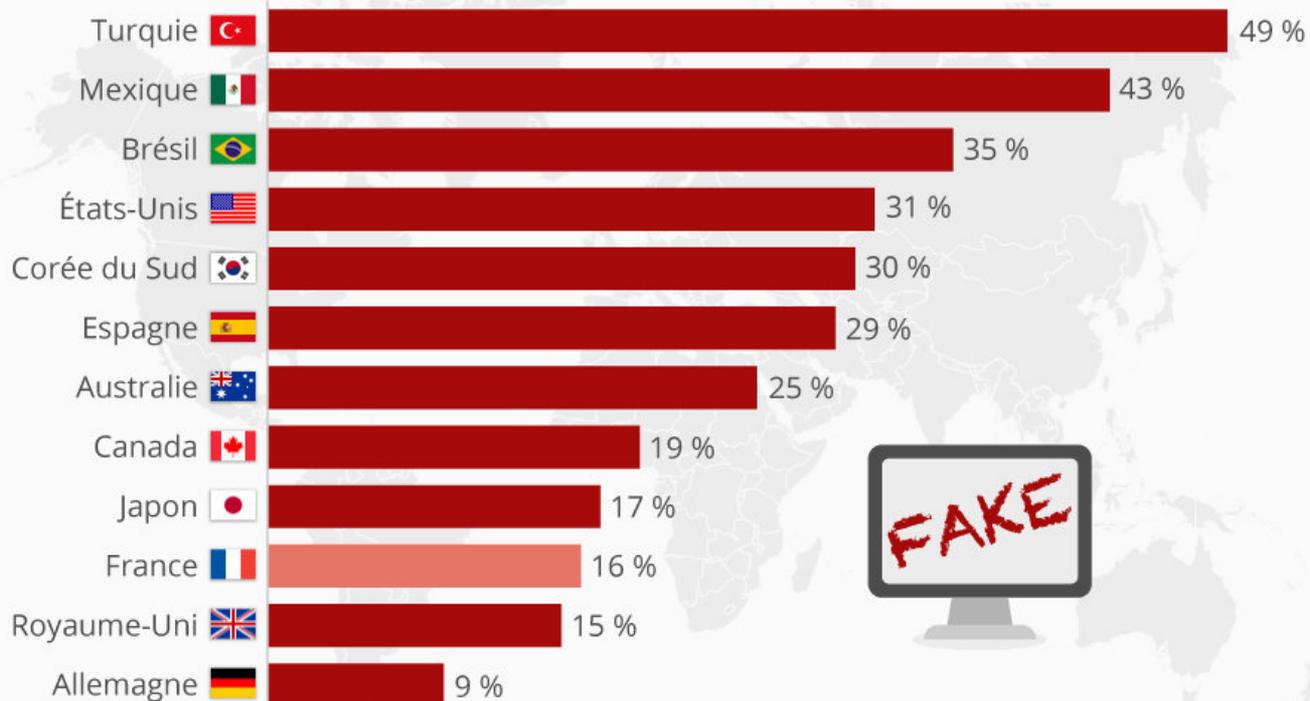
Données arrondies
Cours de clôture du 27 juillet 2017.
Sources : Yahoo! Finance, FMI

statista

Fake news : infox

L'exposition aux "fake news" dans le monde

Répondants déclarant avoir été exposés à de fausses informations *



Consommation d'énergie

Envoyer 10 candidatures par mail



0.026 kWh

soit l'équivalent de deux ampoules basse consommation allumées une heure



Écouter en ligne une musique de 3min30



0.026 kWh

soit l'équivalent de deux ampoules basse consommation allumées une heure



Poster 3 photos de vacances sur les réseaux sociaux



0.046 kWh

soit l'équivalent de trois ampoules basse consommation allumées une heure



Consommation d'énergie

Échanger 100 messages sur un chat



0.051 kWh

soit l'équivalent de trois ampoules basse consommation allumées une heure



Regarder une vidéo de 5 minutes

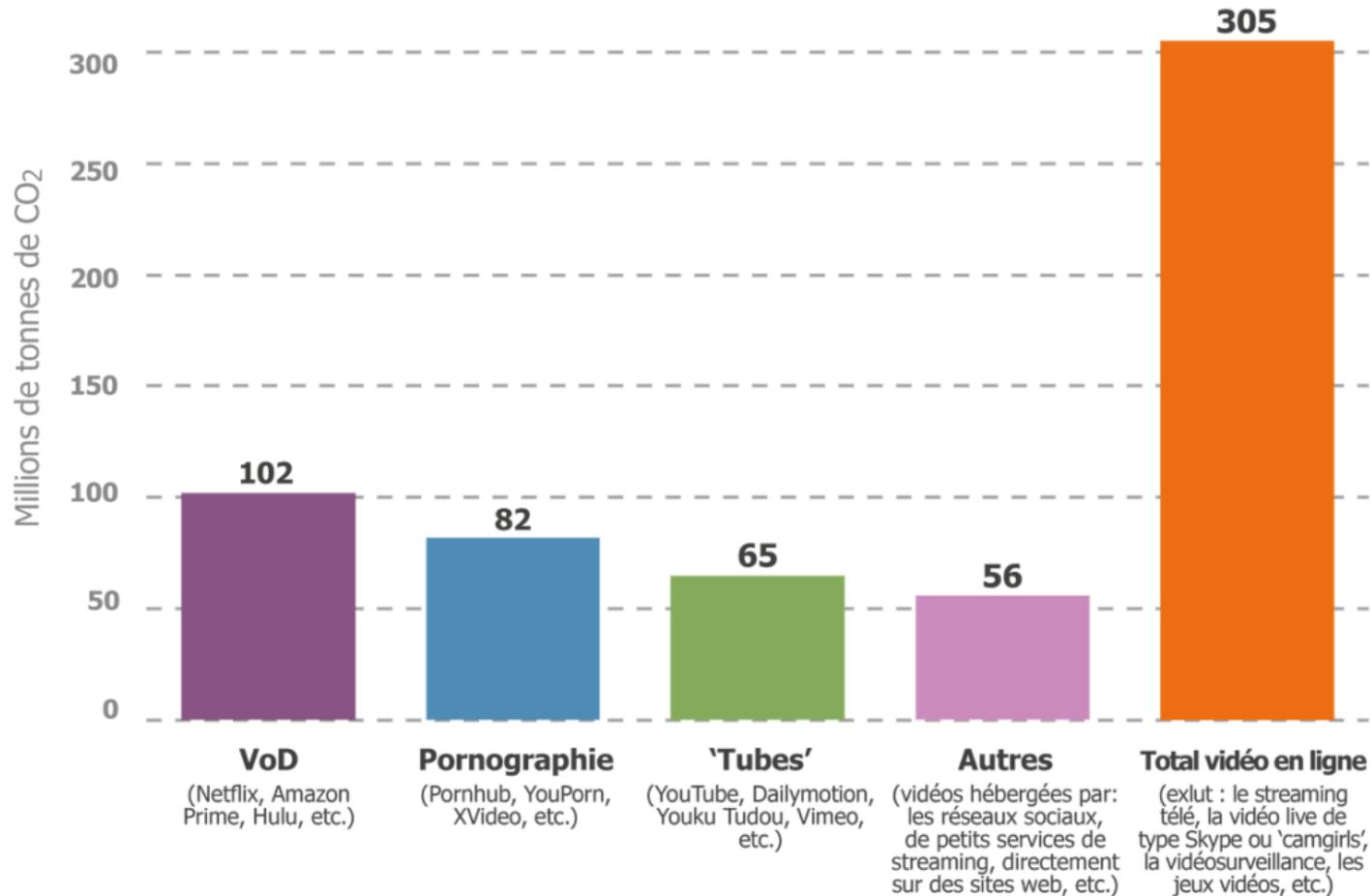


0.068 kWh

soit l'équivalent de cinq ampoules basse consommation allumées une heure



Pollution : exemple des vidéos



Émissions de gaz à effet de serre générées par la vidéo en ligne et ses différents types usages en 2018

[Source : *The Shift Project* 2019]

Pourquoi le cloud et le numérique polluent ?

<https://www.youtube.com/embed/y0seF6g95yo?enablejsapi=1>

Libre arbitre ?

<https://www.youtube.com/embed/CPFYyVcpfAc?enablejsapi=1>

Libre arbitre ?

<https://www.youtube.com/embed/3EB1Kxrsx6A?enablejsapi=1>

e.

En pratique

Confidentialité et Google

Est ce que Google vous suit ?

Si vous utilisez gmail sur votre smartphone et que vous n'avez pas désactiver le suivi de localisation vous trouverez tous vos déplacements sur

<https://www.google.fr/maps/timeline>

The screenshot displays the Google Maps Timeline interface. At the top, the browser address bar shows the URL `google.fr/maps/timeline?pb=l1n`. Below the navigation bar, the page title is "Vos trajets" and the date is "AUJOURD'HUI". The date selector shows "2017", "novembre", and "9". A bar chart shows activity levels for the day. The main section is titled "Jeudi 9 Novembre 2017" and shows a total travel time of "15 h et 23 min". The travel history is listed as follows:

Mode de transport	Distance	Temps
Bus	515 km	2h 16min
À pied	2,8 km	27min
Bus	4,7 km	17min

The detailed list of stops includes:

- Gare St Jean** (Bordeaux) - 10:55 - 11:02
- Dans un bus** - 4,7 km - 17 min
- St Augustin** (Bordeaux) - 11:19 - 12:17
- À pied** - 350 m - 3 min
- Brasserie Le Rond Point** - 12:19 - 13:12

The map on the right shows the travel route in France, starting from Bordeaux and ending at Paris (Gare Montparnasse). The map includes labels for various cities like Toulouse, Limoges, and Saragosse, as well as geographical features like the Mer des Baleariques.

Pour que Google ne vous suive plus ?

Paramètres puis **Google**

> **Compte Google**

> **Données et personnalisation**

Compte **Google** 

Personnelles **Données et personnalisation** Sécurité

Commandes relatives à l'activité

Vous pouvez choisir d'enregistrer votre activité pour bénéficier de services Google plus personnalisés. Activez ou suspendez ces paramètres à tout moment.

-  **Activité sur le Web et les applications** >
-  **Historique des positions** >

Vérification du tracking (suivi) de google

- <https://myaccount.google.com/>
- Faire un Check-up Confidentialité



Check-up Confidentialité

Vérifiez vos paramètres clés et les données que Google utilise pour personnaliser votre expérience

e.

En pratique

Moins polluer avec le
numérique

Pollution numérique : comment réduire ses effets au quotidien ?

<https://www.youtube.com/embed/HjHZ0ept9FU?enablejsapi=1>

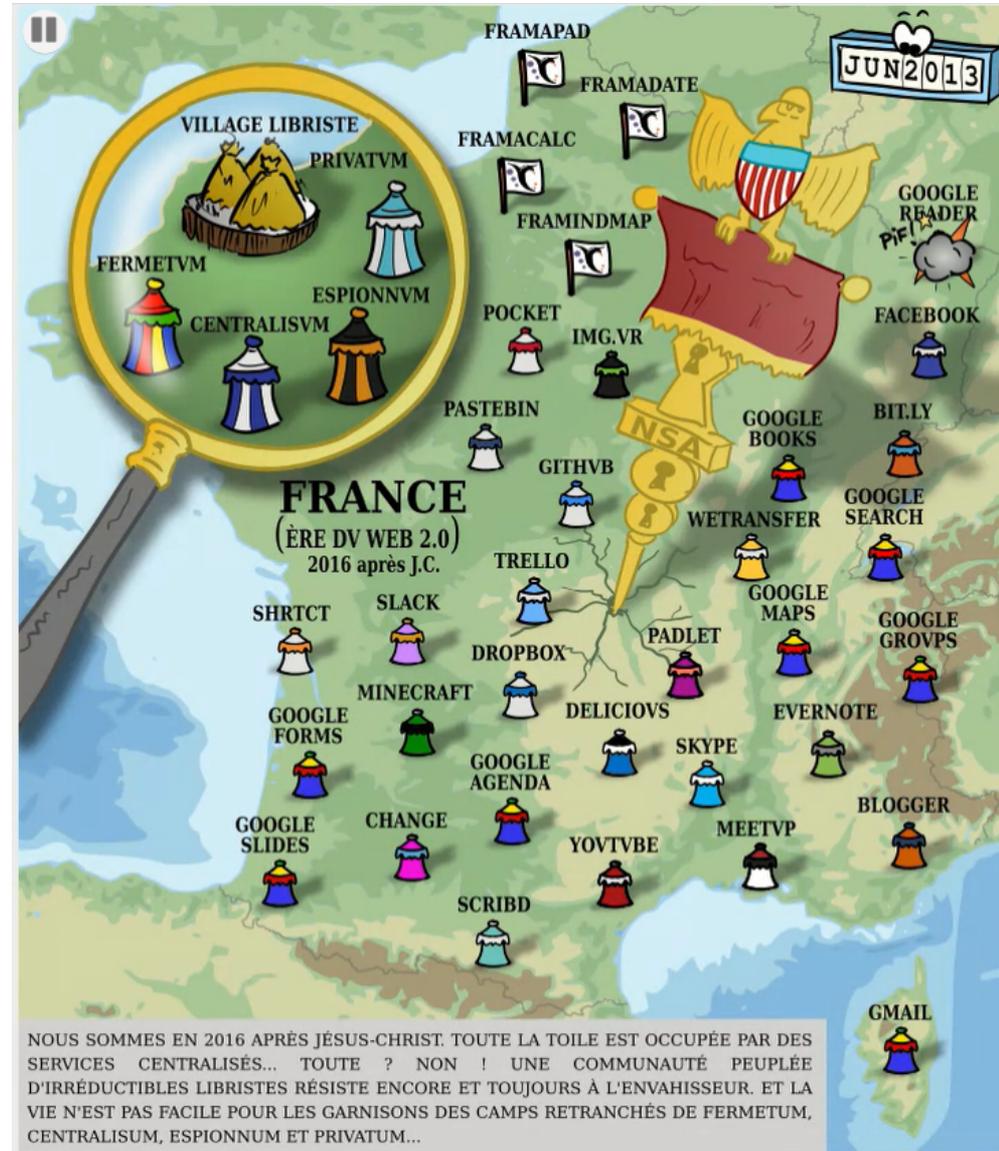
e.

En pratique

Alternatives au GAFA ?

Des alternatives pour chaque service proposé

<https://degooglisons-internet.org/fr/alternatives/>



e.

En pratique

S'informer et s'éduquer

Sites et vidéos à consulter

- Vidéos Dopamine :
 - <https://www.arte.tv/fr/videos/RC-017841/dopamine/>
- Culture Libre :
 - <https://degooglisons-internet.org/fr/>
- Décrypter les fake news
 - <https://youtu.be/ENwYiRBNyYI>
- Moins polluer avec le numérique
 - <https://www.hippocampe.fr/blog/pollution-numerique-internet-6eme-nation-la-plus-polluante-du-monde/>
- Se déconnecter : Digital detox

Merci !

Questions ?