

La gouvernance problématique d'Internet

Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018



facebook

La gouvernance problématique d'Internet

5. De la décentralisation...

...à l'hypercentralité



Problématique

La décentralisation du réseau n'assure aucunement celle des pratiques.



Enjeu

Comprendre que la décentralisation du réseau a produit une centralisation inédite des pratiques, qui remet en cause jusqu'à la décentralisation du réseau lui-même.

Tension problématique

Comment maintenir un dispositif technique qui valorise la décentralisation de l'infrastructure...

...s'il se traduit par une centralisation des pratiques et l'affaiblissement croissant de la décentralisation de l'infrastructure ?

Exemples et actualité

- *Ex. : Google (dont les infrastructures), Fitbit...*
- *Ex. : Différence entre les débuts d'AOL et les hypercentralités actuelles*
- *Ex. : Fermeture progressive des API, dont celle de Twitter*
- *Ex : Verily (Alphabet) qui se lance dans le secteur des assurances*
- *Ex : Fusion d'Instagram, WhatsApp et Messenger*



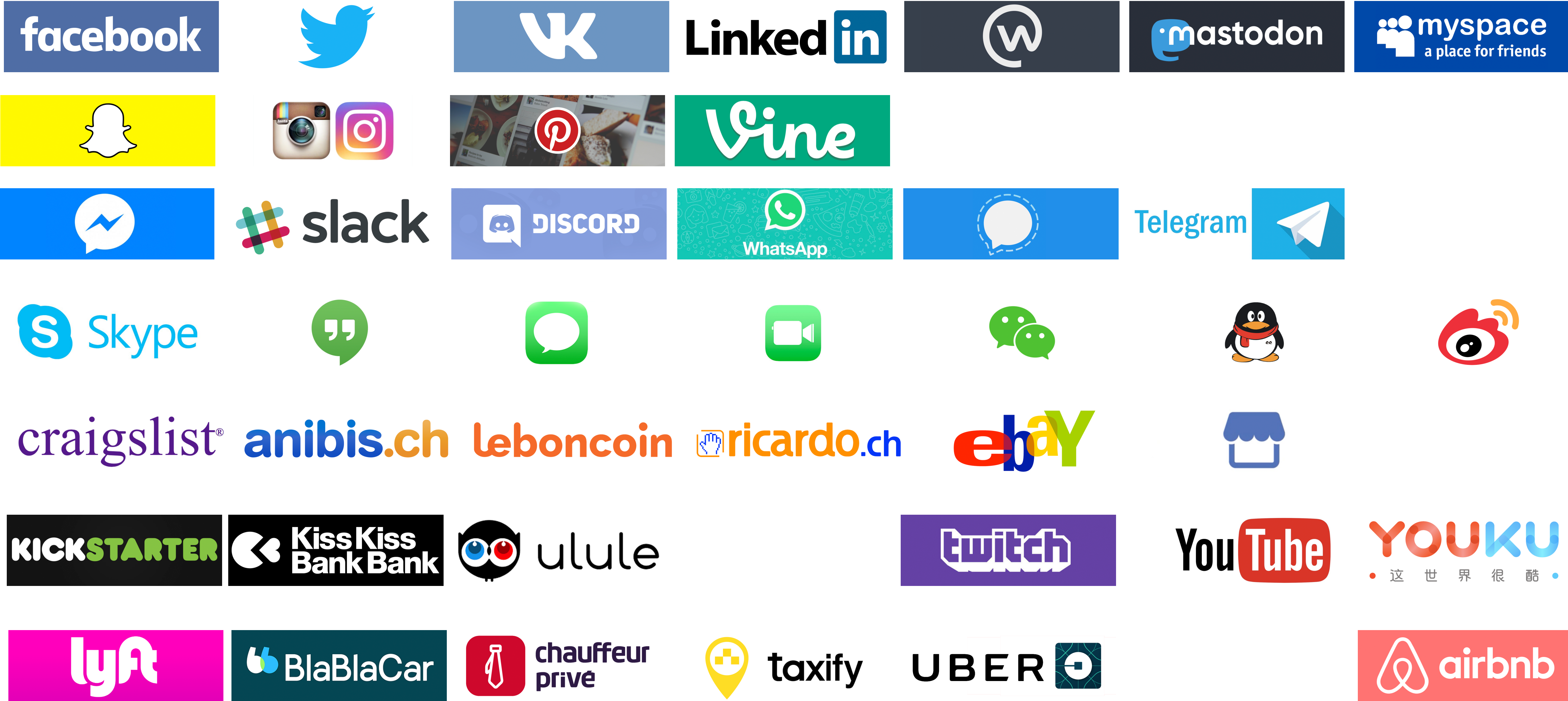
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



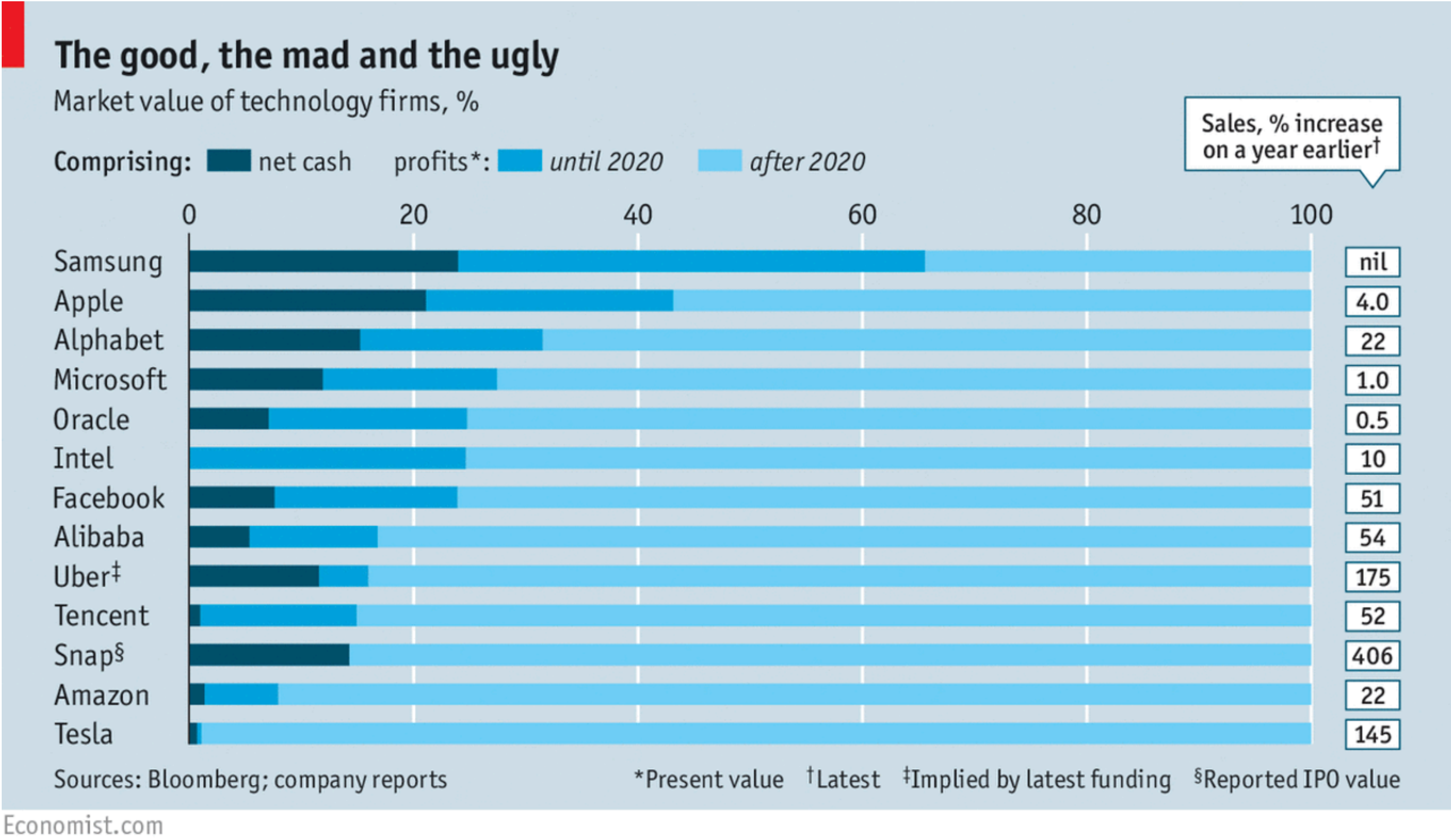
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

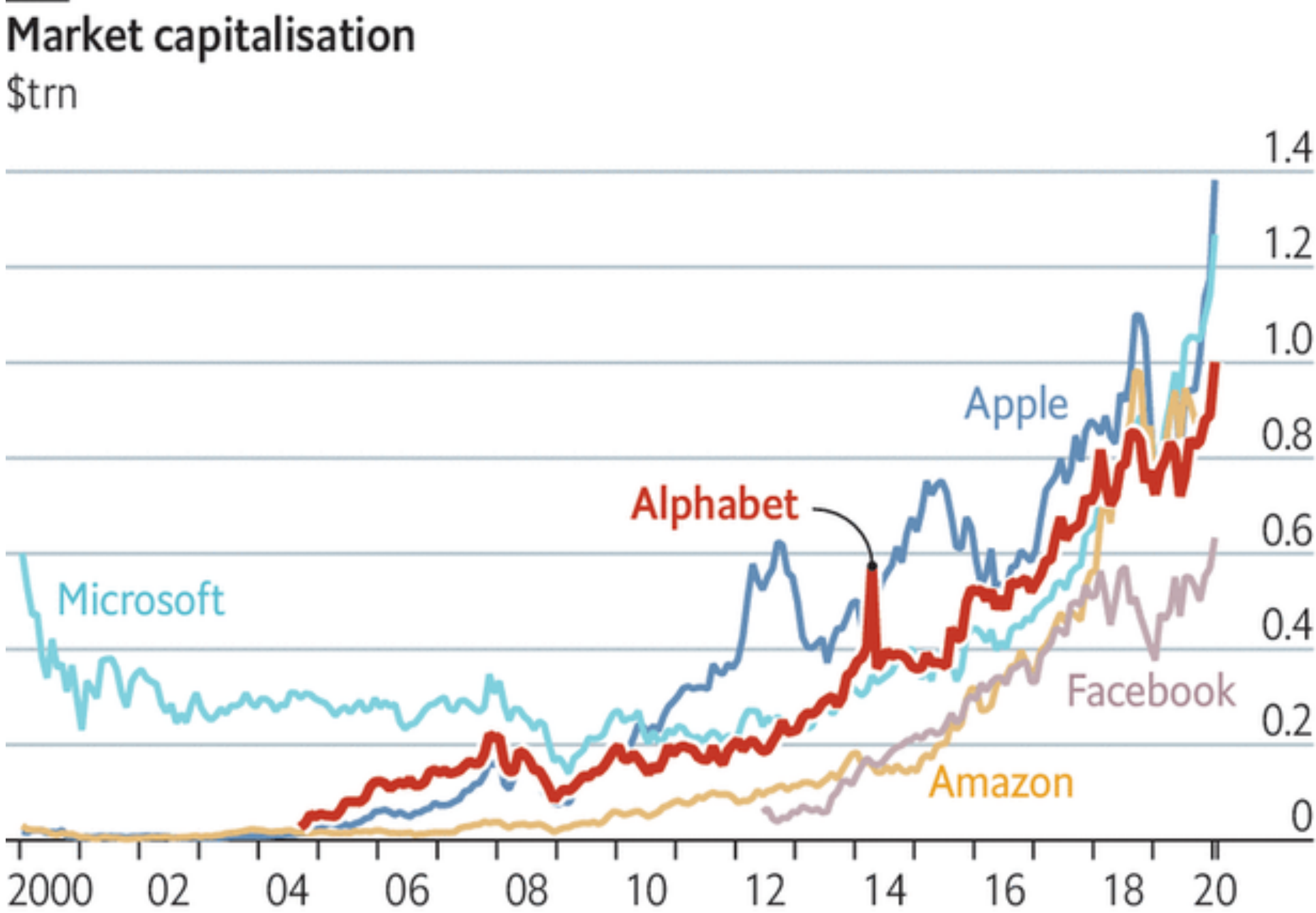


Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Trillion-dollar tech

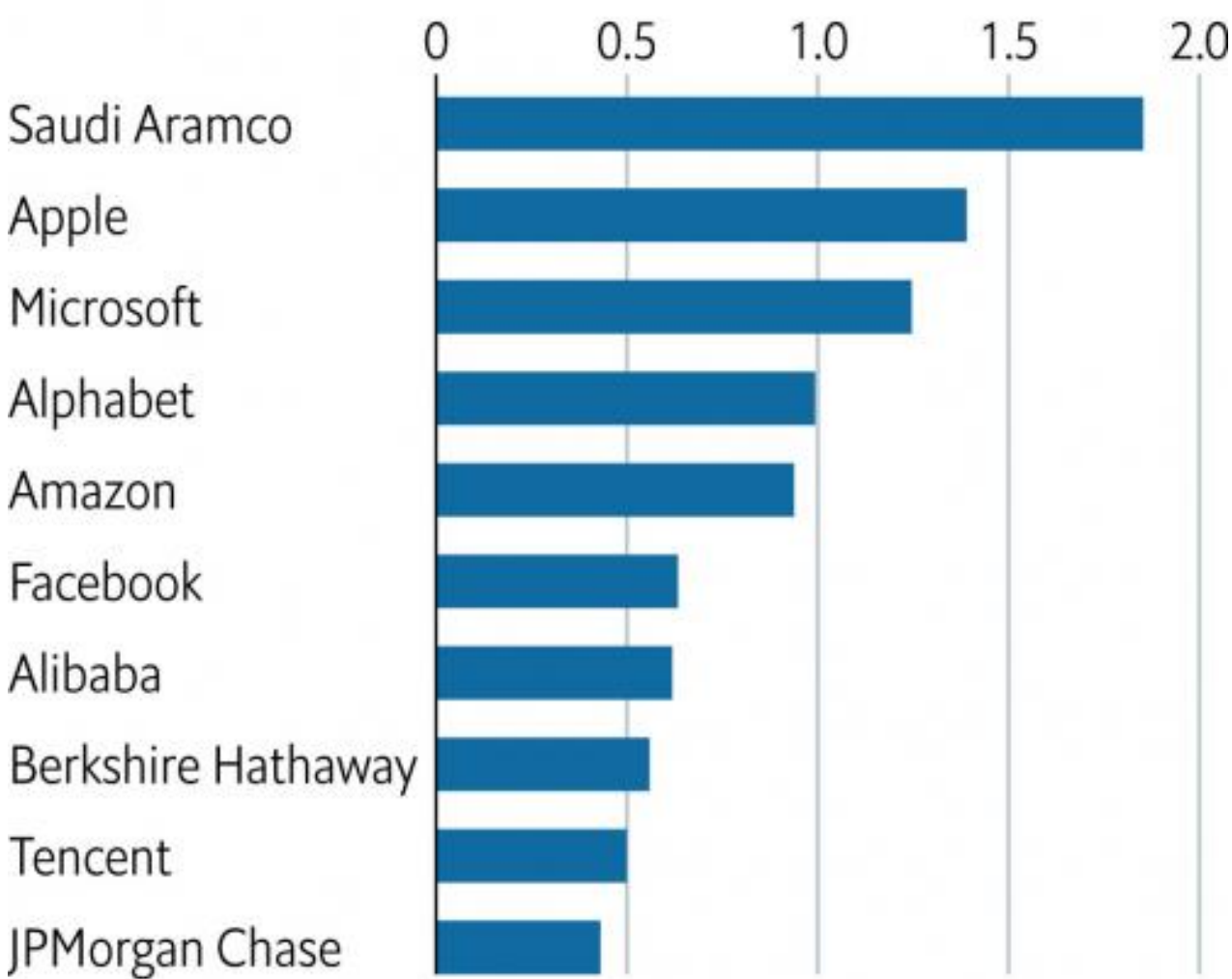


Sources: Datastream from Refinitiv; Bloomberg

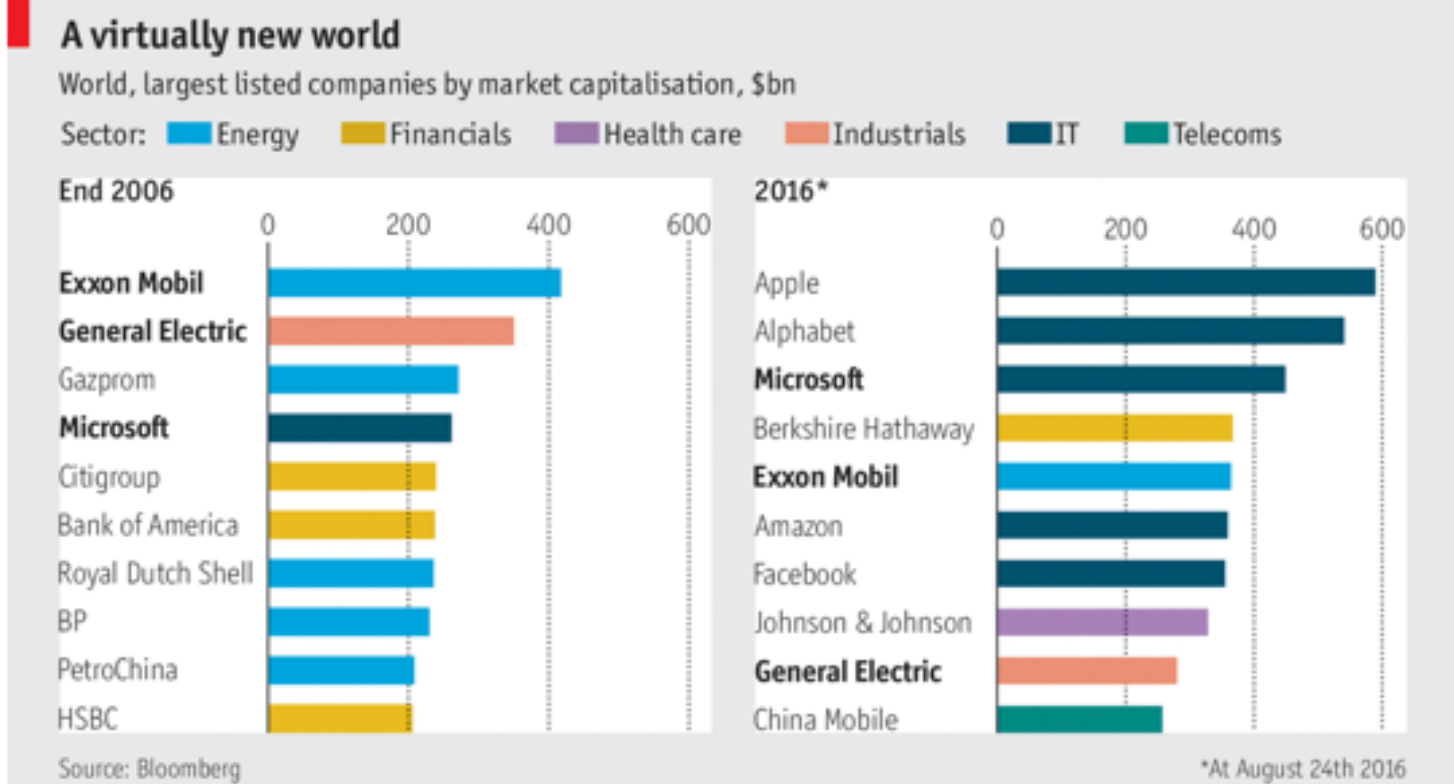
The Economist

Trillicorn dreams

Biggest companies by market capitalisation
January 13th 2020, \$trn

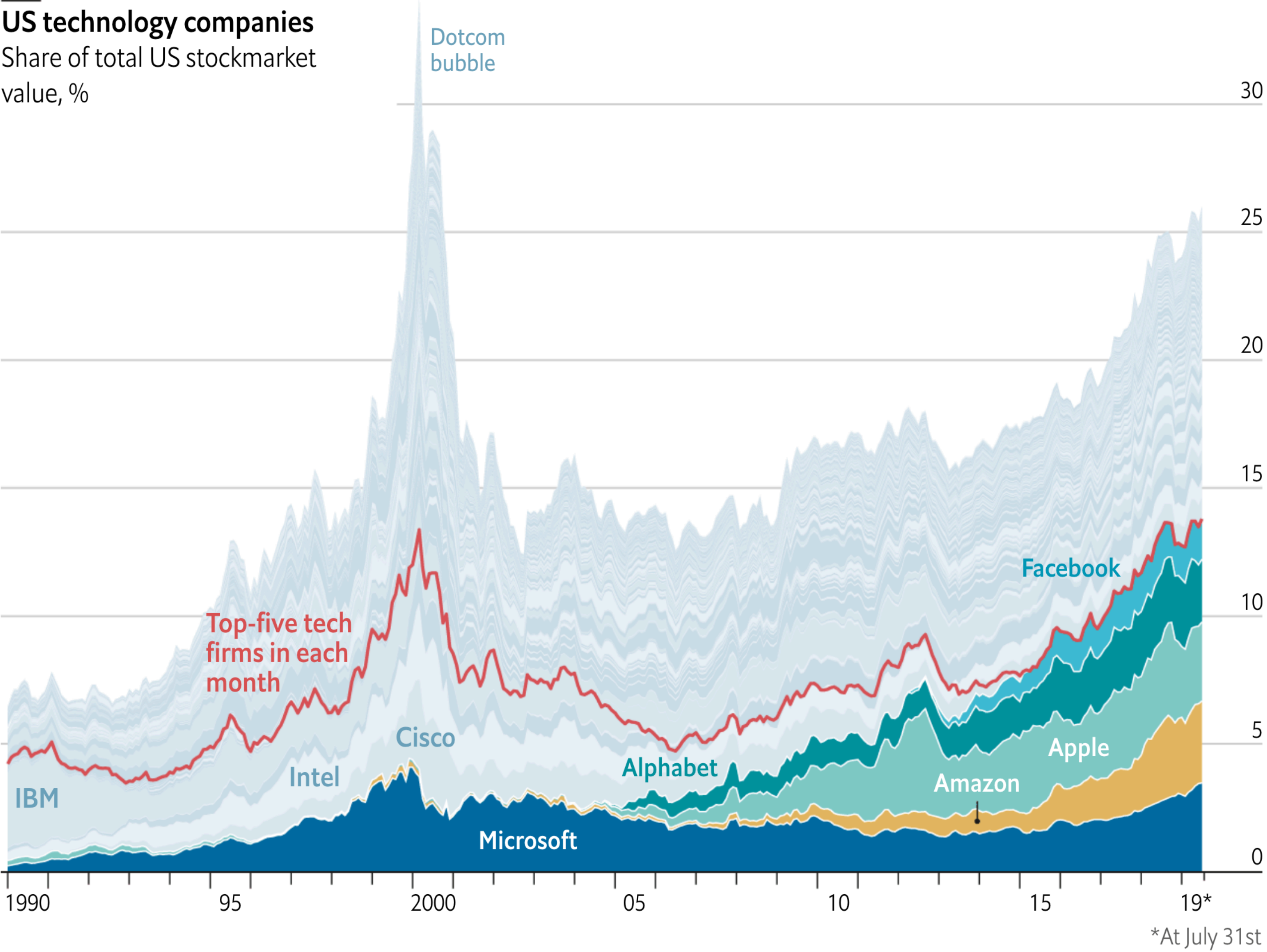


Source: Bloomberg



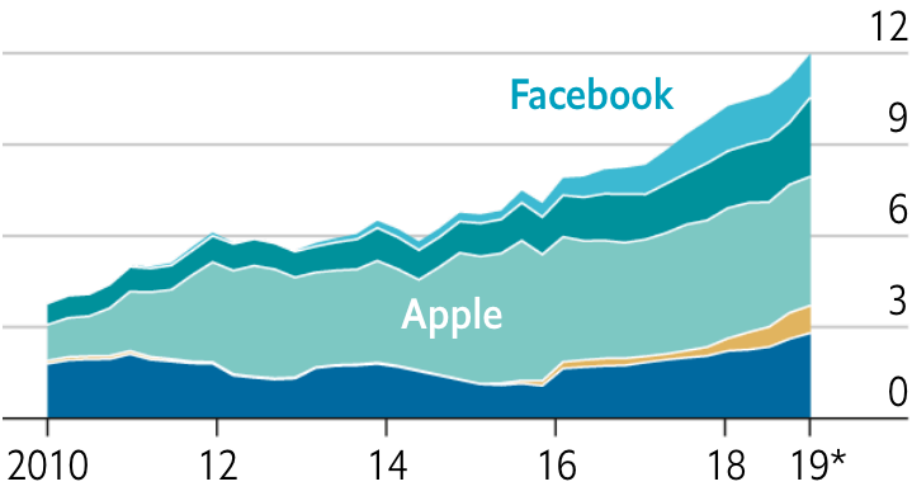
Alphabet joins the \$1trn club & The trillion-dollar club: technology stocks - The Economist - 17 janvier 2020 & 15 janvier 2020

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

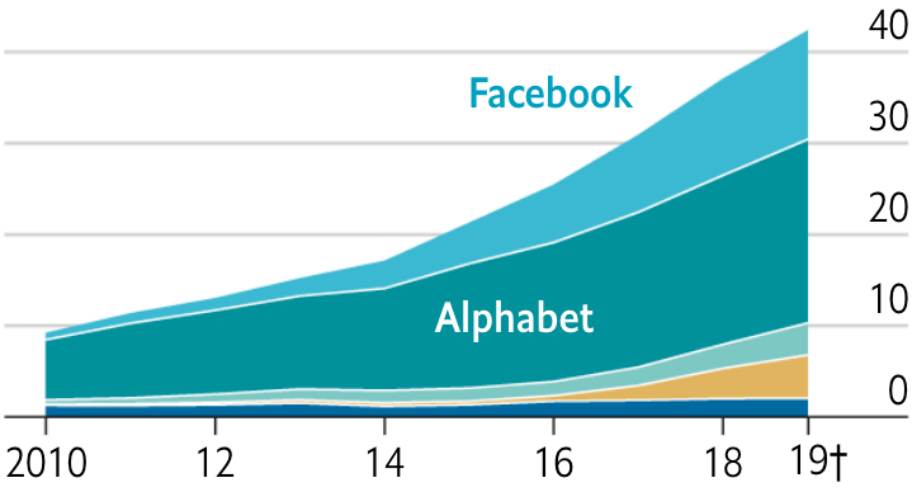


Top-five technology companies
Share of total, %

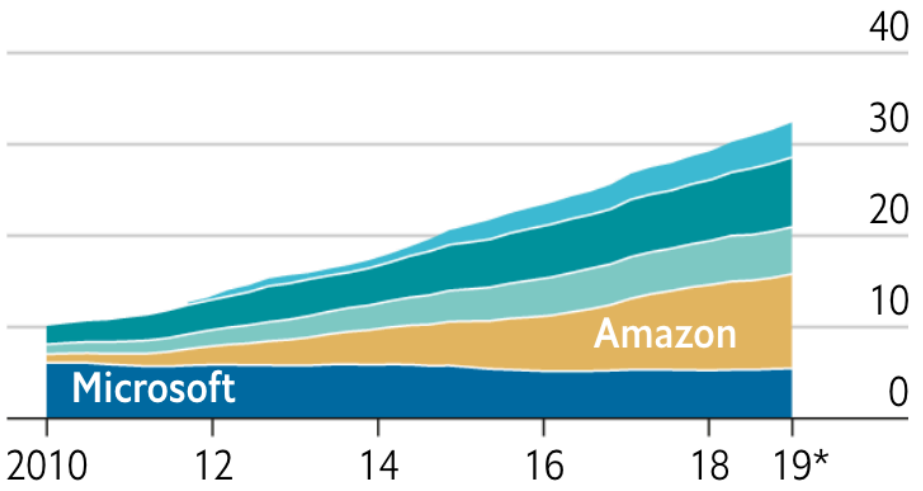
US non-financial corporate profits



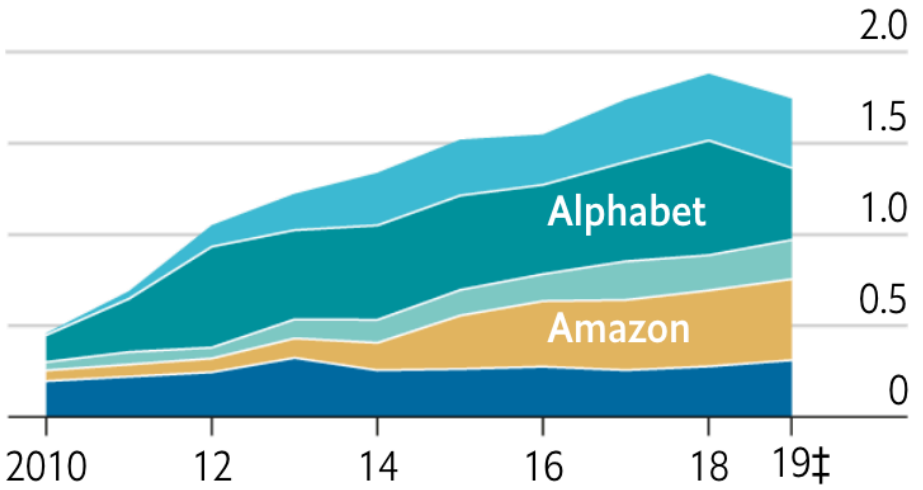
US advertising revenue



R&D spending among S&P 500 firms



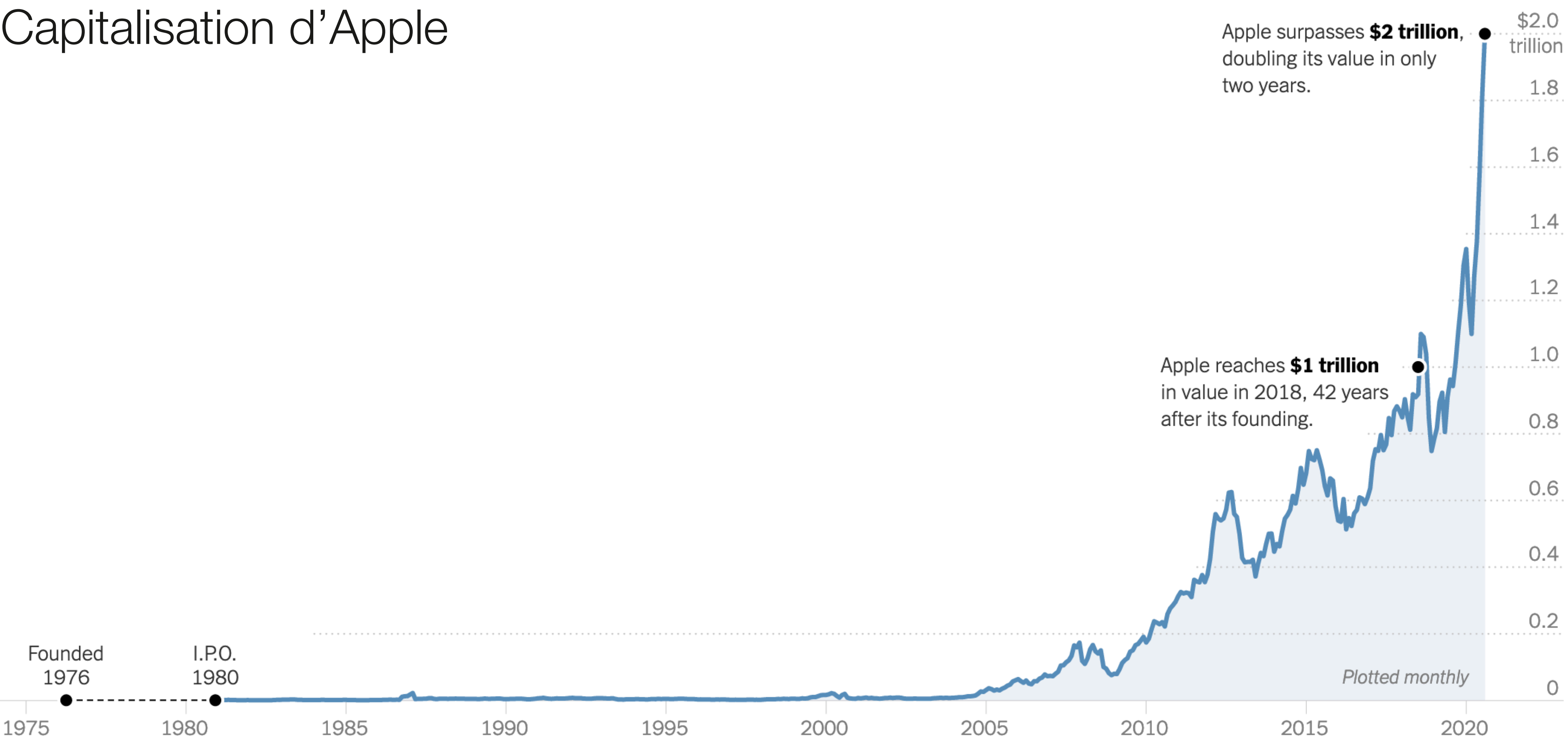
Federal lobbying spending



*To Q2 †Forecast ‡To Q1

Silicon Valley's giants look more entrenched than ever before - The Economist - 10 août 2019

Capitalisation d'Apple

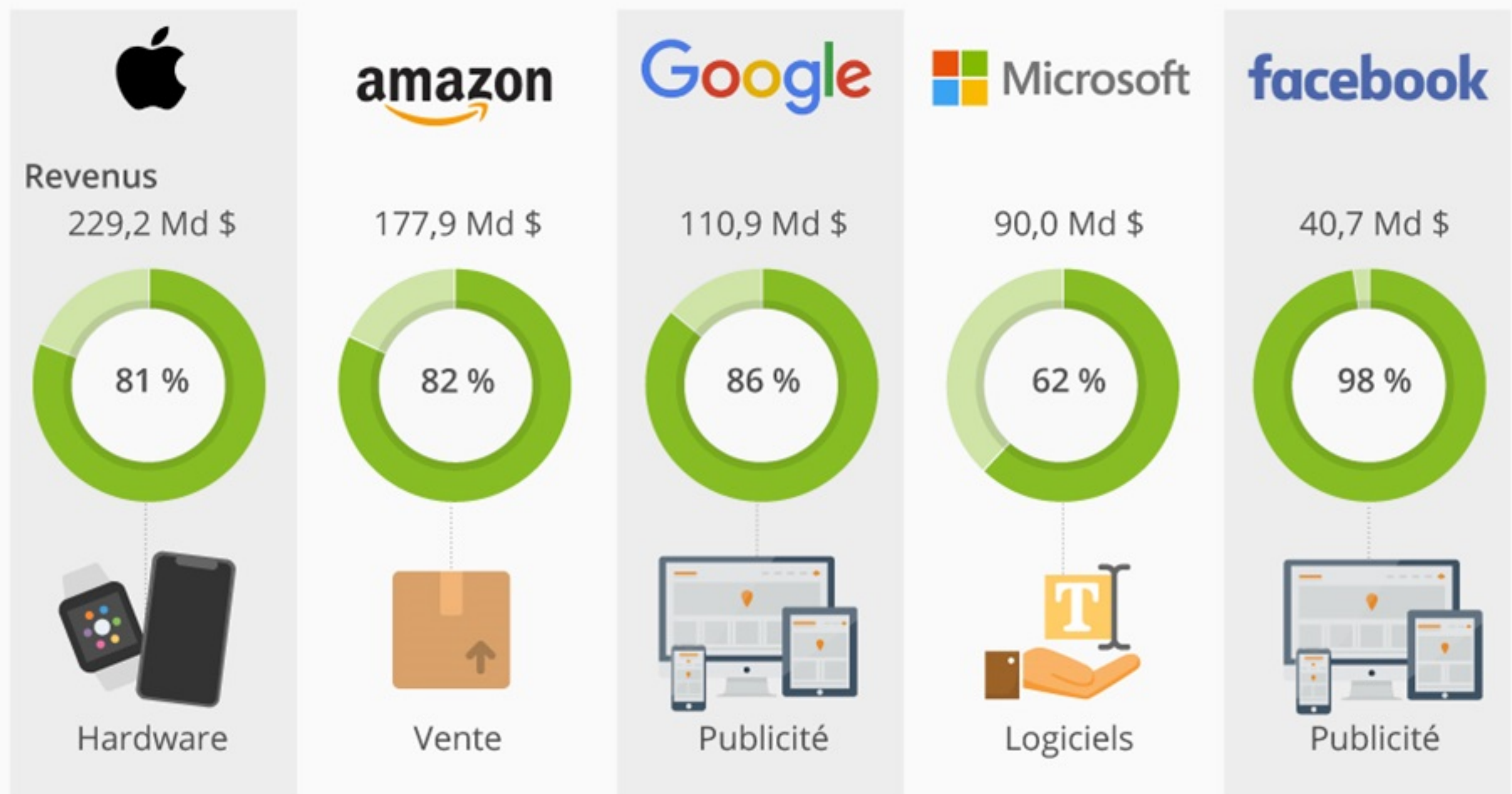


Apple Reaches \$2 Trillion, Punctuating Big Tech's Grip, The New York Times, 19 août 2020

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Comment les GAFAM génèrent des milliards

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



@Statista_FR

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

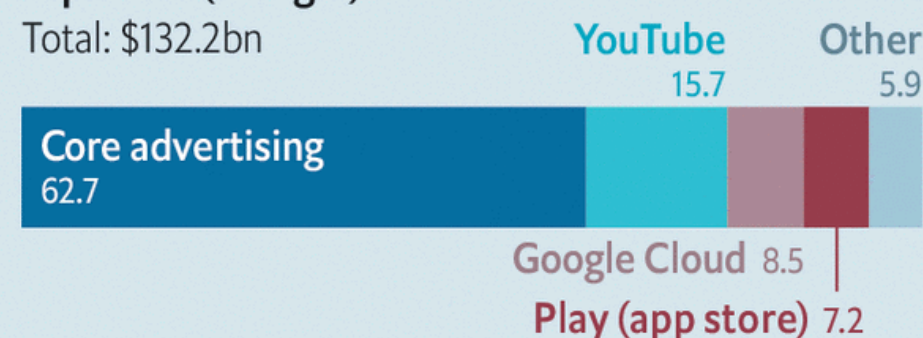
statista

Give them a break?

2019 revenue forecast, as % of total

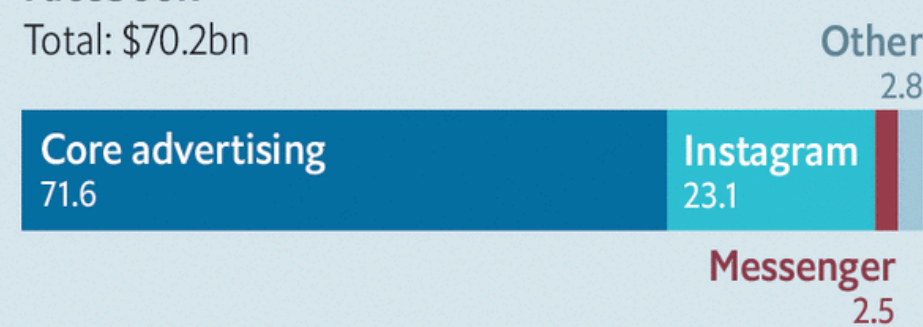
Alphabet (Google)

Total: \$132.2bn



Facebook

Total: \$70.2bn



Market capitalisation, October 23rd 2019

Alphabet (Google)
\$861.7bn

Amazon
\$873.4bn

Facebook
\$520.2bn

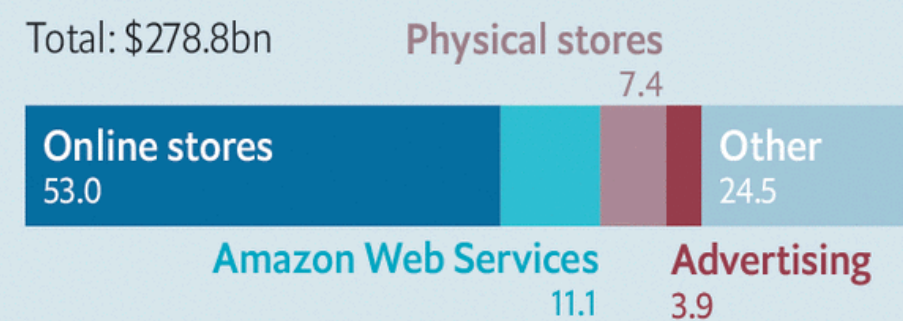
Apple
\$1.09trn

Sources: Jefferies; UBS; Evercore ISI; Bloomberg

The Economist

Amazon

Total: \$278.8bn

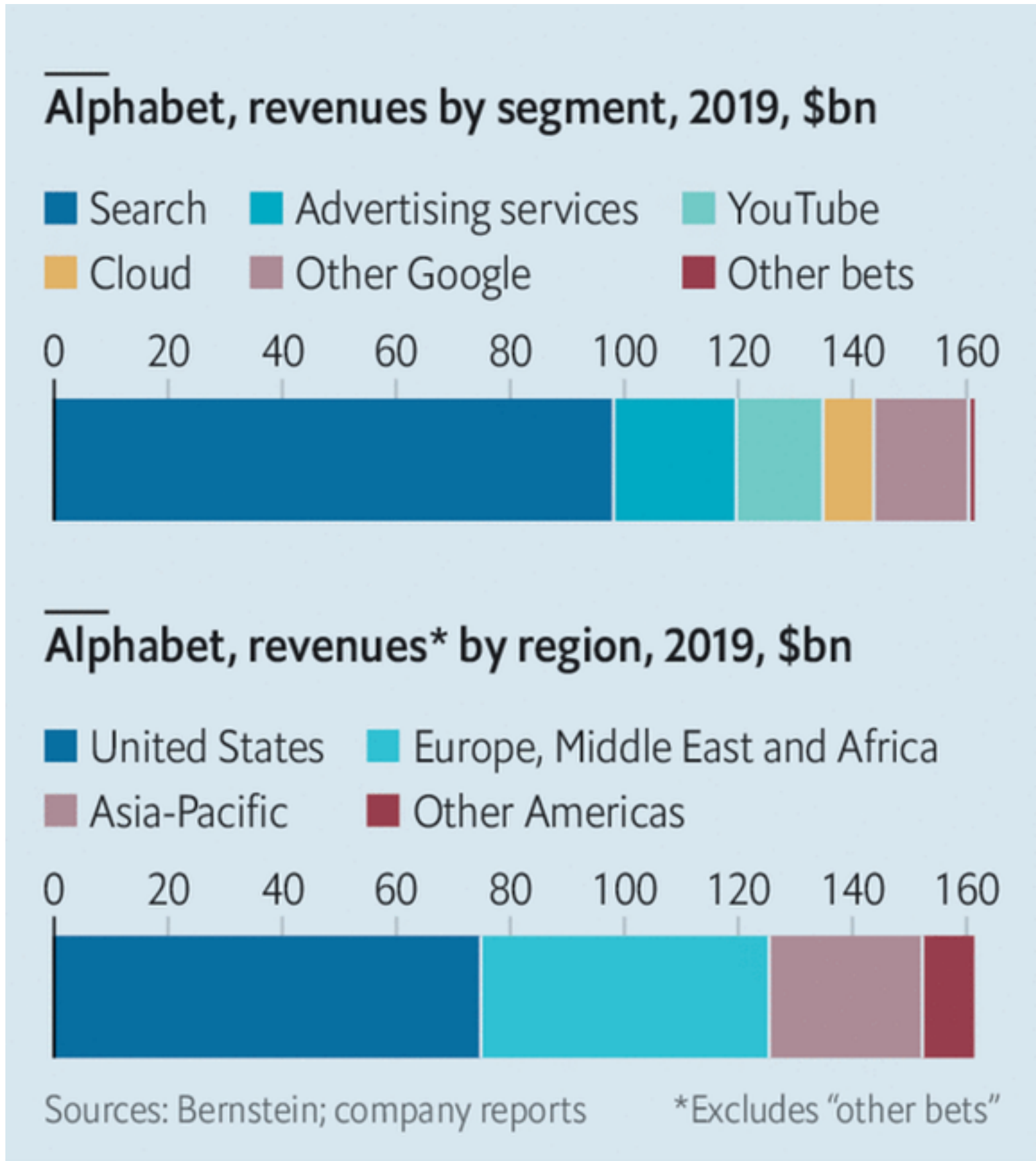
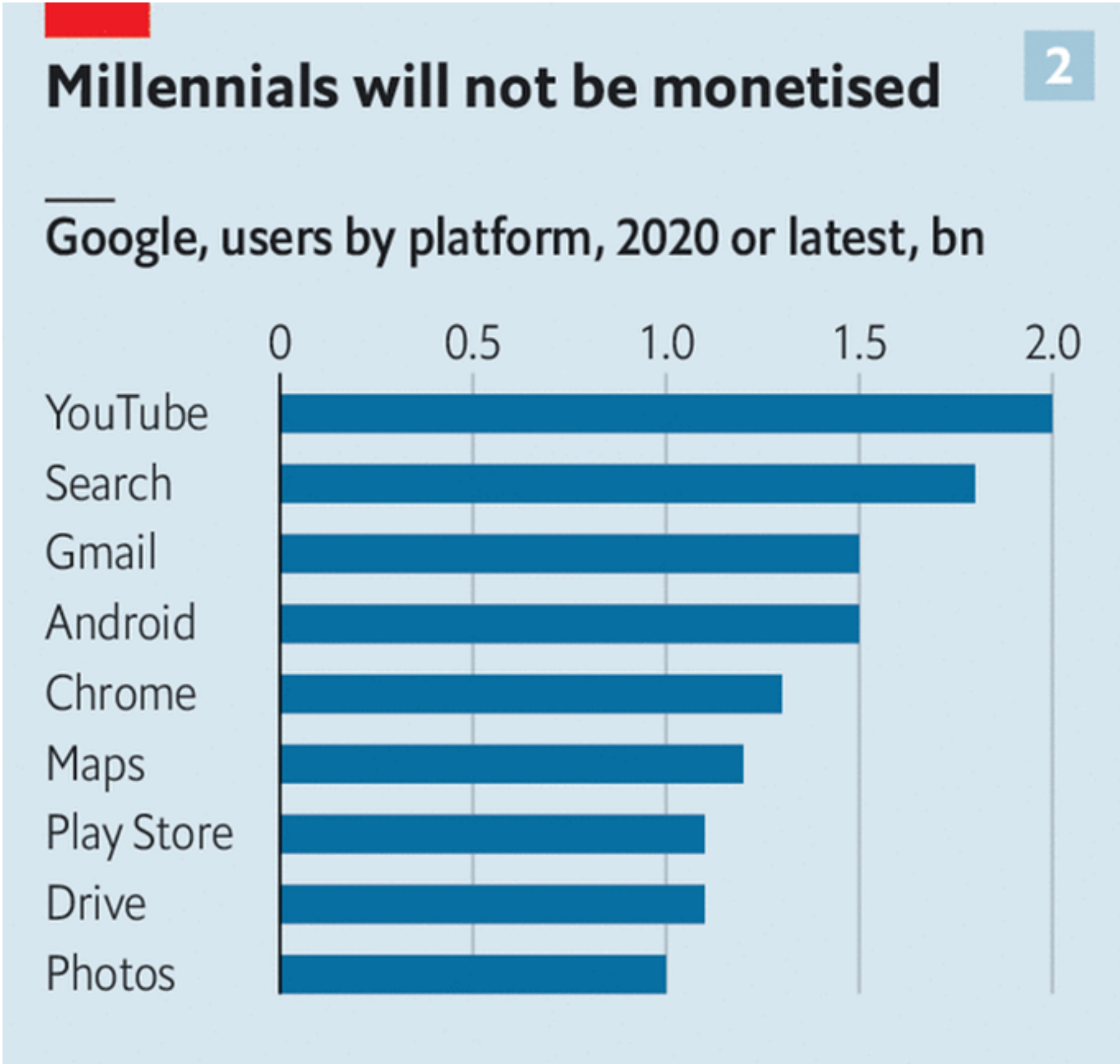


Apple

Total: \$259.0bn



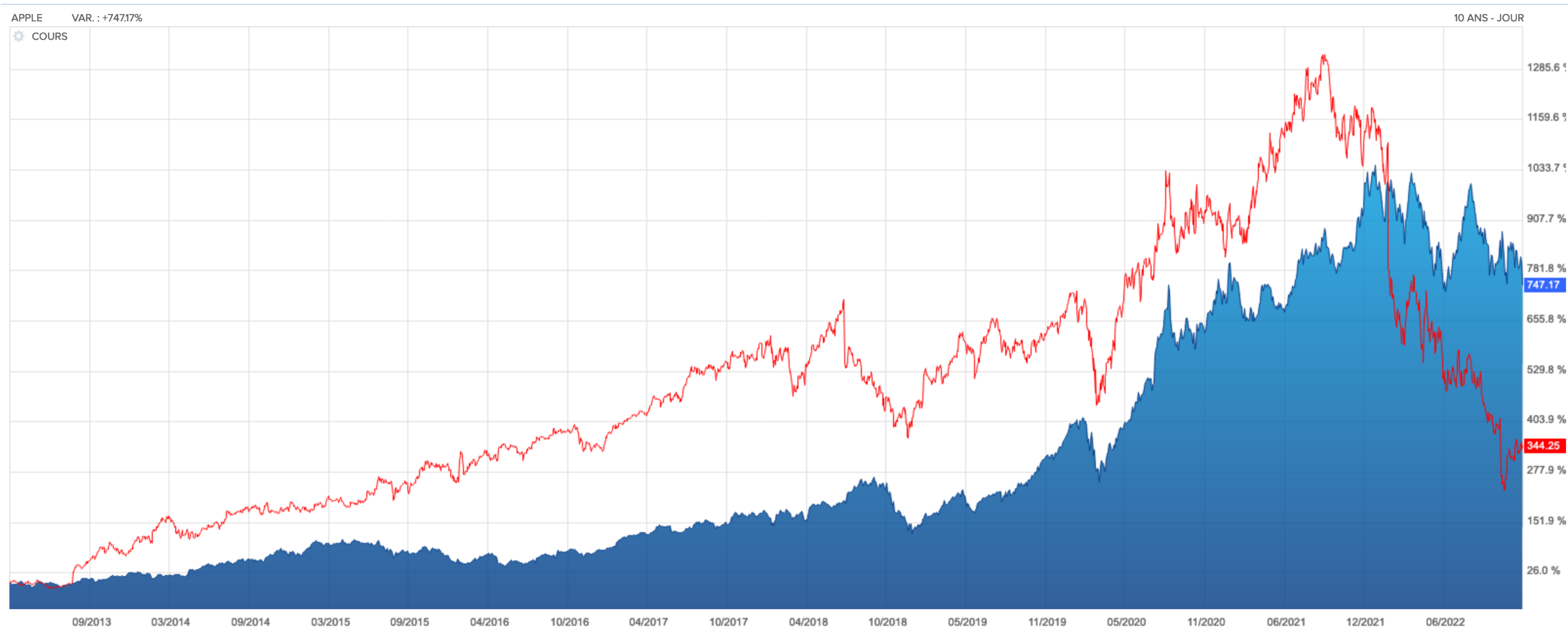
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



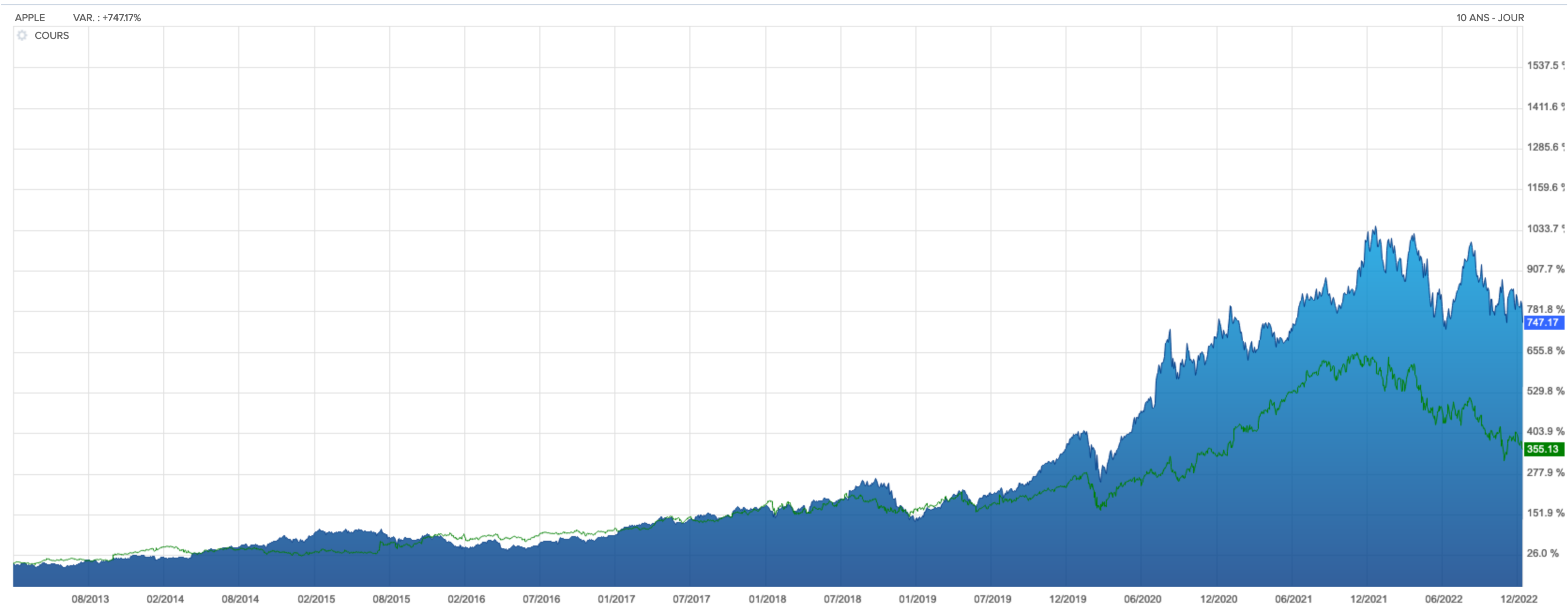
The Economist

Google's problems are bigger than just the antitrust case - The Economist - 30 juillet 2020

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

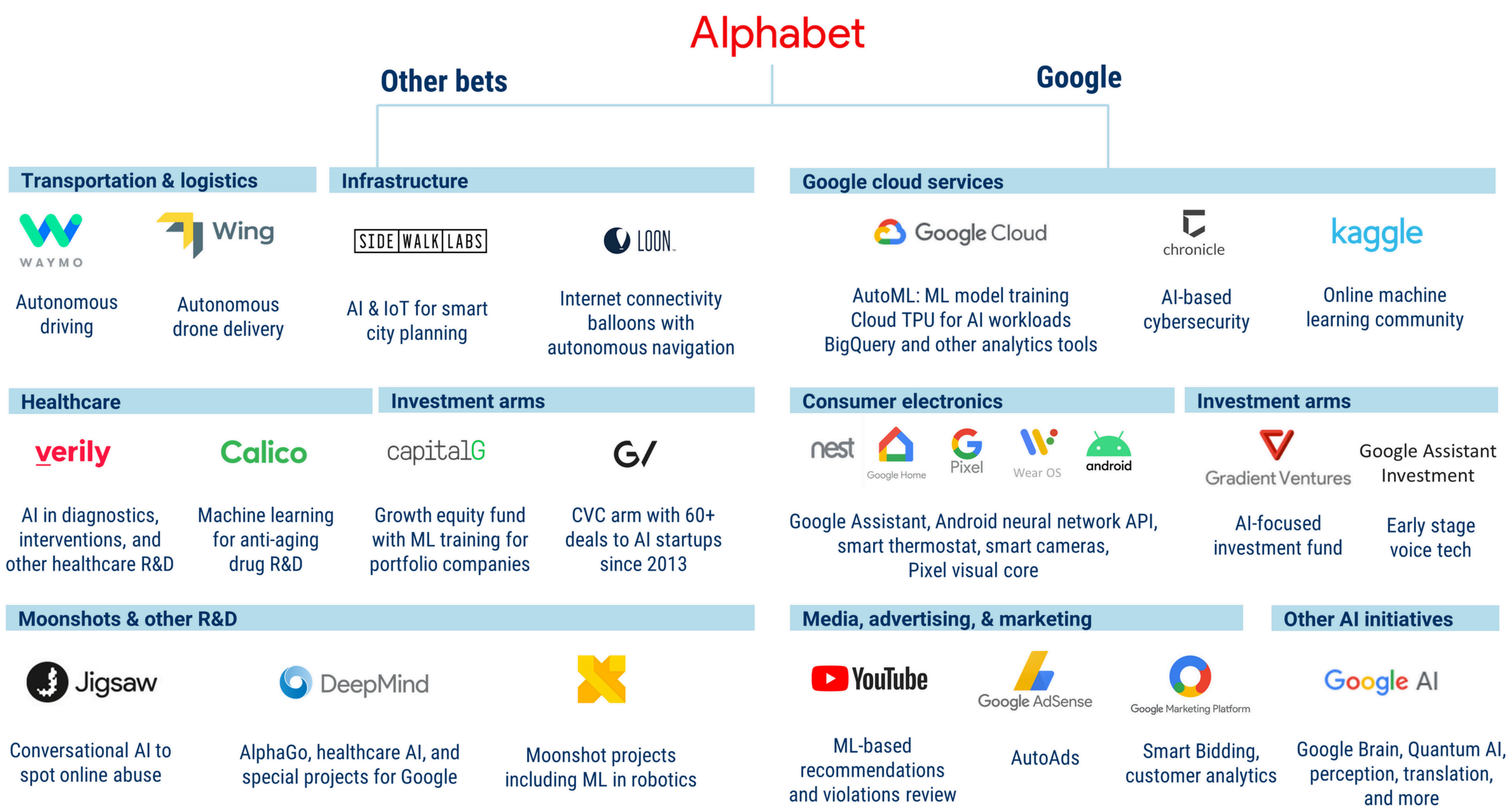


Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Alphabet's org structure: **Key AI initiatives**



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Google

Apple

Facebook

Amazon

Microsoft

Baidu

Alibaba

Tencent

Huawei

Xiaomi

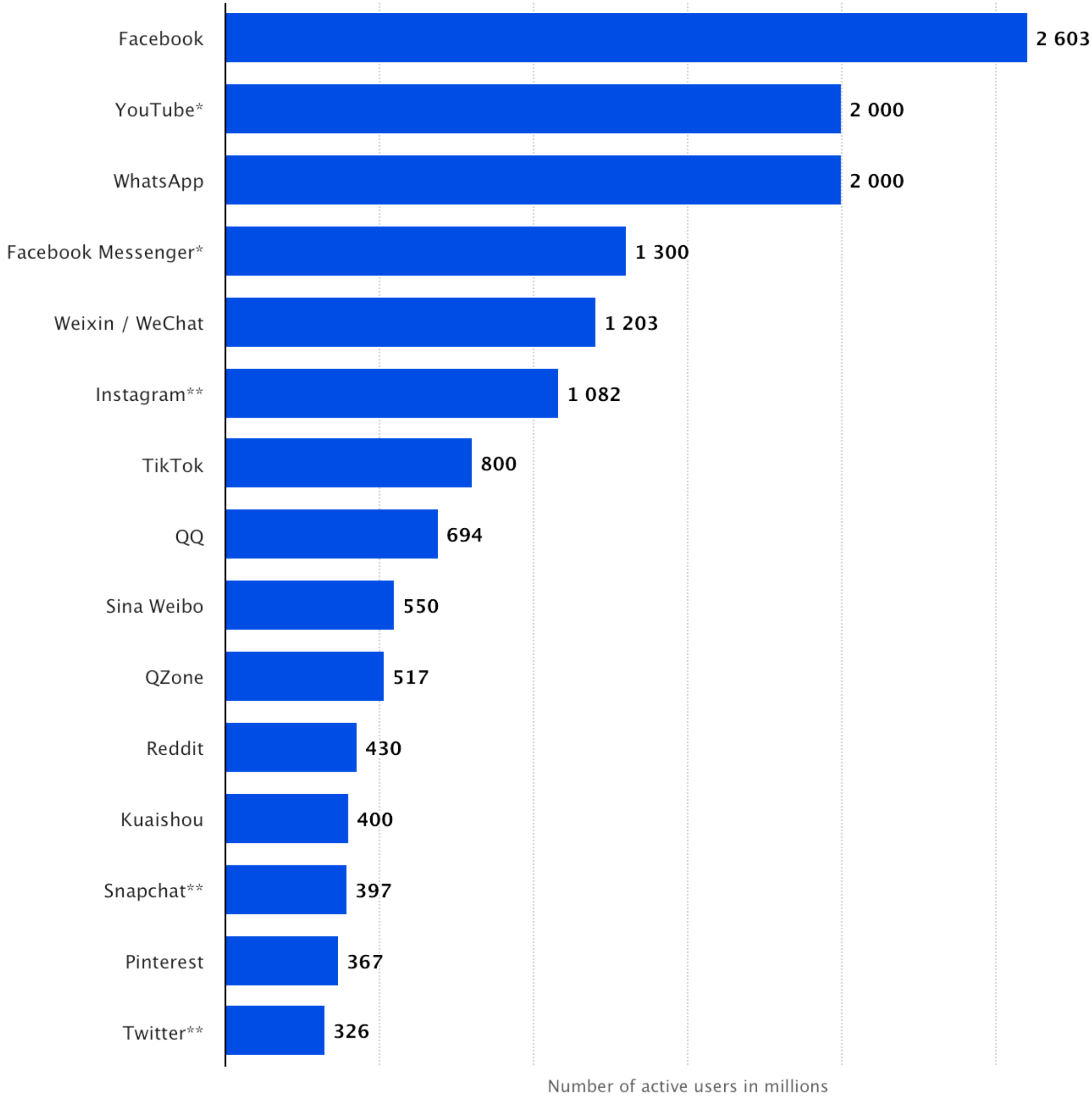
Netflix

Airbnb

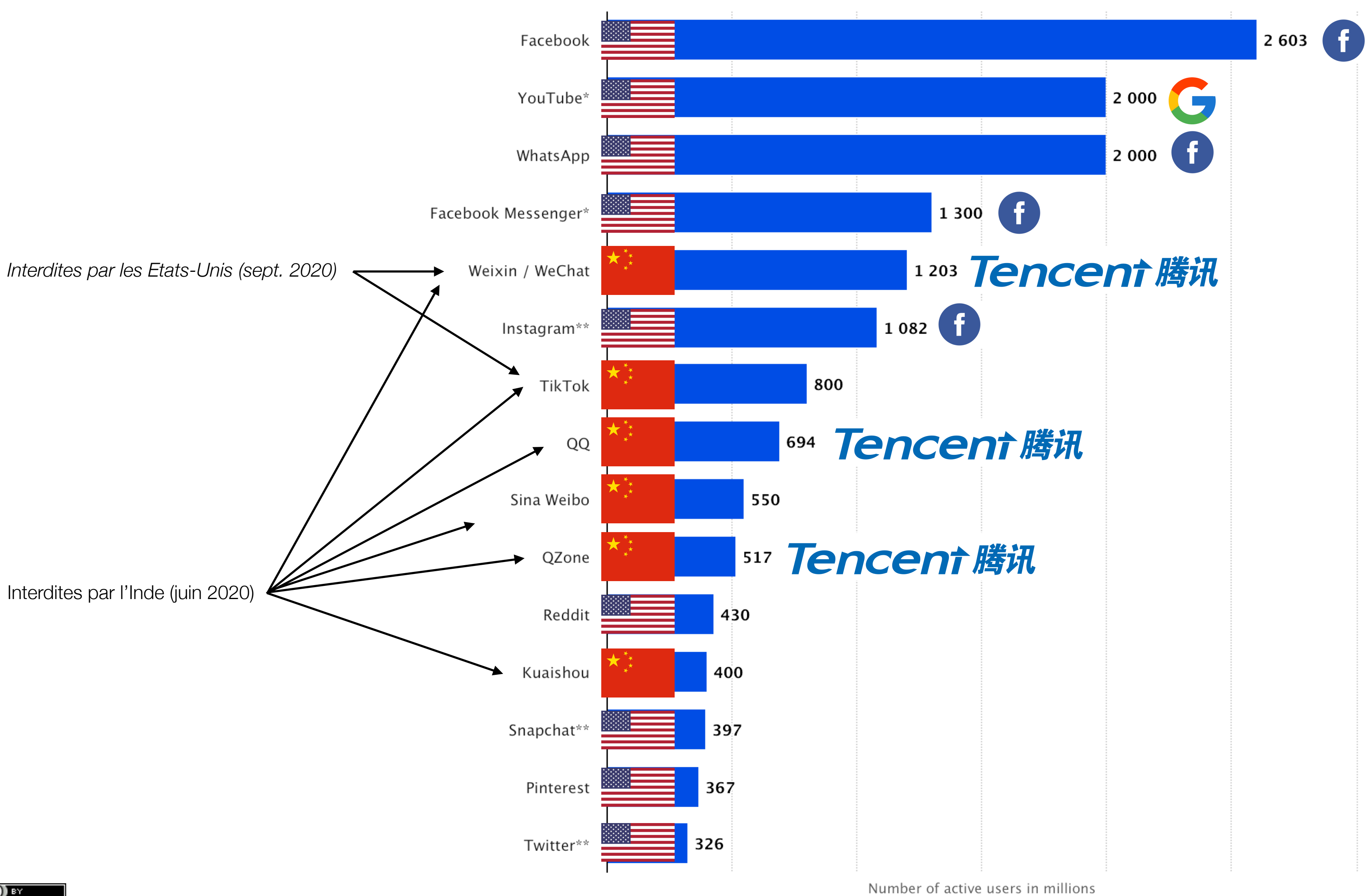
Tesla

Uber

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Notions

GAFAM (BATHX, NATU...), *blockchain* (preuve d'enjeu et preuve de travail), bitcoin, hypercentralité, (ré)intermédiation, désintermédiation, ubérisation, plateformeisation, « *winner takes all* ».

Transition

→ sans sources, intermédiaires et gatekeepers, quelle est la valeur de l'information ?



Sur les traces numériques de l'individu



Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018

Boris Beaude

STSLab - Université de Lausanne

Courriel : boris.beaude@unil.ch

Site : <http://www.beaude.net/boris/>

Twitter : @nofluxin

Les fins d'Internet, Fyp, 2014

<http://www.beaude.net/ie/>

Internet, changer l'espace, changer la société, Fyp, 2012

<http://www.beaude.net/icecs/>