Protéger ses données, c'est protéger sa liberté.

UNICELAB_

Nicelab, Laboratoire Ouvert de Nice, Hackerspace, depuis 2011

Jean-Noël Montagné nicelab.eu

Votre vie privée vaut de l’or

pour les entreprises qui savent la capturer et l’exploiter

La ruée vers l’or numérique a débuté dans les années 2000
et a explosé avec l’arrivée des smartphones en 2006

Exemple:

Mark Zuckerberg, étudiant sans fortune en 2006
Milliardaire en 2008
Fortune de 62 milliards de dollars en 2019

Comment un service gratuit peut-il générer autant d’argent ?

La totalité de vos activités, la totalité de votre vie est valorisable, par l'observation et l'analyse de votre vie à chaque instant.

De nombreux systèmes automatisés peuvent récolter des données sur votre vie sans que vous en ayez conscience, grâce à la numérisation de la société:

Dans la vie réelle

-chez vous

-sur vous

-à votre travail

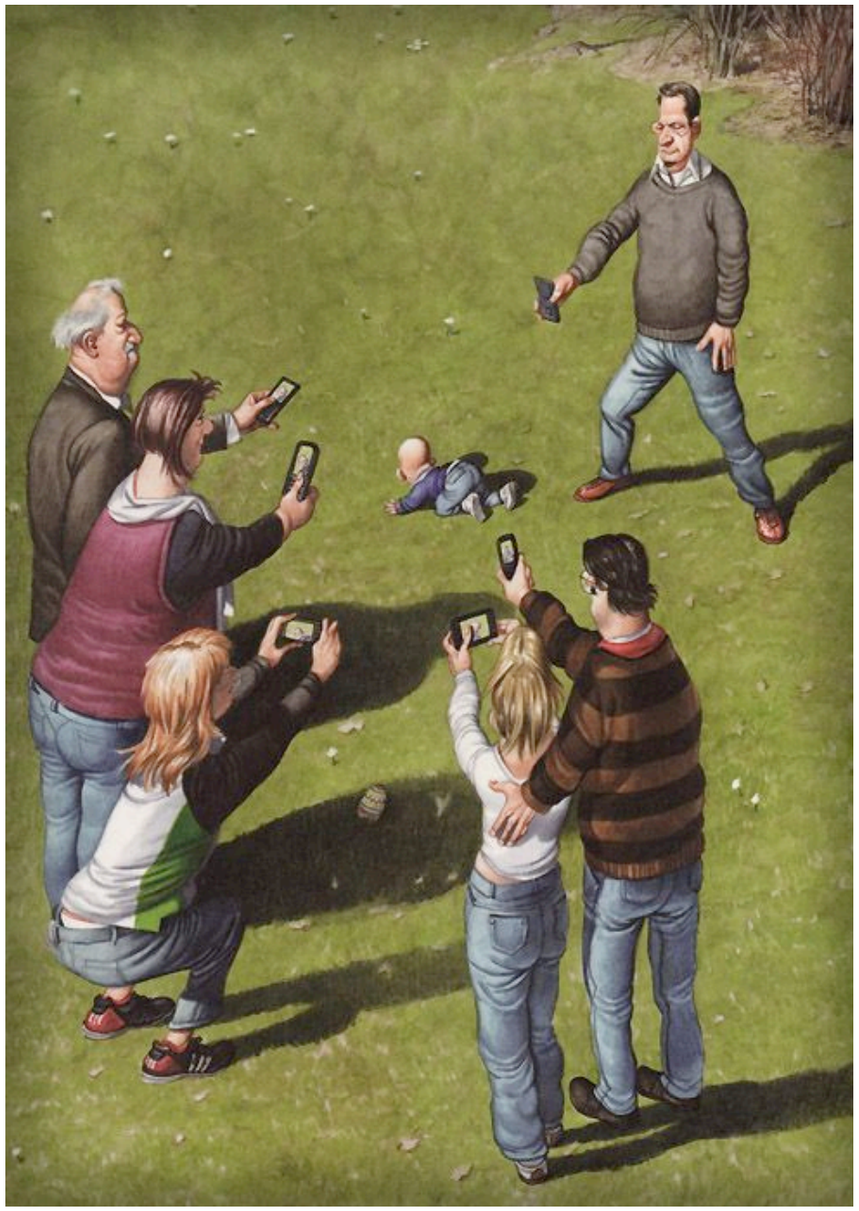
-dans la rue

-dans votre moyen de transport

-dans vos loisirs

Dans vos parcours numériques (smartphones, tablettes, ordis, consoles, etc)

Qui vous espionne ?



En général, vous-même, vos proches,
vos amis réels et virtuels, votre entourage

Mais aussi vos objets connectés, votre environnement

Des mouchards cachés dans vos applications pour smartphones

Des dizaines de sociétés s'insèrent dans des applications banales pour collecter des données, amassant des informations sur des millions de français.

onnez vous à partir de 1 € | Réagir | Ajouter | f Partager | Tweeter

ONDE | 24.11.2017 à 13h50 • Mis à jour le 24.11.2017 à 15h39 | Par **Martin singer**

zaines, ils se nichent dans des applications mobiles utilisées ennement par des millions de Français. Ils capturent discrètement des s, souvent personnelles, sans que les utilisateurs n'en soient airement conscients, alimentant au passage une industrie opaque et

M PIXELS | CHRONIQUES DES (R)ÉVOLUTIONS NUMÉRIQUES | VIE EN LIGNE

Le Crous de Rennes annule une expérimentation de « lits connectés » dans une cité universitaire

Le mobilier était équipé de capteurs d'usure à des fins de « maintenance préventive ».

LE MONDE | 07.09.2017 à 17h07 • Mis à jour le 08.09.2017 à 16h05 |

Que deviennent les données des applications pour le suivi des règles ?

Des applications permettent de suivre les cycles menstruels, les périodes de fertilité et les manifestations qui leur sont liées. Mais l'utilisation de ces données sensibles n'est pas toujours très claire.

Réagir | Ajouter

LE MONDE | 24.08.2017 à 17h01

Que savent les collecteurs de données (Big Data) ?

- Votre identité, votre adresse
- Votre situation familiale
- Votre situation financière
- Vos préférences culturelles, politiques, religieuses, sexuelles
- Votre graphe familial (le niveau d'interaction avec votre famille)
- Votre graphe social
- Votre graphe professionnel
- Vos goûts vestimentaires, vos goûts culinaires
- Votre équipement
- Vos défauts et qualités
- Votre vie quotidienne
- Votre façon de conduire
- Votre anatomie
- Votre santé
- Votre comportement énergétique
- Vos trajets
- Vos habitudes sociales

En résumé, la totalité des éléments de votre vie est recherchée :

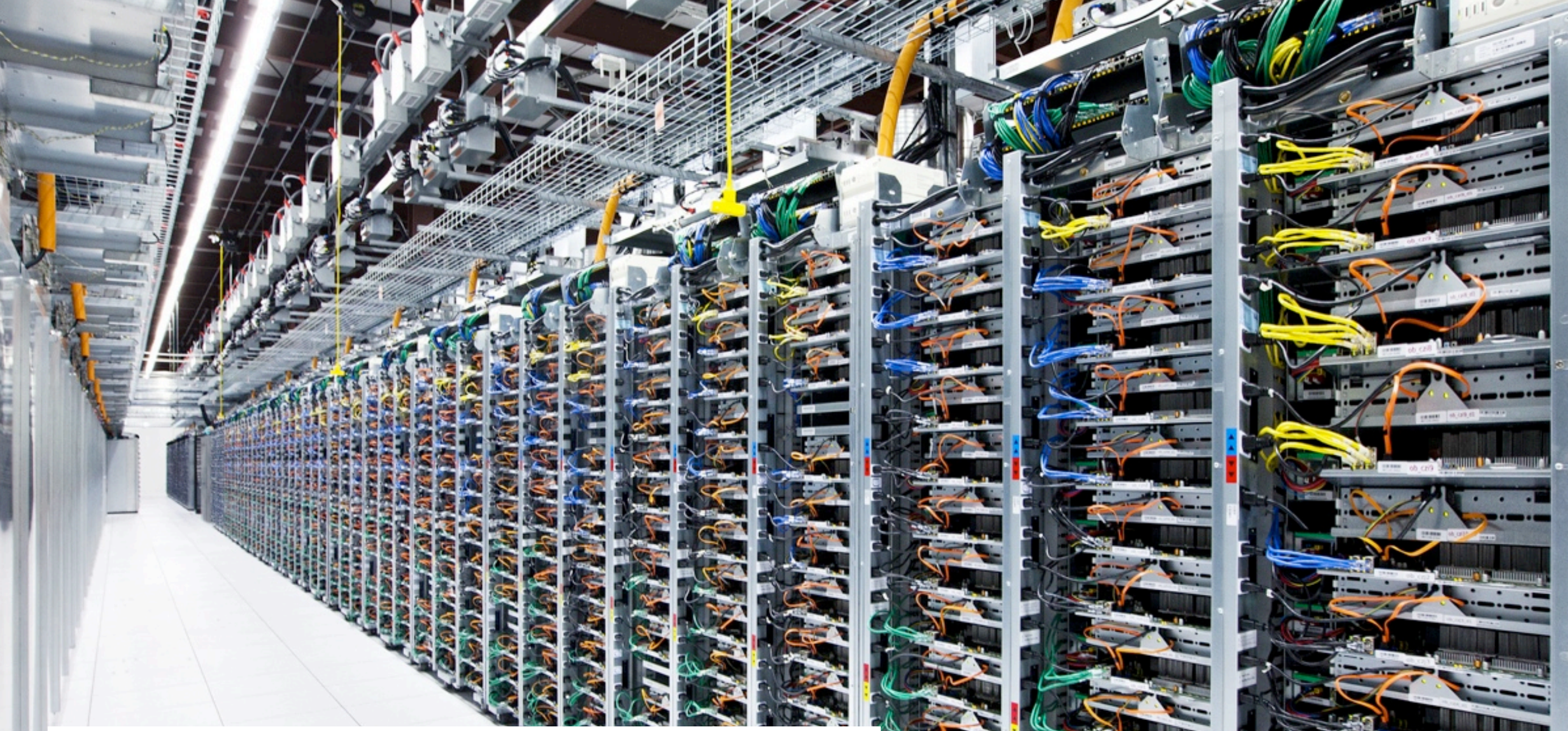
-par des entreprises de collecte de données, pour revendre vos données

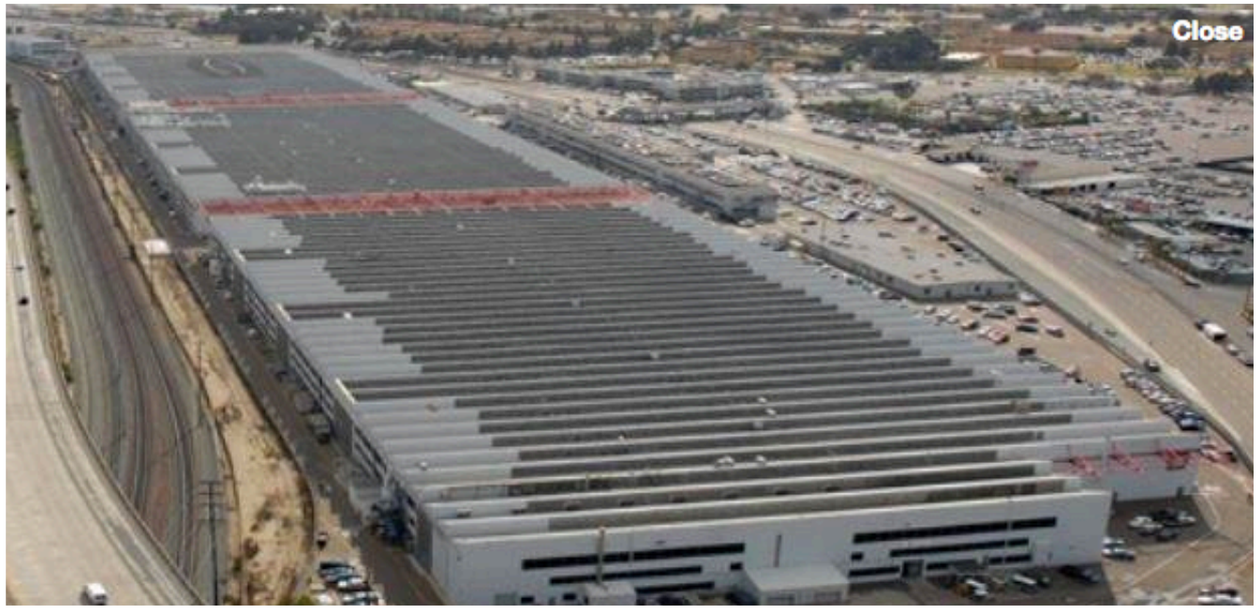
- par des entreprises de commerce, dans le but de vous vendre des biens et des services

-par des services de renseignement, dans le but d'identifier des comportements suspects ou intéressants par rapport aux missions de leurs services

-par des officines d'influence culturelle, politique ou religieuse

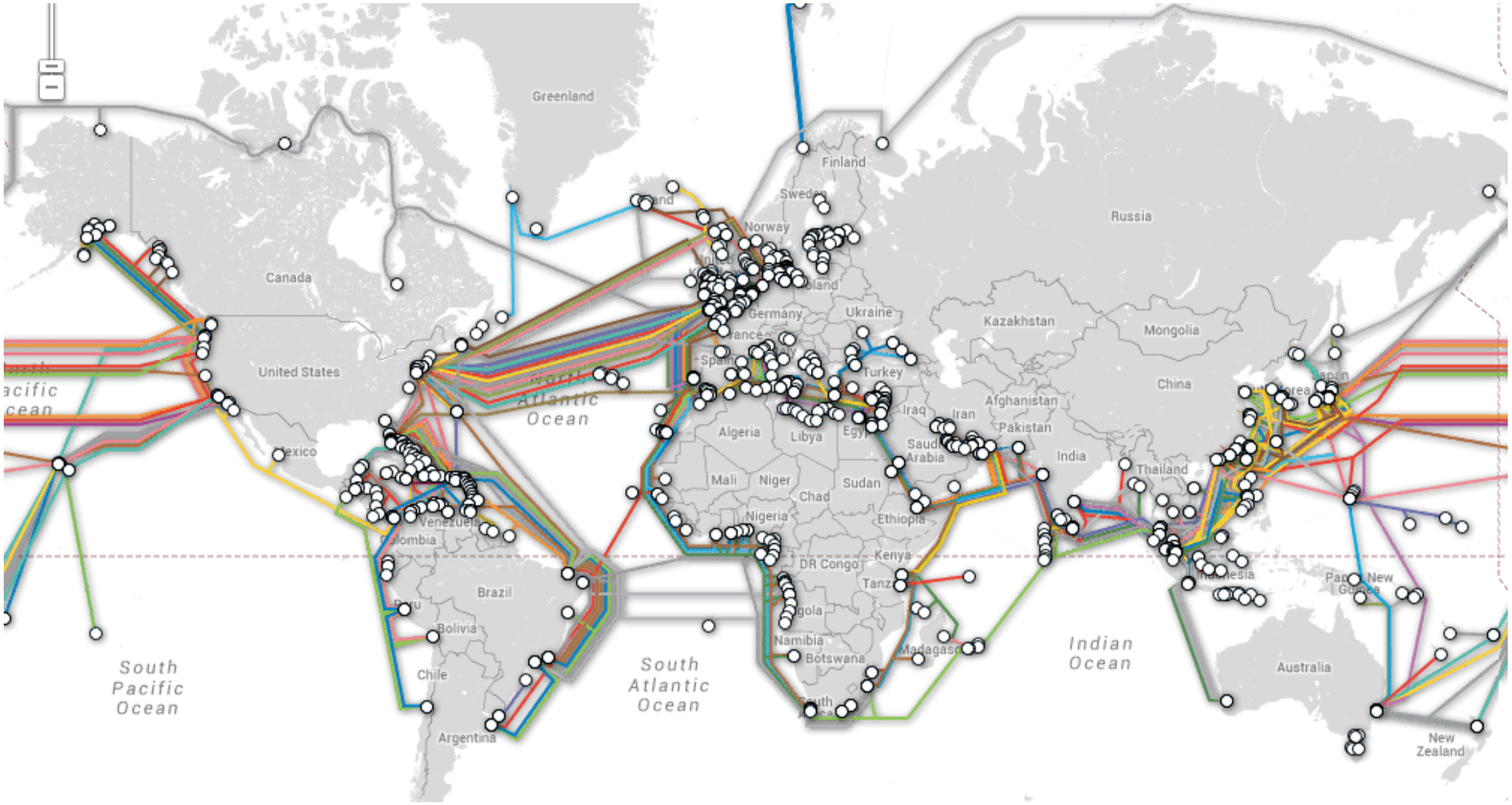
Tout est envoyé en temps réel pour être analysé dans de gigantesques data-centers

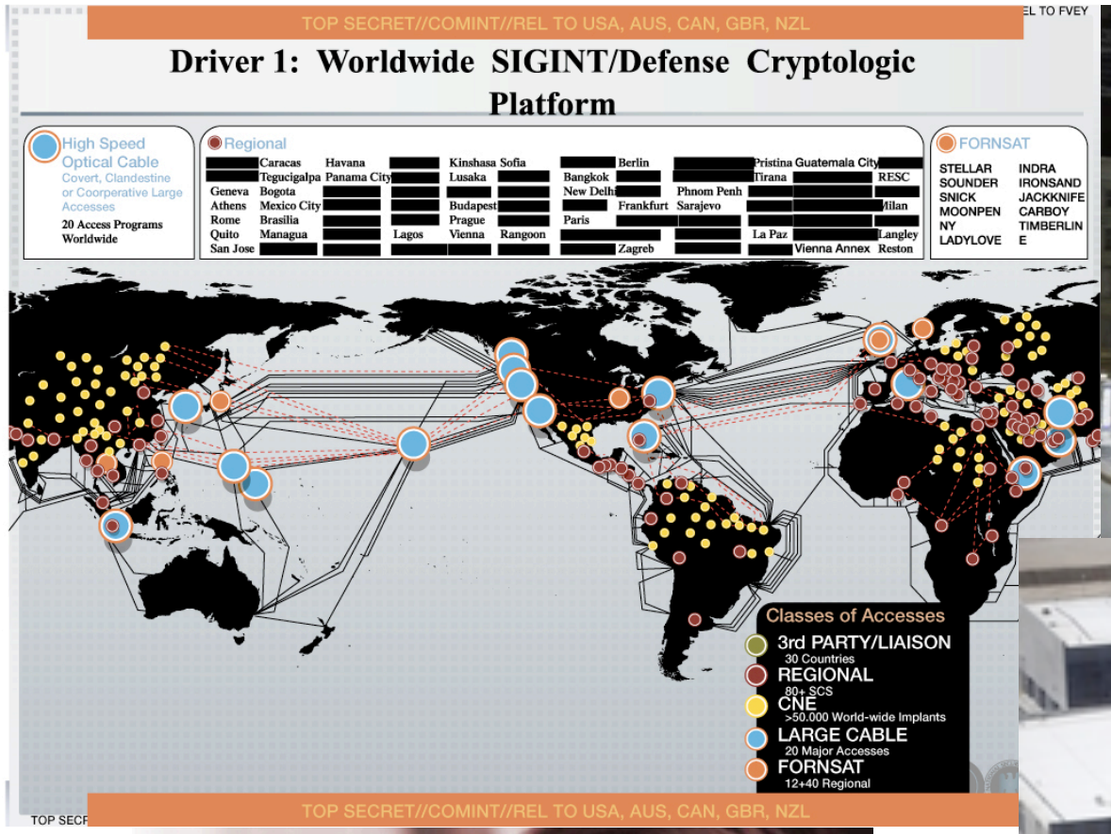


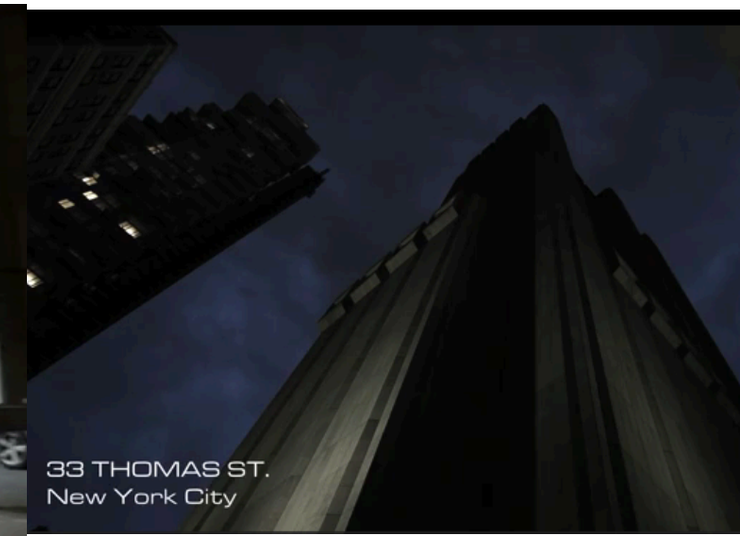

Close

Ou vont vos données ?

- Environ 95% vont aux Etats-Unis
- Méga-corporations du commerce et des services : GAFAMS, BATX, NATU, etc
- PME




TOP SECRET//COMINT//REL TO USA, AUS, CAN, GBR, NZL
Driver 1: Worldwide SIGINT/Defense Cryptologic Platform
High Speed Optical Cable
Covert, Clandestine or Coorperative Large Accesses
20 Access Programs Worldwide
Regional
Caracas Havana Kinshasa Sofia Berlin Pristina Guatemala City
Tegucigalpa Panama City Lusaka Bangkok Tirana RESC
Geneva Bogota New Delhi Phnom Penh
Athens Mexico City Budapest Frankfurt Sarajevo Milan
Rome Brasilia Prague Paris
Quito Managua Lagos Vienna Rangoon La Paz Langley
San Jose Zagreb Vienna Annex Reston
FORNSAT
STELLAR INDRA
SOUNDER IRONSAND
SNICK JACKKNIFE
MOONPEN CARBOY
NY TIMBERLIN
LADYLOVE E
Classes of Accesses
3rd PARTY/LIAISON
30 Countries
REGIONAL
80+ SCS
CNE
>50.000 World-wide Implants
LARGE CABLE
20 Major Accesses
FORNSAT
12+40 Regional
TOP SECRET//COMINT//REL TO USA, AUS, CAN, GBR, NZL


33 THOMAS ST.
New York City

These programs were never about terrorism:
they're about economic spying, social control, and diplomatic manipulation.
They're about power.

Investigatory Powers Act 2016, UK, November 2016

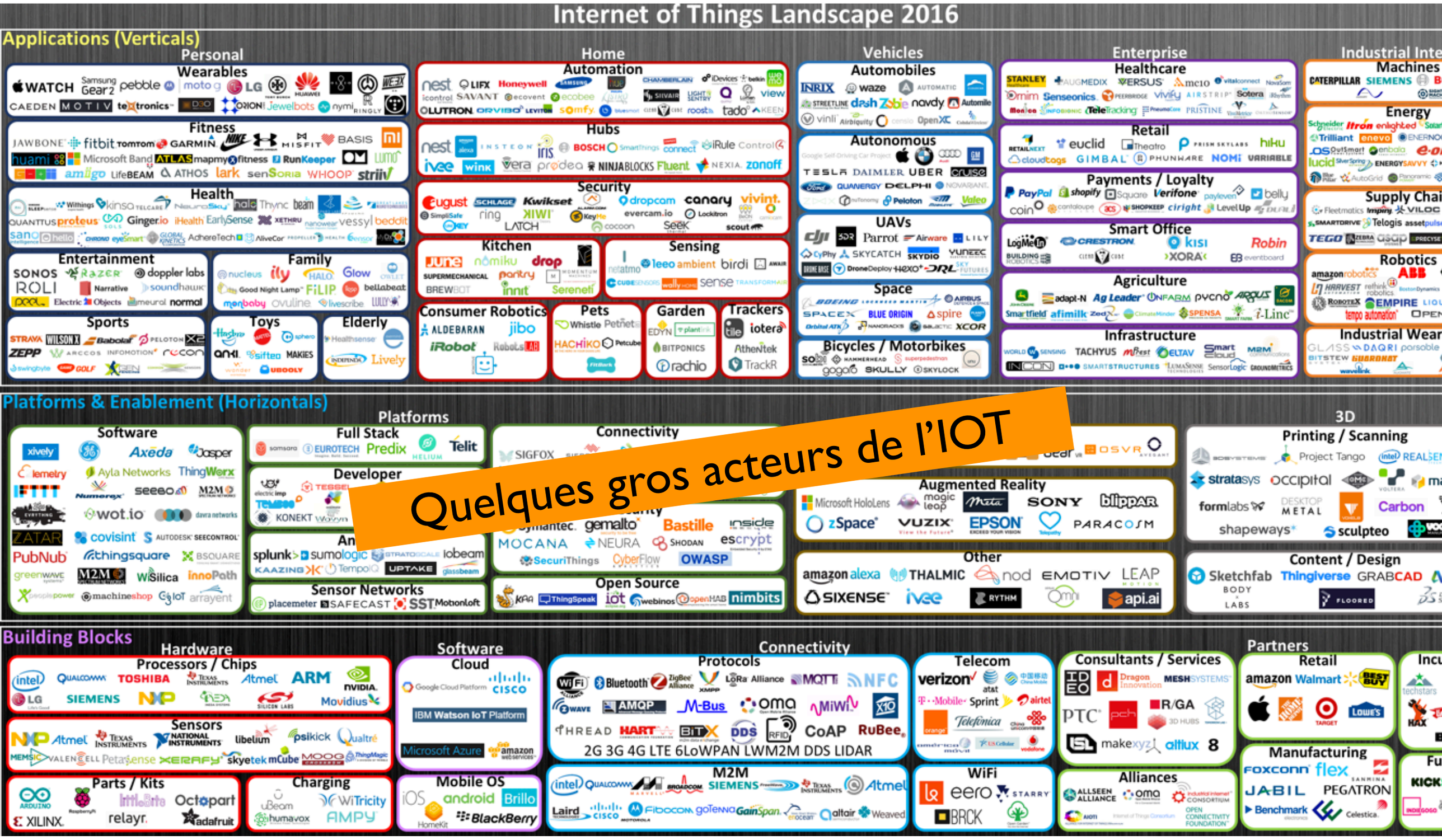
www.parliament.uk

Authorities allowed to access Internet connection records [edit]

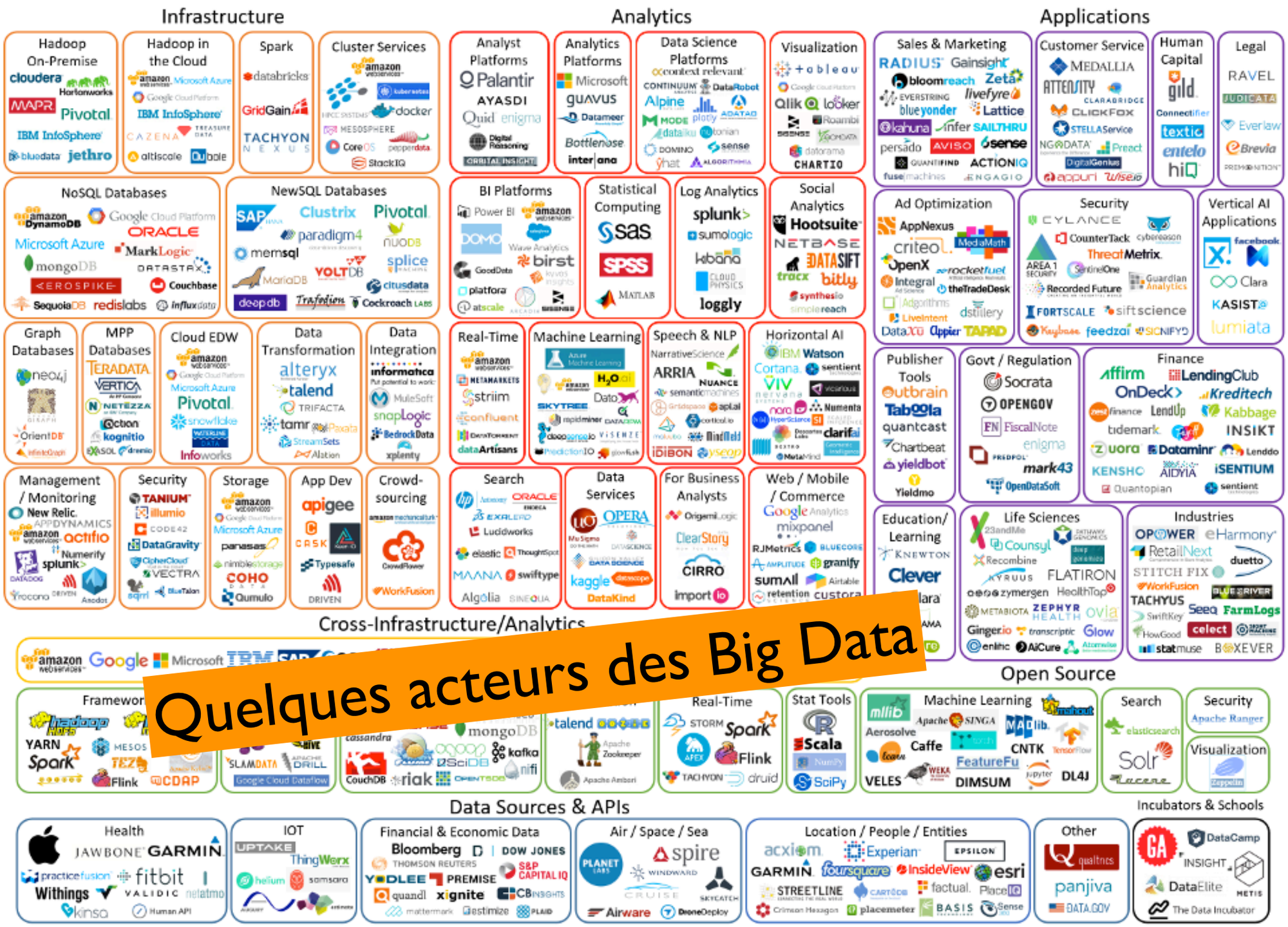
List of authorities allowed to access Internet connection records without a warrant[39][40][41]

- Metropolitan Police Service
- City of London Police
- Police forces maintained under section 2 of the Police Act 1996
- Police Service of Scotland
- Police Service of Northern Ireland
- British Transport Police
- Ministry of Defence Police
- Royal Navy Police
- Royal Military Police
- Royal Air Force Police
- Security Service
- Secret Intelligence Servic
- GCHQ
- Ministry of Defence
- Department of Health
- Home Office
- Ministry of Justice
- National Crime Agency
- HM Revenue & Customs
- Department for Transport
- Department for Work and Pensions
- NHS trusts and foundation trusts in England that provide ambulance services
- NHS National Services Scotland
- Competition and Markets Authority
- Criminal Cases Review Commission
- Department for Communities
- Department for the Economy
- Department of Justice (Northern Ireland)
- Financial Conduct Authority
- Fire and rescue authorities under the Fire and Rescue Services Act 2004
- Food Standards Agency
- Food Standards Scotland
- Gambling Commission
- Gangmasters and Labour Abuse Authority
- Health and Safety Executive
- Independent Police Complaints Commission
- Information Commissioner
- NHS Business Services Authority
- Northern Ireland Ambulance Service
- Northern Ireland Fire and Rescue Service Board
- Health & Social Care Business Services Organisation
- Office of Communications
- Police Ombudsman for Northern Ireland
- Police Investigations and Review Commissioner
- Scottish Ambulance Service Board
- Scottish Criminal Cases Review Commission
- Serious Fraud Office
- Welsh Ambulance Services National Health Service Trust

Royaume Uni
nov. 2016

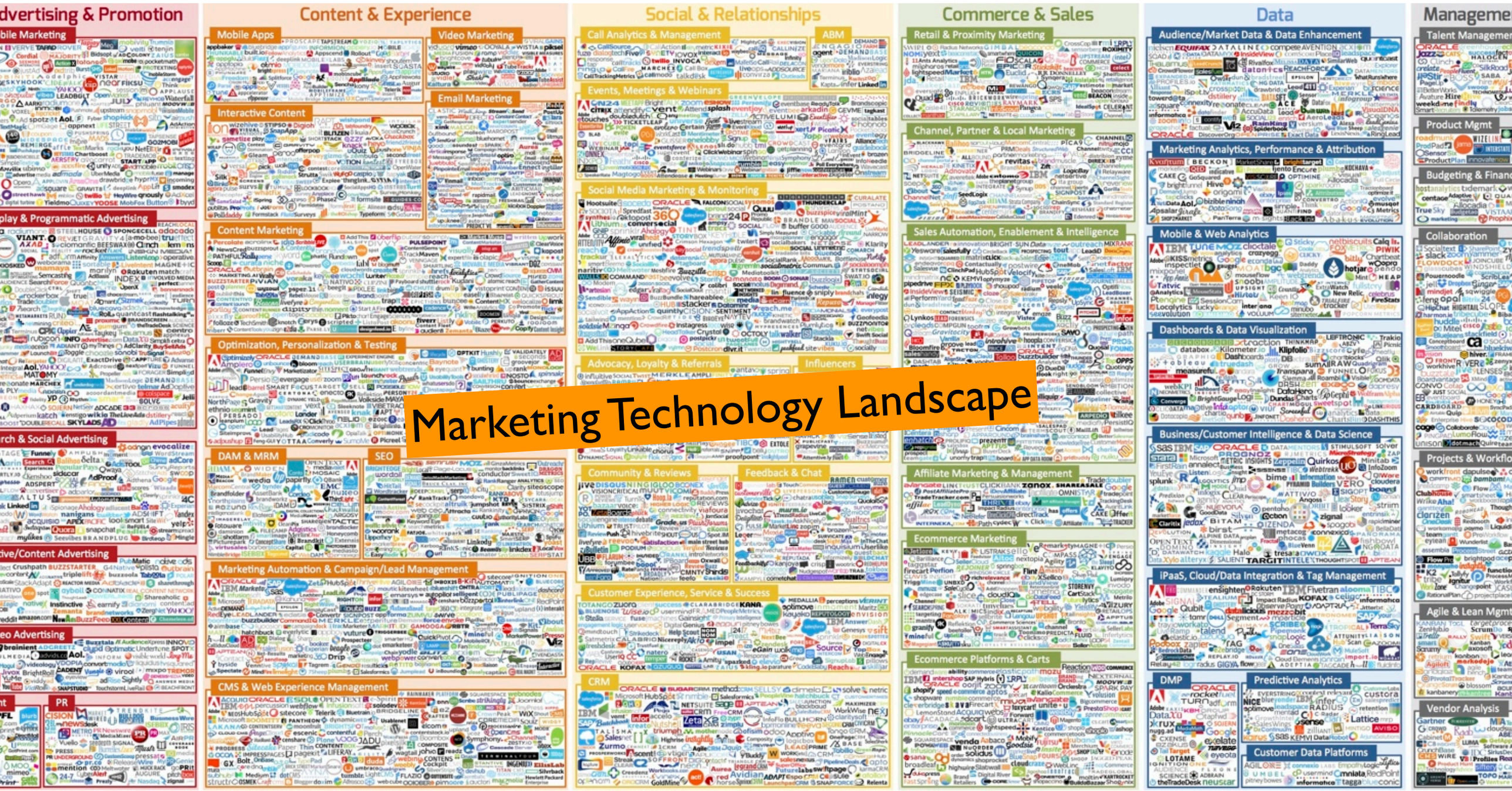


Quelques gros acteurs de l'IOT



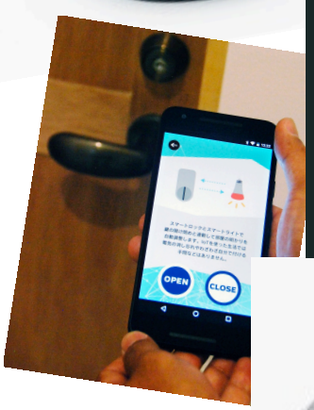
Quelques acteurs des Big Data

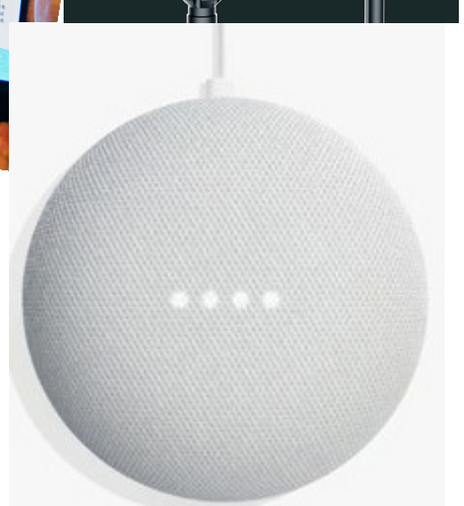
Marketing Technology Landscape



De nouveaux espions

- Apple Siri, 2012
- Amazon Alexa, 2014
- Microsoft Cortana, 2015
- Google Assistant, 2016
- LingLong Ding Dong, 2016
- Samsung Viv/Bixby, 2016





The Artificial Intelligence Arms Race: Alexa, Cortana, Google Assistant, Siri, Viv…
and What's Next
Posted on October 12, 2016 by Charlotte O'Donnelly
Share this with others

It's On! 2017 Is The Year The Virtual Assistant Wars Get Real

Amazon's Alexa, Google's Assistant, and Microsoft's Cortana look to
ships and development deals to take on Apple's

Microsoft explains its plan to win the 'battle for the future' against Amazon's Alexa and Google Assistant

Matt Weinberger 10 Jan 2017, 01:34 Enterprise 27,740

CNN tech BUSINESS CULTURE GADGETS FUTURE

Samsung's new AI assistant will take on Siri and Alexa

by Sherisse Pham @Sherisse
March 21, 2017: 8:32 AM ET

We put Siri, Alexa, Google Assistant, and Cortana through a marathon of tests to see who's winning the virtual assistant race — here's what we found

Jeff Dunn 4 Nov 2016, 14:49 Tech Insider 3,895,943

L'Assistant Personnel est le point central de l'IOT et des Big Data

L'IA assure **l'interopérabilité** entre les capteurs, les flux, le traitement des données, le décisionnel associé, et l'humain en bout de chaine. Mieux encore, l'IA réalise et affine l'analyse des données par le dialogue avec l'utilisateur, qui seront stockées par les grands opérateurs de Big Data

- L'*"humanité"* de l'IA supprime le désir de contrôle sur l'usage des données,
- *L'"instantanéité"* de l'IA supprime toute connaissance de la technologie et de sa fragilité
- L'*"intelligence"* de l'IA supprime toute critique de la pertinence de la

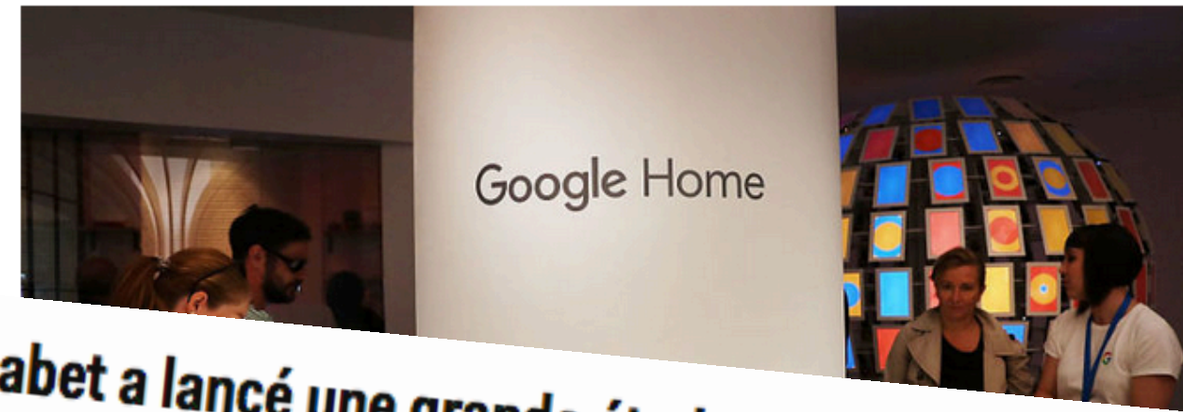
L'*"adaptativité"* de l'IA supprime le désir de configuration, de préférences, du matériel,

Ce logiciel espion dit à Google où vous êtes, même hors connexion

Depuis le mois de janvier, un logiciel espion caché dans Android trace les utilisateurs et envoie discrètement leur localisation à Goo
Un dispositif qui fonctionne même lorsque géolocalisation est désactivée.

Google Home Syncs Your Smart Home Gadgets With One Phrase

Patrick Lucas Austin · Yesterday 3:30pm



Alphabet a lancé une grande étude avec 10.000 personnes pour prédire quand les gens vont tomber malade

Business Insider 19 Avr 2017, 15:54 320

amassing a collec

nos voisins. Depuis le printemps dernier, en Angleterre, un accord a été conclu entre la célèbre firme **Google** et le **Nationa Health Service** (le système de santé publique britannique). La

Avec Nest Protect, Google fait entrer l'assureur dans la maison

Guillaume Champeau - 18 juin

Avec Simband et SAMI, Samsung veut vendre vos données de santé

PIXELS | CHRONIQUES DES (R)ÉVOLUTIONS NUMÉRIQUES

L'ampleur des données de santé collectées par Google inquiète outre-Manch

Facebook combat les fraudes à l'assurance maladie aux côtés de la Sécu

ARGENT | ACTUALITÉS

Publié par Jeanic Lubanza le Mardi 29 Octobre 2013 : 16h43

La Sécurité sociale s'est ...

11 COMMENTAIRES

Du DPI pour assurer le contrôle fiscal sur les données personnelles

Guillaume Champeau - 11 février 2013 - Politique

Des banques scrutent les profils Facebook avant d'accorder un crédit

Par Assma Maad | Publié le 28/08/2013 à 13:23

Apple approche les mutuelles pour divulguer le comportement des assurés

Sciences

mutuelles pour divulguer le compo

tutoriel photo sur

LIRE

MWC 2017 nume

La nouvelle intelligence artificielle de Microsoft peut programmer en volant des bouts de code d'autres logiciels

Business Insider | 23 Fév 2017, 18:06 | Tech | 674

Un nouveau programme d'intelligence artificielle (IA) conçu par Microsoft et des chercheurs de l'Université de Cambridge est capable de résoudre des problèmes de programmation, en

ad833ea36beb72df898060f49241d11e6

Vidéo : Ça y est, AXA conditionne un avantage santé à un objet connecté

Guillaume Champeau - 02 juin 2014 - Sciences

Aurez-vous encore votre liberté lorsqu'il faudra choisir entre payer cher s
santé, ou accepter de voir son comportement scruté par des machines au s
l'assurance ? Pour le moment sous forme d'un jeu donnant droit
de médecine douce, AXA montre l'avenir
connectés et à la

Amazon reportedly launched a secret healthcare team called 1492

Written by Julie Spitzer / July 27, 2017 | Print | Email

Amazon reportedly has a secret healthcare team exploring new technology opportunities in healthcare, including both hardware and software projects, according to CNBC.

The experimental lab is headquartered in Seattle and named 1492, two sources familiar with the matter told CNBC. Its team of researchers is looking at ways to extract data from legacy EHRs to make that information available to patients and their physicians.

The group is also reportedly exploring building a platform for telemedicine and health applications on Amazon hardware, including its Echo and Dash Wand. The sources said it was not clear whether Amazon is developing any new health devices, but they would not rule it out.

Some team members, like project lead Cameron Charles, PhD, list their affiliation with the 1492 project on LinkedIn under the keyword "A1.492."

"I can't say anything about what we're working on, but we're hiring," reads Dr. Charles' profile.

The CNBC report follows other projects suggesting Amazon's move into the healthcare industry, including the company's reported hiring of Box executive Missy Krasner and its attempts to expand into the drug and medical supply distribution sector.

Amazon did not immediately respond to CNBC's request for comment.

‘Il ne faudrait pas que le corps médical européen finisse par devenir les employés de GAFAM. Il y a un enjeu énorme de société derrière ça.’

Si on résume, c’est peut-être bien là qu’est le pouvoir : les géants du numérique ont à leur disposition quasiment toutes nos données, ils ont la puissance de calcul, ils ont la puissance financière de mener des recherches extrêmement poussées, plus aisément que la recherche publique.

Check How Facebook AI Monitors Your Activities with this Crazy Chrome Extension

Simply install the plugin and see how Facebook is studying your activities.

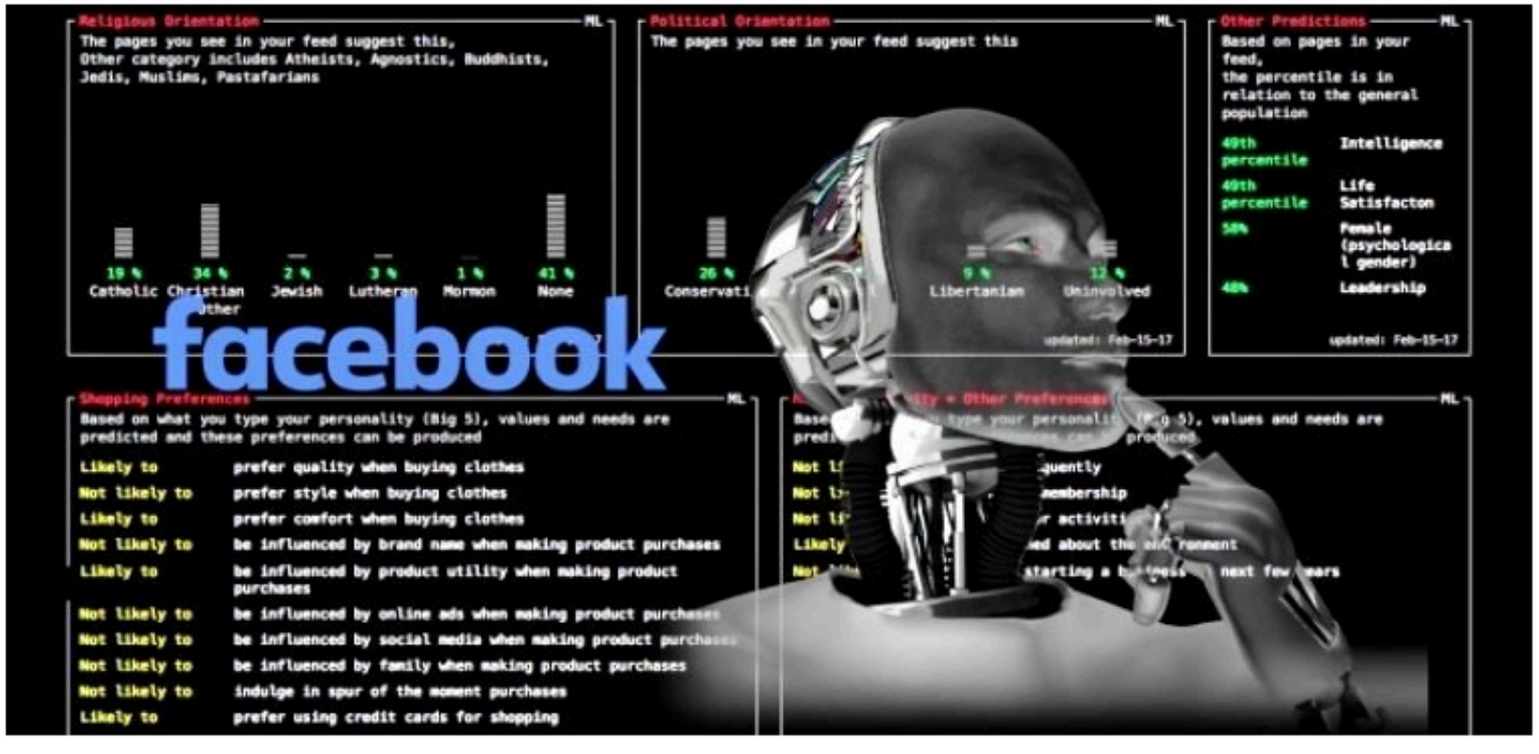
by **Owais Sultan**
4 months ago

Email
@hackread

The tool is called [Data Selfie]

facebook

1.2k SHARES | Facebook | Twitter | Google+ | Reddit | WhatsApp | StumbleUpon



Technology

Mark Zuckerberg confirms Facebook is working on mind-reading technology

share 3 Comm

Mark Zuckerberg speaking at the F8 conference CREDIT: REUTERS

"This patent proposes capturing images of the user through smartphone or laptop cameras, even when the user is not actively using the camera. By visually tracking a user's facial expression, Facebook aims to monitor the user's emotional reactions to different types of content."

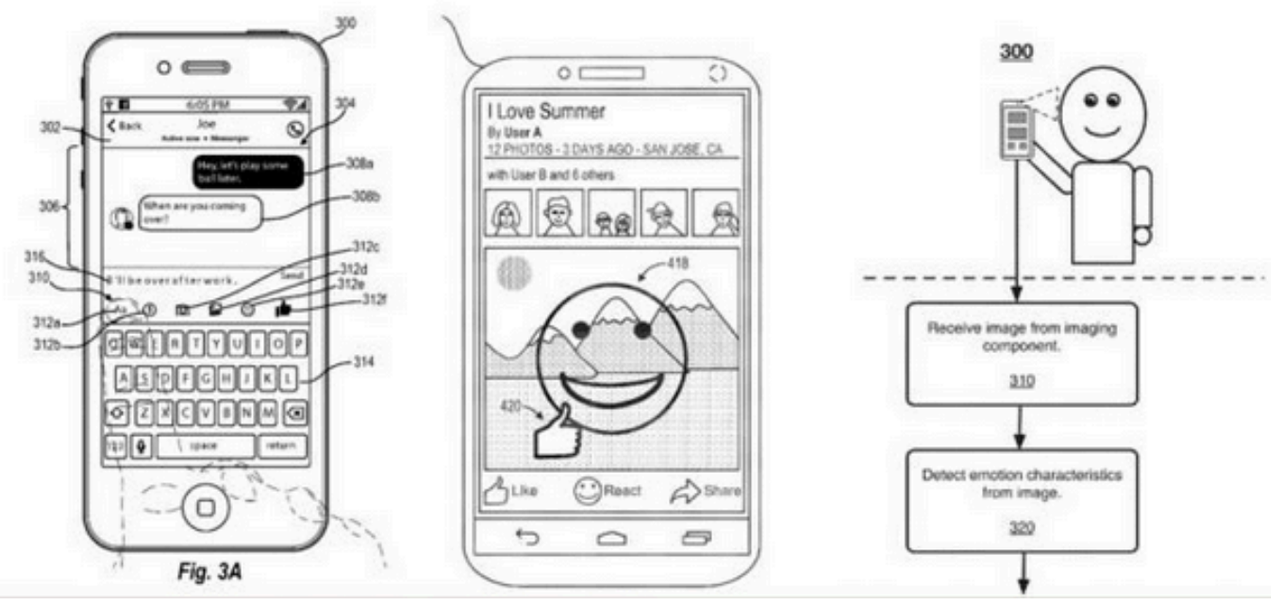


Fig. 3A

Facebook assure pouvoir cibler ses utilisateurs selon leur humeur

Économie / High-Tech / Par Perrine Signoret, publié le 02/05/2017 à 18:24

partages Tweeter LinkedIn 0 réaction

Sean Parker unloads on Facebook "exploiting" human psychology

Mark Zuckerberg (L) and Sean Parker (R). Photos: Steven Senne/AP, Axios video

Sean Parker, the founding president of Facebook, gave me a candid insider's look at how social networks purposely hook and potentially hurt our brains.

Be smart: Parker's I-was-there account provides priceless perspective in the rising debate about the power and effects of the social networks, which now have scale and reach unknown in human history. He's worried enough that he's sounding the alarm.

Un ancien cadre de Facebook défend à ses enfants de toucher à "cette merde"

Chamath Palihapitiya a travaillé comme vice-président en charge de la croissance de l'audience du groupe. Il s'interroge désormais sur les conséquences sociales et psychologiques du réseau social.

itiya, ancien cadre de Facebook, lors d'un débat à San Francisco (Etats-Unis), le 19 octobre 2017. (MIKE WINDLE / GETTY IMAGES NO

Chamath Palihapitiya, ancien cadre de
(Etats-Unis), le 19 octobre 2017. | MIK
AMERICA / AFP

Un ancien cadre de Facebook: «Nous avons créé des outils qui déchirent le tissu social»

Chamath Palihapitiya, ancien vice-président en charge de la croissance de l'audience du réseau social, dit ressentir une «immense culpabilité» pour ce qu'il a aidé à construire. Plusieurs anciens salariés sont très critiques.

169 4,3K Tech & Web

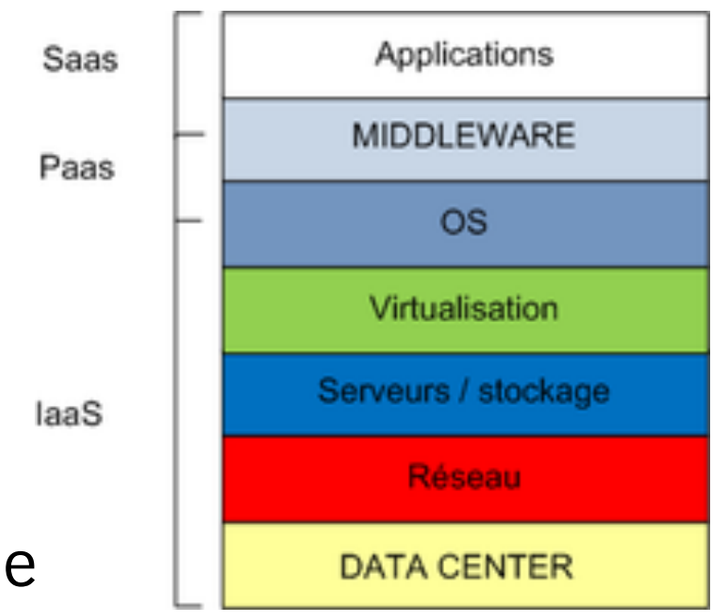
ıfo
élévisions

/2017 | 09:29
7 | 08:34

"Vous ne le réalisez peut-être pas, mais vous êtes programmés." Longtemps, Chamath Palihapitiya a travaillé comme vice-président en charge de la croissance de l'audience de Facebook. Aujourd'hui, il a tiré un trait sur le réseau social, au point d'interdire à ses enfants de l'utiliser. Il utilise au minimum *"cette merde"*, a-t-il expliqué lors d'un débat organisé en

D'où viennent les problématiques de sécurité, d'intelligence économique et de vie privée liées aux données massives ?

- de leur acquisition (technologies, applications, OS, etc.)
- de leur transfert (opérateurs, réseaux, sondes, etc.)
- de leur stockage (datacenters, backups ...)
- de leur analyse (logiciels, société tierces, ...)
- de leur utilisation (dans l'entreprise/service public, che
- des faiblesses humaines



Les possibilités de divulgation existent à tous les niveaux

quel genre de sécurité, quel niveau de sécurité ?

- vous gérez vos données en interne : sécurité relativement maitrisable, coût élevé

- d'autres sociétés les gèrent pour vous : sécurité réelle inconnue, coût faible

Externaliser les données?

Faits divers | Uber | piratage informatique

Uber : les données de 57 millions d'utilisateurs piratées

> Faits divers | R. Bx avec AFP | 22 novembre 2017, 0h11 |

Yahoo: La totalité des 3 milliards de comptes compromis en 2013

Par Reuters le 04.10.2017 à 08h22

Des pirates dérobent les données de 1,3 million de clients Orange

le 07/05/2014 à 16:13 / Publié le 06/05/2014 à 19:40

Plus de 3 milliards de comptes usurpés en un an

Dans le monde chaque année, un internaute sur six se fait voler le contrôle de sa boîte mail ou de l'un des ses comptes sur les réseaux sociaux. Le phénomène est tellement massif que Google a décidé de se pencher sur la question, afin de chercher des solutions. En partenariat avec l'Université Berkeley de Californie, le gé

Derniers articles | Archives | Recherche

Un demi-million de pacemakers vulnérables

par Guillaume Périssat, le 01 septembre 2017 14:42

465 000 pacemakers sont concernés par des vulnérabilités dans leur firmware, prévient l'administration américaine. En janvier, c'est le transmetteur faisant le lien entre le pacemaker et le médecin qui révélait des failles.

La santé connectée doit simplifier la circulation d'informations entre soignant et soigné. Et éventuellement mettre la vie de ce dernier en danger. Mardi, la Food and Drug Administration (FDA) américaine **a révélé que** 465 000 pacemakers de la société Abbot (anciennement St Jude Medical) étaient affligés de failles de sécurité. En cause : le firmware de ces appareils permettant de réguler le rythme cardiaque d'un patient. Six modèles de pacemakers sont concernés.

Les vulnérabilités pouvaient potentiellement être
d'accéder au pacemaker et d'en modifi
« l'épuisement prématuré de
[cardiaque] inappr
La FDA

Le coût écologique et humain des Big Data

-Des millions de serveurs qui tournent 24/24/365/365, consommant une énergie considérable (directe et grise)

-6 milliards d'individus monitorés

La réalité écologique de l'iot et des big data

Des millions de petits objets électroniques à durée de vie courte:

- un sourçage des matériaux de plus en plus destructeur
- une industrialisation irresponsable
- une durée d’utilisation ultra réduite = gaspillage de ressources rares
- miniaturisation = pas de recyclage possible = pollution de dizaine de millions d’objets toxiques

> Une étude d'Endeavour Partner réalisée aux États-Unis en 2014 lui donne raison. Un tiers des objets connectés se retrouvent rangés dans un tiroir au bout de six mois.

Imaginechina/Corbis

Many choices that people consider their own are already determined by algorithms.

La réalité sociologique: le pic numérique émergent

- un utilisateur de moins en moins coopérateur et savant
- un utilisateur à l'affût permanent des signaux de «normalité»
- un utilisateur dépendant de son smartphone ou de son assistant numérique
- un utilisateur dépressif entre les gratifications
- un utilisateur manipulé par les algorithmes
- un transhumanisme poussé à l'aveugle
- une santé mentale collective en péril
- une baisse de la capacité de cognition

La réalité politique de l'IOT et des Big Data

- un utilisateur manipulé par les algorithmes
- une manipulation des données incontrôlable
- des états de plus en plus intrusifs, adoptant les techniques des GAFAMS
- une contradiction délétère entre sécurisation des données et sécurité publique

Conclusions

- orienter les stratégies technologiques vers la résilience technologique
- utiliser l'IOT et les Big Data dans la perspective des transitions écologiques & citoyennes et de leur modes d'organisation horizontaux.
- viser le low-tech résilient et éco-sourcé
- viser la recyclabilité, l'ouverture et la transparence des collections de données

Influencer les innovateurs vers une prise en compte de la réalité de l'effondrement, et non de la vision des marchés financiers.

Favoriser l’open source comme gage d’inter-opérabilité et de contrôle citoyen.

Dénoncer les technologies de contrôle M2H par l’IOT, aussi bien dans l’espace public, privé, et dans le monde du travail.

Utiliser l’IOT et les BD comme instrument de visualisation des crises et de responsabilisation des citoyens.

A la place de l’Internet des Objets, créer un Internet des Humains.