

Vie Privée et Sécurité

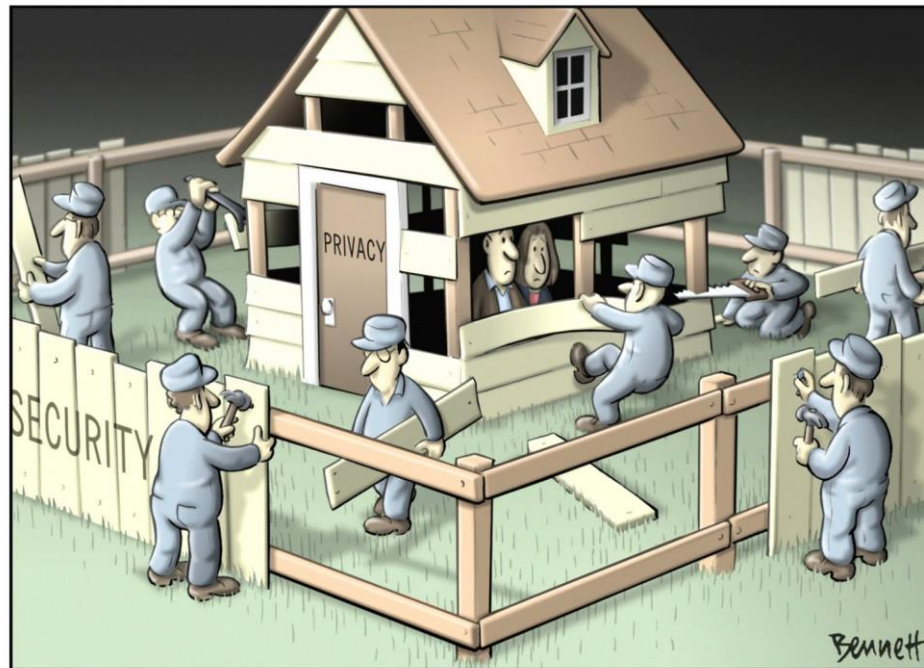


CRYPTO
PARTY



vie privée ou sécurité ?

“Un peuple prêt à sacrifier un peu de liberté pour un peu de sécurité ne mérite ni l’une ni l’autre, et finit par perdre les deux.” — Benjamin Franklin



Oups...

“... En tout état de cause, il est illusoire d'espérer atteindre un haut niveau de sécurité avec un ordiphone ou une tablette ordinaire, quel que soit le soin consacré à son paramétrage...”

Note de l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information ANSSI 2013

Questions

1- Quels sont les enjeux de la protection de la vie privée et des données personnelles ?

2- Quels problèmes de respect d'intimité identifiez-vous dans vos usages (privés et professionnels) ?

3- Quelles méthodes et quels outils pouvez-vous citer pour se protéger ?

15 min en sous groupes

Je laisse des traces

Pages visitées



Adresse IP

89.58.4.16

Email



Achats réalisés



Temps de consultation
des pages visitées



Localisation



Contenus publiés



Comptes
sur les réseaux



Date et heure
de connexion



Comportement
avec la souris



Photos publiées













Et la navigation privée alors ?

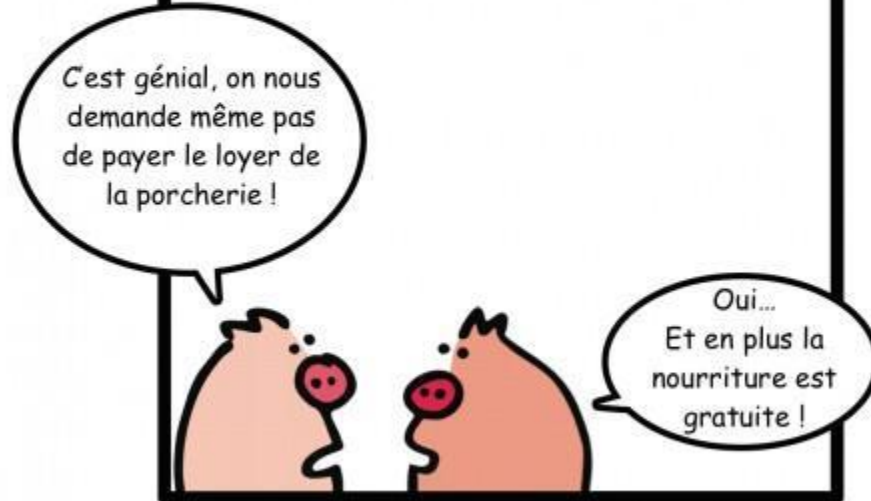


Qui me suis à la trace ?



GAFAM

| | Brand | Category | Brand Value 2017 \$MIL. | Brand Contribution | Brand Value % Change 2017 vs. 2016 | Rank Change |
|----|--|-------------------|----------------------------|-----------------------|--|----------------|
| 1 |  Google | Technology | 245,581 | 4 | 7% | 0 |
| 2 |  Apple | Technology | 234,671 | 4 | 3% | 0 |
| 3 |  Microsoft | Technology | 143,222 | 4 | 18% | 0 |
| 4 |  amazon | Retail | 139,286 | 4 | 41% | 3 |
| 5 |  facebook | Technology | 129,800 | 4 | 27% | 0 |
| 6 |  AT&T | Telecom Providers | 115,112 | 3 | 7% | -2 |
| 7 |  VISA | Payments | 110,999 | 4 | 10% | -1 |
| 8 |  Tencent 腾讯 | Technology | 108,292 | 5 | 27% | 3 |
| 9 |  IBM | Technology | 102,088 | 4 | 18% | 1 |
| 10 |  McDonald's | Fast Food | 97,723 | 4 | 10% | -1 |

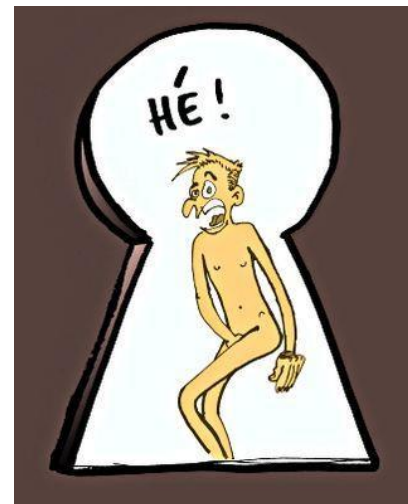


Deux cochons discutant du modèle « gratuit »

Je n'ai rien à cacher !

Les paroles s'envolent, les écrits restent

- Cet adage est encore plus vrai avec Internet.
- Il faut partir du principe que ce que l'on dit sera toujours accessible, même des années après.
- Tout ce qui est sur Internet est public ou le sera (même si c'est "privé". Les conditions d'utilisation évoluent. cf. Facebook).



Mot de passe (fort) ?

**HOW SECURE IS
MY PASSWORD?**



Mot de passe (double auth)

';--have i been pwned?



Keepass XC

- Aller sur <https://keepassxc.org/>
- Téléchargez le fichier et installez-le
- Créez un « coffre fort »
- Choisissez un mot de passe maître



les CGU

Chez Google :

Vous accordez à Google (et à toute personne travaillant avec Google) une licence [...] de reproduction, de modification, d'affichage public ou de distribution publique desdits contenus. Cette autorisation demeure pour toute la durée légale de protection de votre contenu, même si vous cessez d'utiliser nos Services.

Chez Facebook :

Vous nous accordez une licence transférable, sous-licenciable [...] pour l'utilisation des contenus de propriété intellectuelle que vous publiez sur Facebook. Cette licence [...] se termine lorsque vous supprimez vos contenus de propriété intellectuelle ou votre compte, sauf si votre compte est partagé avec d'autres personnes qui ne l'ont pas supprimé. Vous comprenez que les contenus supprimés peuvent persister dans des copies de sauvegarde pendant un certain temps

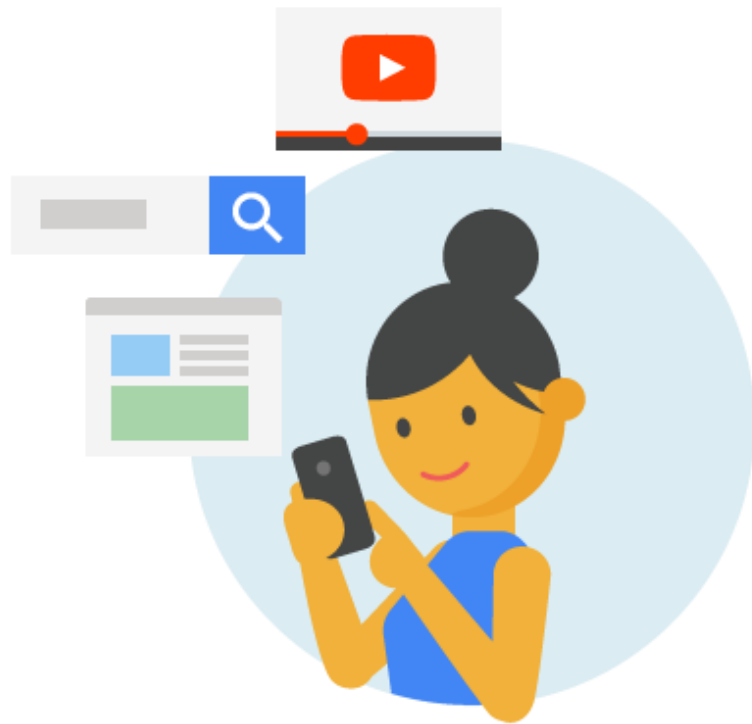
Courriers et sms

données



métadonnées

Google me suit à la trace

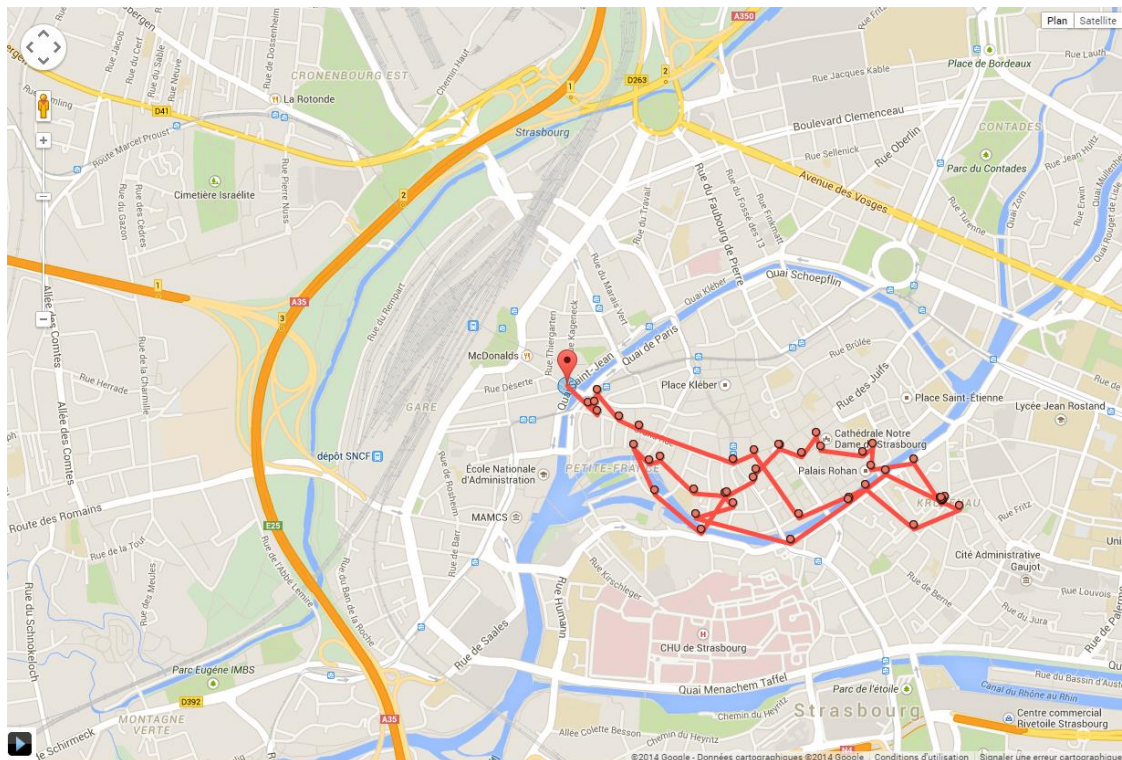


[Mon activité Google](#)

Mes déplacements

La géolocalisation est activée par défaut.
Précis à 2m près.

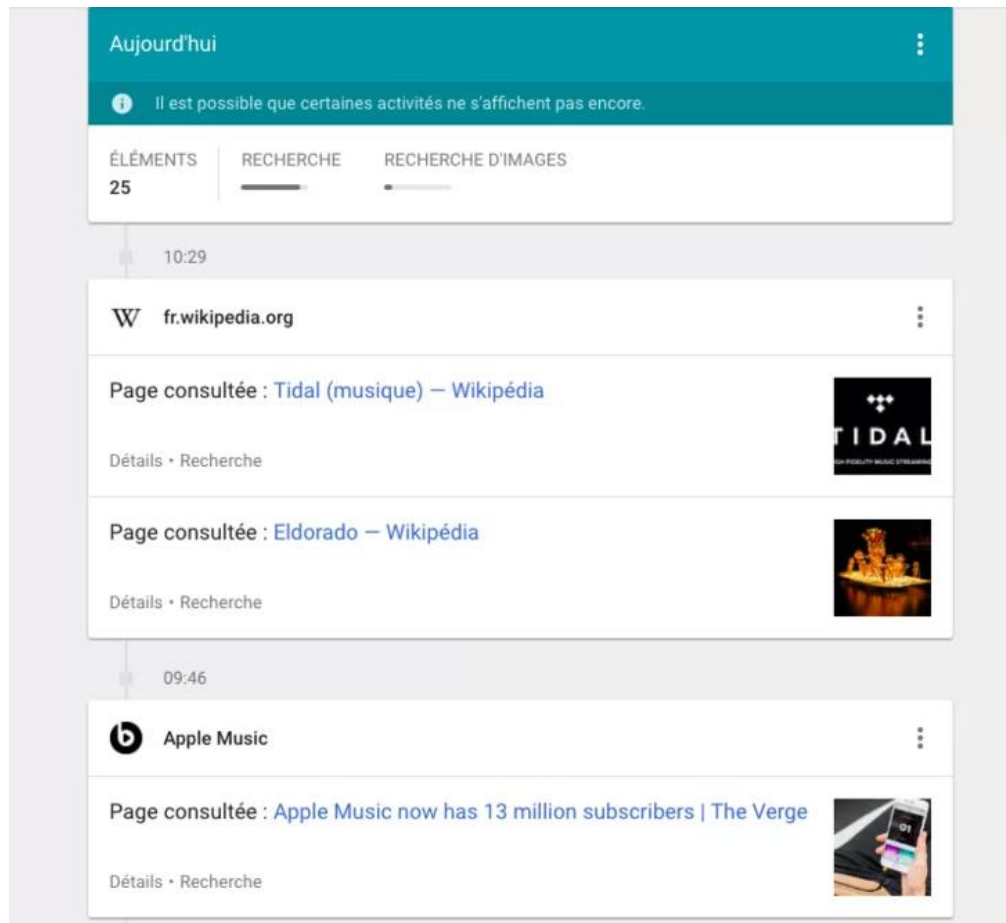
Géolocalisation possible à l'intérieur d'un bâtiment.



Mon activité sur le web et dans mes applications

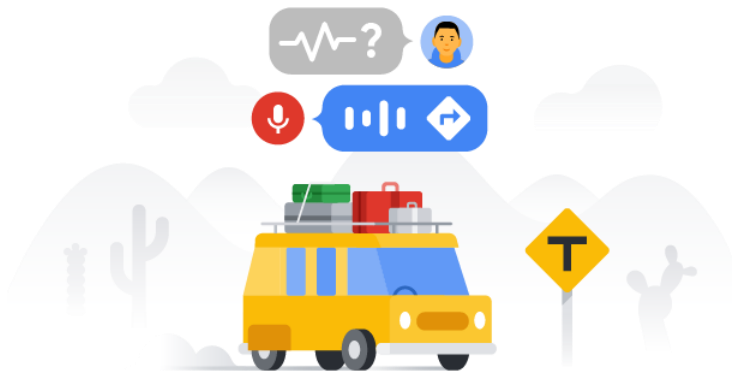
Google sait quelle application j'ai utilisé et pendant combien de temps.

Même chose concernant ma navigation en ligne.



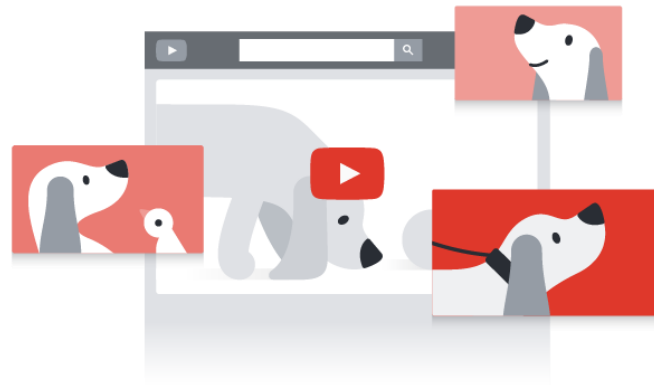
The screenshot displays a Google search history interface for the current day. At the top, a teal header reads "Aujourd'hui" with a three-dot menu icon. Below it, a teal bar contains a warning icon and the text "Il est possible que certaines activités ne s'affichent pas encore." The interface features three tabs: "ÉLÉMENTS" (25 items), "RECHERCHE", and "RECHERCHE D'IMAGES". A vertical timeline shows activity at 10:29 and 09:46. The 10:29 entry shows a visit to "fr.wikipedia.org" with two sub-items: "Page consultée : Tidal (musique) – Wikipédia" (with a TIDAL logo) and "Page consultée : Eldorado – Wikipédia" (with a golden statue image). The 09:46 entry shows a visit to "Apple Music" with a sub-item: "Page consultée : Apple Music now has 13 million subscribers | The Verge" (with a smartphone image).

Mon activité audio et vidéo

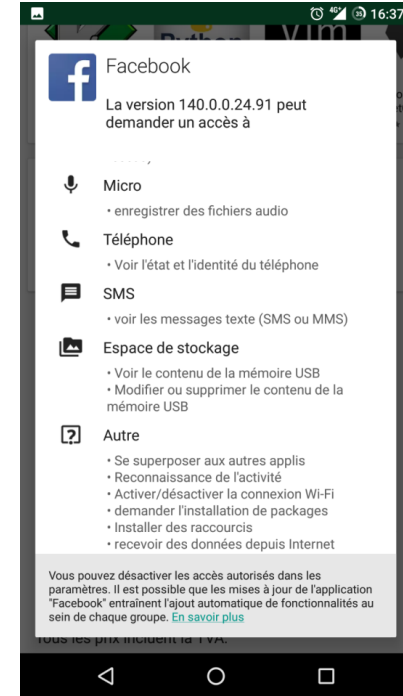


Google sait quelles requêtes “Ok Google” j’ai effectuées.

Google connaît l’historique des vidéos que j’ai regardées ou simplement cherchées.



Facebook



11

trackers



TikTok - including musical.ly

 Version: **8.3.1**

 Creator: **musical.ly**

 Downloads: **100,000,000+ downloads**

Other versions

On Google Play

APK fingerprint

This report was automatically issued on Sept. 6, 2018, 12:32 p.m.

This report was automatically updated on Sept. 6, 2018, 12:32 p.m.



Signed by:

Fingerprint: d79f7cb8509a5e7e71c4f2afc75ea8c87177ca

Issuer: countryName=86, stateOrProvinceName=Shanghai, localityName=Shanghai, organizationName=musical.ly Inc., organizationalUnitName=android, commonName=musical.ly

Subject: countryName=86, stateOrProvinceName=Shanghai, localityName=Shanghai, organizationName=musical.ly Inc., organizationalUnitName=android, commonName=musical.ly

Serial: 851944183

11 Trackers

 We have found **code signature** of these trackers in the application:

- AccountKit
- AppsFlyer
- Facebook Analytics
- Facebook Login
- Facebook Share
- Google Ads
- Google Analytics
- Google CrashLytics
- Google DoubleClick
- Google Firebase Analytics
- Umeng Analytics

A tracker is a piece of software meant to

68 Permissions

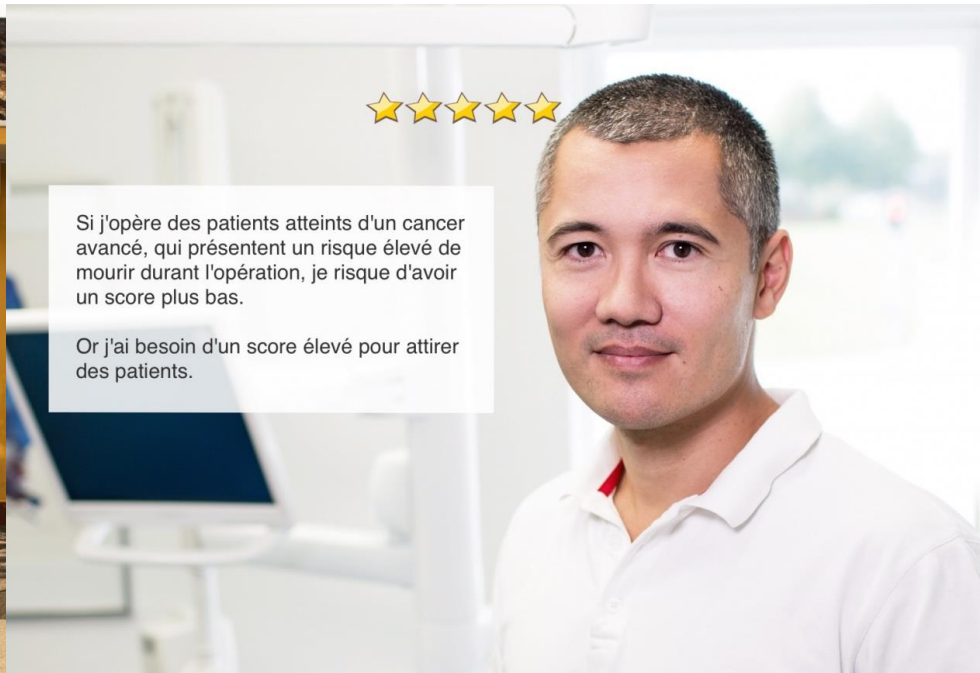
We have found these permissions in the application:

| | |
|--|-----------|
| android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE | Normal |
| android.permission.ACCESS_WIFI_STATE | Normal |
| android.permission.AUTHENTICATE_ACCOUNTS | Dangerous |
| android.permission.CAMERA | Dangerous |
| android.permission.CHANGE_WIFI_STATE | Dangerous |
| android.permission.FLASHLIGHT | Normal |
| android.permission.GET_ACCOUNTS | Normal |
| android.permission.GET_TASKS | Dangerous |
| android.permission.INTERNET | Dangerous |
| android.permission.MANAGE_ACCOUNTS | Dangerous |



Je ne suis pas d'accord avec le gouvernement. Mais dans une smart city, c'est compliqué de protester anonymement.

Si mon score baisse, j'ai peur de ne plus être capable d'aider ma femme.



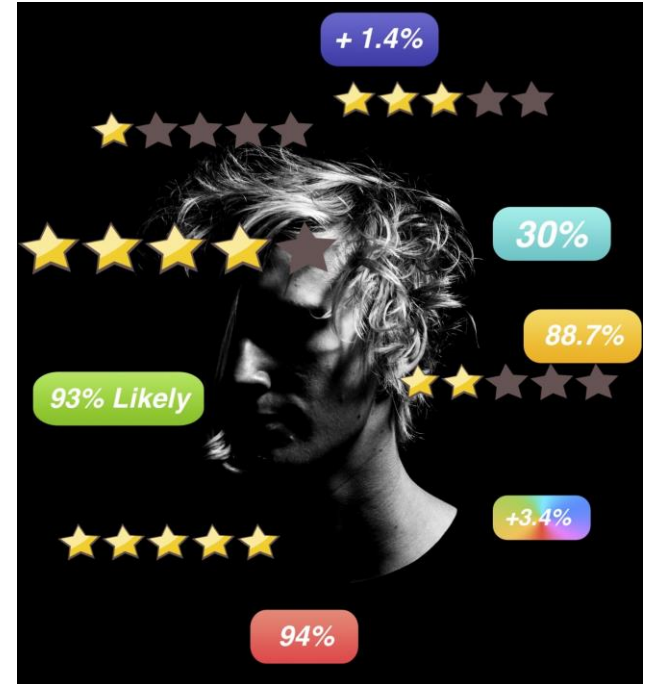
Si j'opère des patients atteints d'un cancer avancé, qui présentent un risque élevé de mourir durant l'opération, je risque d'avoir un score plus bas.

Or j'ai besoin d'un score élevé pour attirer des patients.

Quels types de données ?

Les revendeurs de données utilisent des algorithmes pour voir se dessiner les tendances de la société. Cela leur permet de calculer la probabilité de milliers de détails que vous n'avez jamais dévoilés. Voici quelques exemples réels :

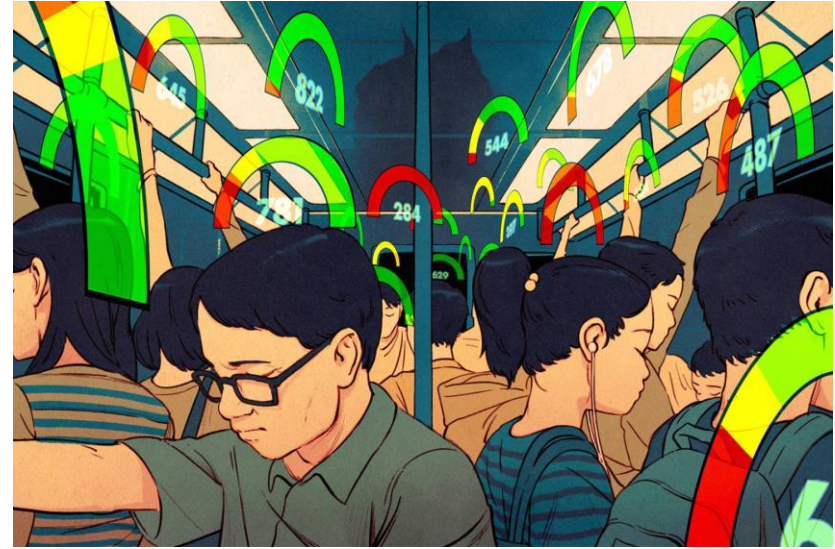
Religion, Victime de viol , Fait un régime , Aime le jardinage , Nombre d'amis en ligne , Nombre d'amis réel , QI , Opinions politiques , A avorté , Crédulité , Orientation sexuelle projetée , Orientation sexuelle réelle , Lit des magazines de voyage , Lit des livres de voyage , Envisage d'avoir un enfant, Parents divorcés avant ses 21 ans , Névrosé-e , Ouverture d'esprit , Date de naissance , Aime la mode Situation économique stable , Héritier-e potentiel , Extraverti-e, Gentillesse, A des besoins de « senior », Diabétique, A des tendances addictives, Physiquement fragile, etc.



La Chine lance son "crédit social"

Pour mieux contrôler ses citoyens, l'Empire du Milieu entend leur attribuer une note en fonction de leurs actions passées. Une mauvaise "note sociale" pourrait les empêcher de prendre l'avion ou le train.

C'était la trame d'un épisode de la série britannique *Black Mirror*, fiction qui imagine le pire de la technologie dans le futur. Mais en Chine, la fiction est devenue réalité. Depuis plusieurs années déjà, [le Parti communiste chinois](#) teste un système de note sociale, pour distinguer les bons citoyens des mauvais. À partir du 1er mai, il sera utilisé pour la première fois dans les trains et les avions. Le système, baptisé "crédit social", doit être généralisé en 2020.



Des notes pour évaluer les citoyens.

[source](#)

La mort annoncée de la mutualisation ?

En France, les objets connectés font peu à peu leur entrée dans les offres des assurances. Comme souvent, les [Etats-Unis](#) ont ouvert la voie en avril 2015 avec l'offre "Vitaly" de l'assurance John Hancock. En s'appuyant sur les données transmises par le bracelet connecté FitBit, l'assureur peut surveiller l'hygiène de vie de ses clients et faire varier le prix des primes en fonction. Les réductions des primes de risque peuvent ainsi aller jusqu'à 15%. Calquée sur le même principe, l'assurance auto *Pay how you drive* a été lancée en France par Allianz en octobre 2015. L'idée, simple, consiste à remonter les données de conduite (freinage, accélération, négociation des virages...) via un boîtier télématique pour réduire le prix si le conducteur se comporte bien. Paie selon ta conduite, ton hygiène de vie, ton activité physique...



[source](#)

Trump cherche à identifier les manifestants

L'hébergeur d'un site internet anti-Trump a révélé que le ministère de la Justice américain lui a ordonné de lui communiquer toutes les informations en sa possession sur ses visiteurs. L'entreprise dénonce une situation "alarmante" et entend résister.

Mettre des noms sur de probables opposants. Telle semble être la volonté de l'administration Trump, qui a demandé à ce que soient identifiés des visiteurs du site internet anti-Trump disruptj20.org, sur lequel avaient été postés des appels à manifester en marge de la cérémonie d'investiture du 20 janvier dernier, [rapporte le Guardian](#).



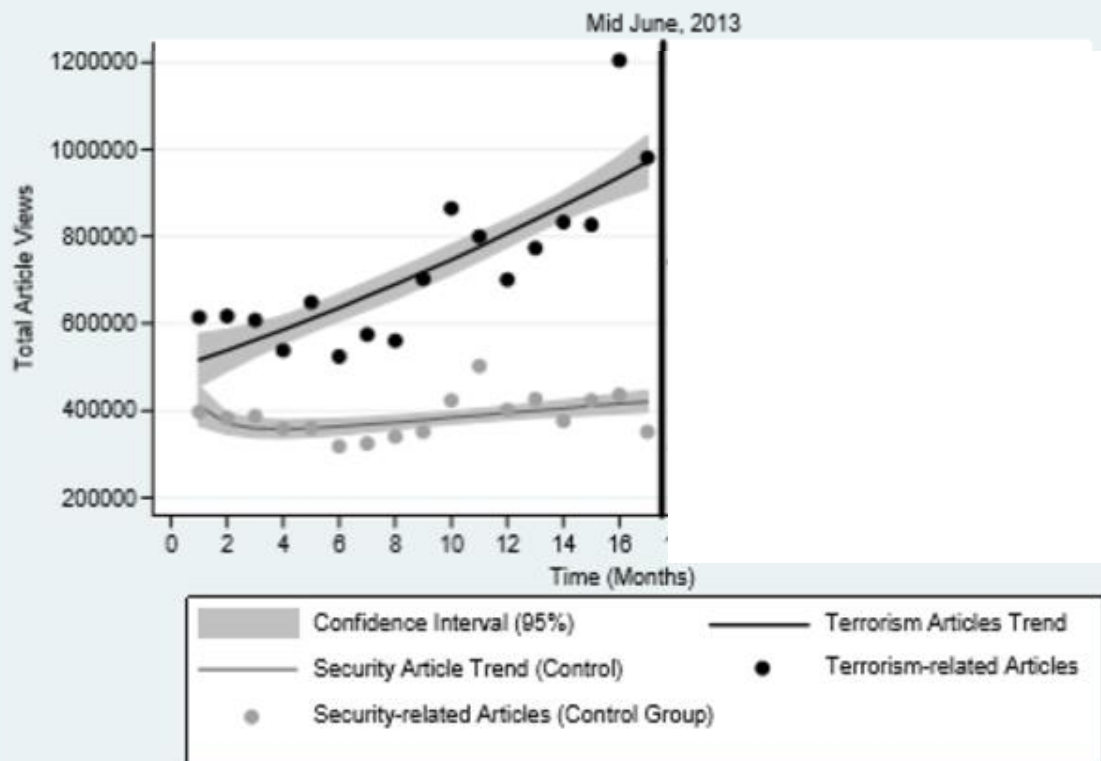
A la chasse aux adresses IP

[source](#)

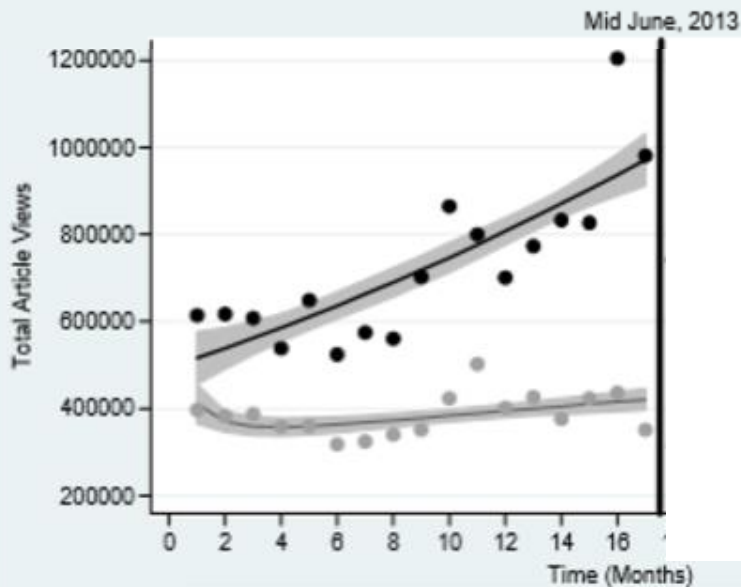
Pas de vie privée ? Et alors ?



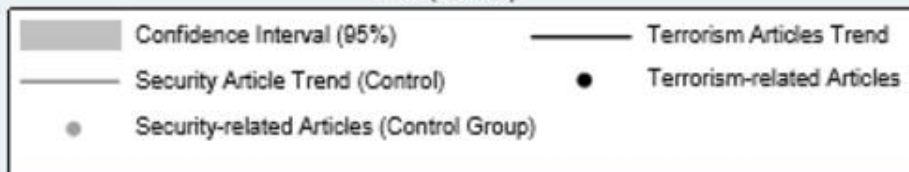
Non-Linear/Polynomial Trend Analysis



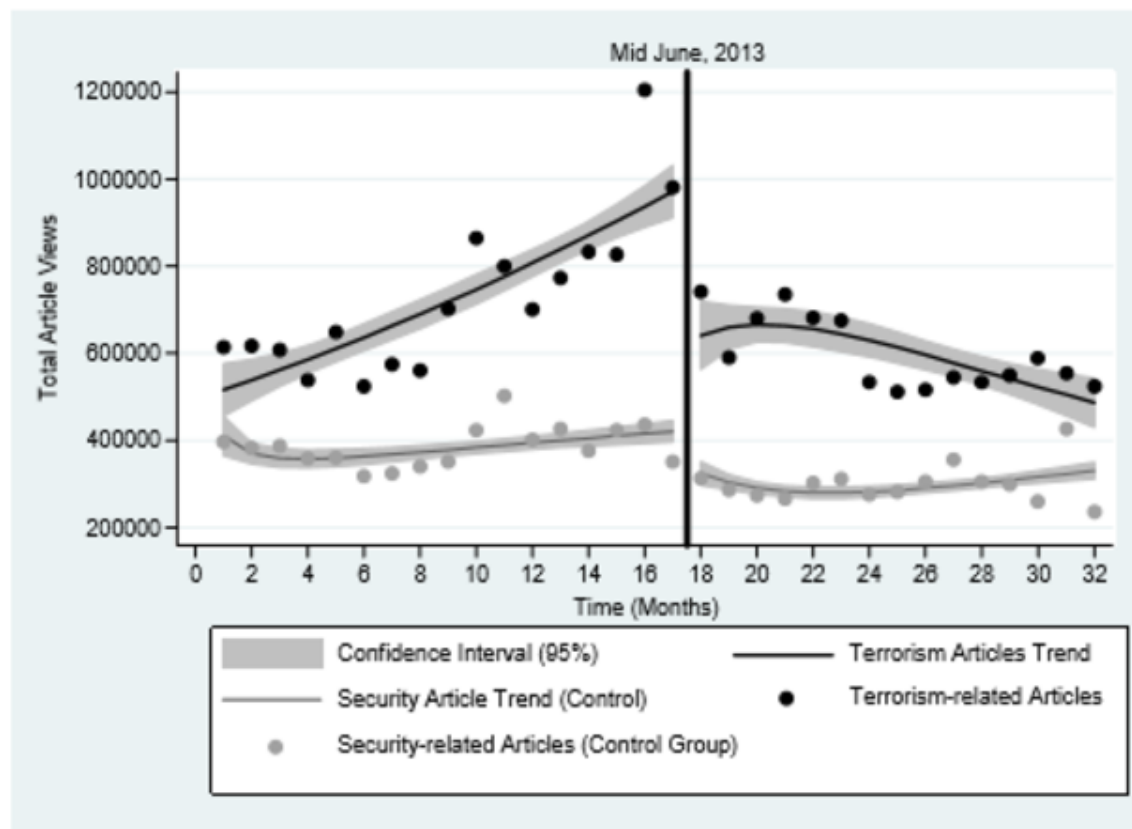
Non-Linear/Polynomial Trend Analysis



Edward Snowden



Non-Linear/Polynomial Trend Analysis



Navigation suivie à la trace

Lightbeam

Installez l'extension **LIGHTBEAM** sur Firefox

Naviguons ensemble sur les Internets



Lightbeam
for Firefox

Les solutions

Réduire ses traces

En bloquant les pubs et les traqueurs



uBlock Origin



Privacy Badger

En supprimant les cookies



Self-destructing cookies



Cookie AutoDelete

En naviguant librement, avec un moteur éthique



Firefox



Qwant

Et nous ?



AdBlock

Se protéger avec le chiffrement

Chiffrer ses communications

(pour remplacer WhatsApp ou Facebook Messengner)



Signal



Telegram



Wire

Message 3G / Wifi

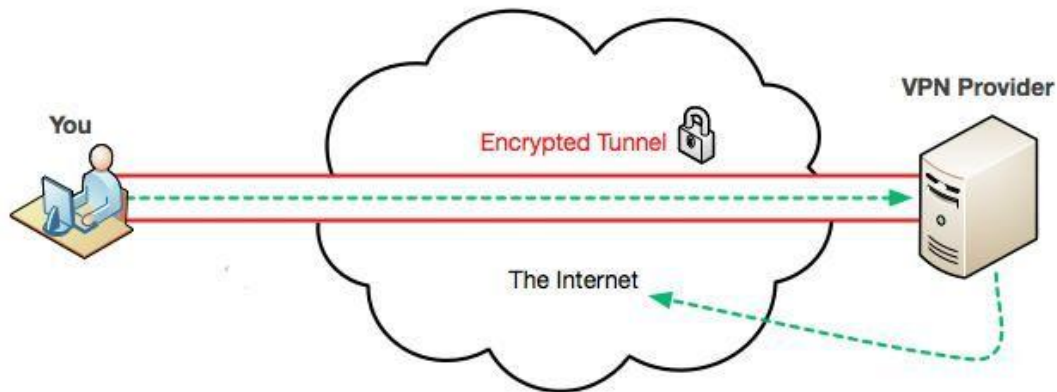


Silence
(sms)



Se protéger avec le chiffrement

Chiffrer sa connexion à l'aide d'un VPN



ProtonVPN



Protéger ses courriels

En utilisant le chiffrement



En utilisant un service éthique



D'autres solutions



VeraCrypt



EncFS



Seafile™



SpiderOak



Cryptomator

Avez-vous des questions ?



CRYPTO
PARTY

<https://cvpclisson.zici.fr/>

