

Reprendre le contrôle de sa vie numérique, c'est possible

Présenté par Daniel Pascot



<http://linuq.org>

PARLEZ EN et n'hésitez pas à utiliser cette présentation, elle est libre de droit (à condition d'y référer et de respecter les références des emprunts que l'on a fait)



Reprendre sa vie numérique en main !

15 septembre 2018 de 10h30 à 16h30
au Musée de la civilisation

Conférences et démonstrations
ENTRÉE GRATUITE

Présenté par LinuQ, en collaboration avec l'Institut Technologies de l'information et Sociétés (ITIS) et le Musée de la civilisation

Programme sur linuq.org

	→
	→
	→
	→



MUSÉE DE LA CIVILISATION
Québec



Graphique: Stéphane Gauthier / C&S / B&B

Avertissement

J'ai mis des références et du texte dans les diapos, c'est surtout pour une relecture, plus tard, si vous êtes intéressés et voulez poursuivre ...

Pour le moment regardez surtout les images, n'essayez pas de tout lire, et écoutez

L'informatique nous a envahi et a changé notre vie en société



<https://framablog.org/category/internet-et-societe/21-degres-de-liberte/>

Alerte et réveil



Caricatures de
A-P Côté
dans Le Soleil



Alerte et réveil



<https://www.ledevoir.com/monde/524423/scandale-facebook-cambridge-analytica-a-accede-aux-donnees-de-87-millions-d-utilisateurs>

<https://www.ledevoir.com/opinion/lettres/525921/pourquoi-est-ce-que-je-quitte-facebook>

Étant donné que je suis le produit que vend Facebook, je me retire donc de son réseau pour lui montrer que son existence ne rend pas la société meilleure.

<https://www.journaldemontreal.com/2018/07/21/bye-bye-facebook>

<https://framablog.org/2017/01/23/si-on-laissait-tomber-facebook/>

https://www.lemonde.fr/pixels/article/2018/09/06/26-des-americains-disent-avoir-supprime-l-application-facebook_5351274_4408996.html

C'est arrivé vite et à notre insu

La lecture d'un journal dans le monde analogique du papier et dans le monde numérique



© AFP

LEDEVOIR

PROJET MINIER

Des doutes sérieux sur le mégaprojet Ariane

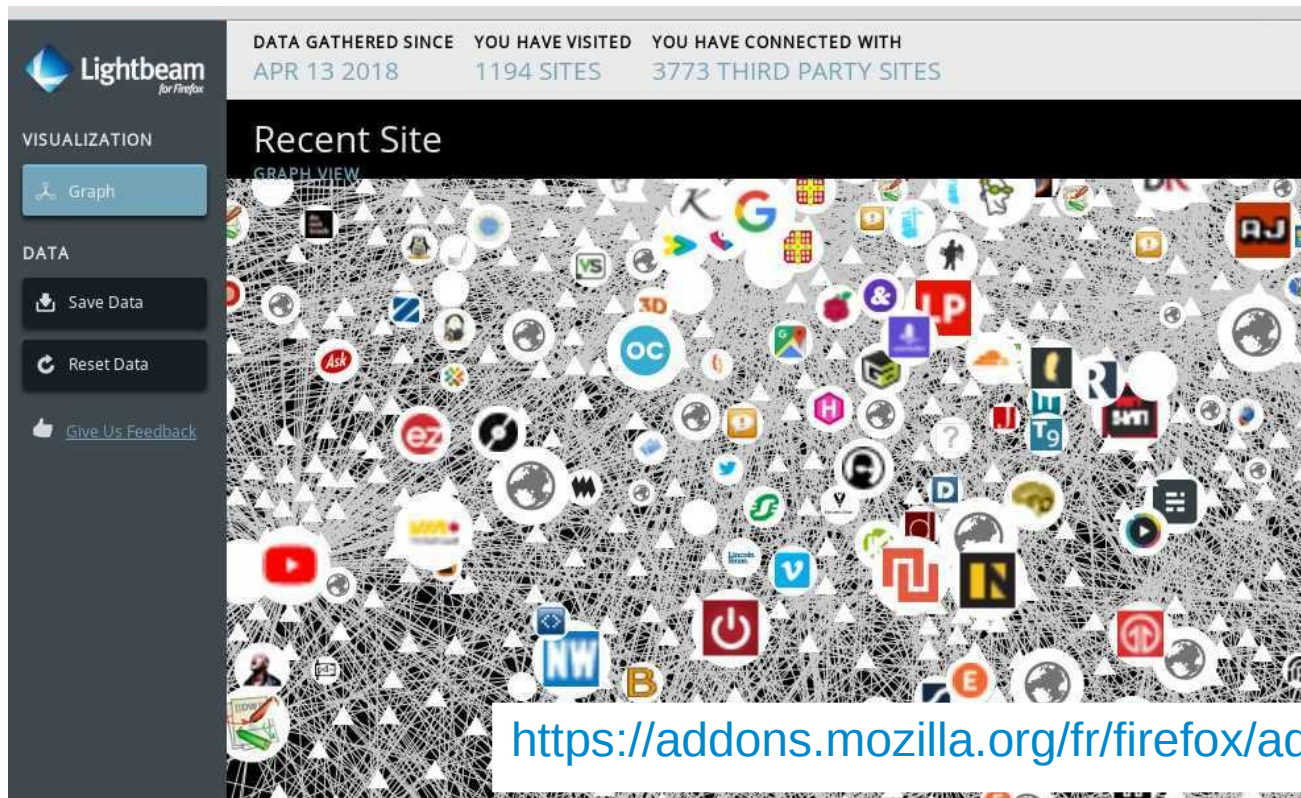
Privacy Badger
version 2018.8.1

Privacy Badger a détecté 20 **traceurs** potentiels sur cette page. Ces curseurs vous permettent de modifier la façon dont ils sont gérés. Vous ne devriez pas avoir besoin de les modifier à moins d'un site non fonctionnel.

Domaine	Statut
ajax.googleapis.com	Non bloqué (jaune)
adserve.aledra.com	Bloqué (rouge)
mab.chartbeat.com	Non bloqué (vert)
static.chartbeat.com	Non bloqué (vert)
securepubads.g.doubleclick.net	Bloqué (rouge)

<https://www.ledavoir.com/>

Un aperçu de l'espionnage généralisé



Lightbeam est une extension dans firefox

Pourquoi se soucier de l'espionnage ?

Il lutte pour le respect de la constitution de son pays

Edward Snowden : in Philosophie magazine, hors série consacré à Hannah Arendt, février-avril 2016, Document Edward Snowden face à un responsable des services secrets américains et traduction partielle de l'entretien avec Edward Snowden. Le site original de la conférence (en anglais)

<http://hac.bard.edu/conference-fall15>

Enregistrement de l'entretien avec Edward Snowden (en anglais, mais à écouter si vous le pouvez)

<https://vimeo.com/149510880>



AFFAIRE SNOWDEN
LE LANCEUR D'ALERTE FACE AUX SERVICES SECRETS

EDWARD SNOWDEN

«C'EST L'IDÉE
MÊME DE
LIBERTÉ QUI
EST EN JEU»



Je n'ai rien à cacher : faux ça dépend à qui

Intrusion dans sa maison : avant le vol, le principal traumatisme est souvent le viol de son espace privé

Livre de Tristan Nitot Surveillance://
impact de la surveillance sur la société



<http://standblog.org/blog/pages/Surveillance>
<https://framablog.org/2016/10/05/tristan-nitot-livre-surveillance/>

Je n'ai rien à cacher : faux ça dépend à qui

Quand on se sent surveillé on change (adapte) notre comportement

<https://socialcooling.fr/>

TOUT COMME LE PÉTROLE CONDUIT AU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE...
LES DONNÉES CONDUISENT
AU REFROIDISSEMENT SOCIAL

Se libérer de la cyberdépendance



<https://www.mesdatasetmoi-observatoire.fr/>

https://www.ted.com/talks/zeynep_tufekci_we_re_building_a_dystopia_just_to_make_people_click_on_ads/transcript

<http://www.openculture.com/2018/08/this-is-your-kids-brains-on-internet-algorithms.html>

<https://www.numerama.com/tech/405514-facebook-la-strategie-psychologique-secrete-pour-pousser-les-jeunes-a-telecharger-des-apps.html>

<https://theconversation.com/internet-les-bienfaits-de-la-deconnexion-96591>

<https://theconversation.com/si-tes-pas-sur-facebook-tes-un-extra-terrestre-67908>

<https://www.laquadrature.net/fr>

<https://facil.qc.ca/>



Reprendre le contrôle de sa vie numérique, c'est possible

- **Tout nu sur internet ce n'est pas une bonne idée**
- Comprendre comment on en est arrivé là ?
 - Quand on ne contrôle pas les programmes
 - Quand on est victime de la gratuité et de l'économie de surveillance
- Mais que puis-je faire pour reprendre en main ma vie privée ?
 - Adapter mes pratiques, m'investir (temps et argent) et choisir des services informatiques qui me respectent (éthique)
 - Exiger des lois pour nous protéger : exemple le RGPD en Europe

Mise au point : anonymat vs confidentialité



Parfois on veut se cacher comme les alerteurs ou les malfaiteurs

Mais l'identification est souvent nécessaire dans notre société

L'anonymat sur internet est très difficile à conserver

Pour nous tous < c'est foutu ! >

<https://www.ledevoir.com/societe/528753/entrevue-avec-chelsea-manning>

<https://theconversation.com/comment-tuer-socialement-un-lanceur-dalerte-mode-demploi-en-democratie-102556>

Confidentialité : chiffrer les connexions



The screenshot shows the Ring website homepage. At the top left is the Ring logo. Navigation links include 'Découvrir', 'Télécharger', 'Contribuer', 'S'informer', 'FAQ', 'Tutoriels', and a 'FR' dropdown menu. The main heading reads 'Parlez. Regardez. Partagez.' followed by a description of Ring as a free, universal communication platform. A 'REJOIGNEZ RING' button is present, along with icons for Linux, Apple, Windows, and Android. A 'Savoir-faire LINUX' logo is also visible. The URL <https://ring.cx/fr> is shown at the bottom left.



Telegram

a new era of messaging

<https://telegram.org/>

Fermer la porte
Cacheter l'enveloppe
Garder chez soi ou dans un coffre

Attention

Ce n'est pas parce que la connexion est protégée contre les écoutes en ligne que celui avec lequel on communique ne nous espionne pas



Comprendre comment on en est arrivé là ?


Que faire?

Un ordinateur obéit à un programme



Roberti Di Cosmo

Le code source est important!

 "The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it."
— GPL Licence

Hello World

Logiciel (extraît de l'exécutable)	Logiciel (code source)
4004e6: 55	/* Hello World program */
4004e7: 48 89 e5	
4004ea: bf 84 05 40 00	#include<stdio.h>
4004ef: b8 00 00 00 00	
4004f4: e8 c7 fe ff ff	void main()
4004f9: 90	{
4004fa: 5d	printf("Hello World");
4004fb: c3	}

www.softwareheritage.org 2 Mai, 2018 4 / 35

https://youtu.be/Ac8p5Dz_DAY

<http://adte.ca/wp-content/uploads/2018/05/rd-adte-2018.pdf>

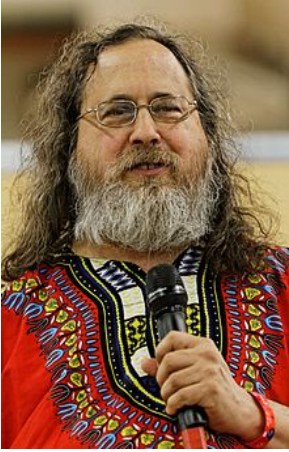
Le programme contrôle l'ordinateur

Un programme décrit pas à pas tout (et seulement) ce que peut faire l'ordinateur

Pour connaître ou modifier un programme il faut avoir accès au code source tel que l'a écrit celui qui a créé le programme

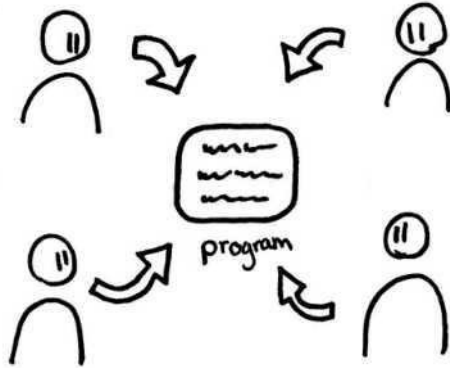
*Dans un téléphone cellulaire il y a plus de
100 000 000 d'instructions*

C'est l'un ou l'autre

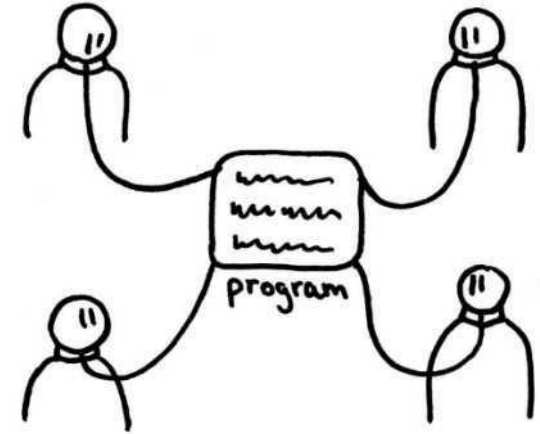


Richard Stallman

Users control the program



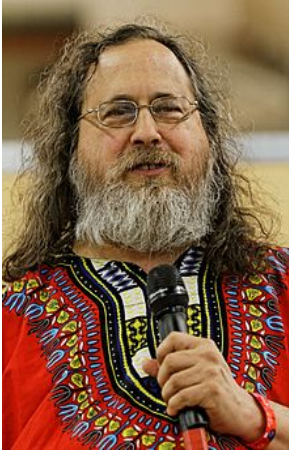
The program controls the users



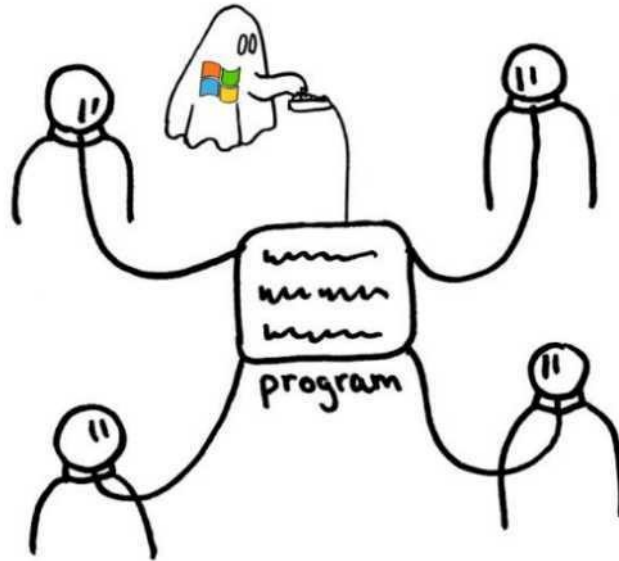
<https://youtu.be/8lxnOZhb53o?t=2m24s>

<http://adte.ca/wp-content/uploads/2018/05/rms-adte-2018.pdf>

Celui qui contrôle le programme contrôle les utilisateurs de l'ordinateur



Si on vous contrôle
c'est que vous avez
abandonné votre liberté
dans l'usage du logiciel



Celui qui contrôle
est celui qui
possède le logiciel
(via le droit
d'auteur)

Logiciel libre : créé entre eux par ceux qui en ont besoin

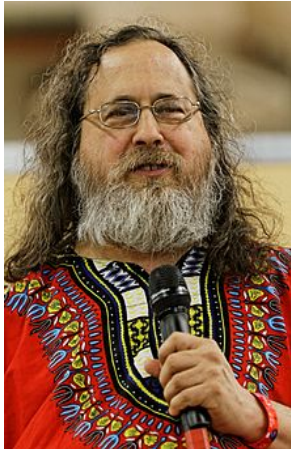


Un logiciel libre est un logiciel dont l'utilisation, l'étude, la modification et la duplication **par autrui** en vue de sa diffusion sont permises, techniquement et légalement, ceci afin de garantir certaines libertés induites, dont le **contrôle** du programme par l'utilisateur et la possibilité de **partage** entre individus

https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel_libre

Remarque cette définition ne parle pas de la gratuité mais implique de libérer l'accès au code source

Un logiciel libre est un bien commun contrôlé par une communauté libre



Le logiciel est considéré comme un **bien commun** : le logiciel est un outil de connaissance et non une œuvre d'art

Son auteur/propriétaire le protège par une **licence** qui définit ce que les tiers peuvent faire avec le programme qui est un texte régi par le **droit d'auteur**.

La gratuité est une conséquence de la liberté d'accès au code source

Libre
Vs
Privateur On dit aussi logiciel propriétaire

Si pour vous

Le logiciel libre c'est GNU/Linux et c'est réservé à ceux qui maîtrisent la programmation

Il est temps d'abandonner ces idées périmées

Parce que le logiciel libre s'est imposé

Il est au cœur des téléphones dits intelligents

Il constitue l'infrastructure du 'cloud'

Sans lui les GAFAM ne se seraient pas développées comme elles l'ont fait

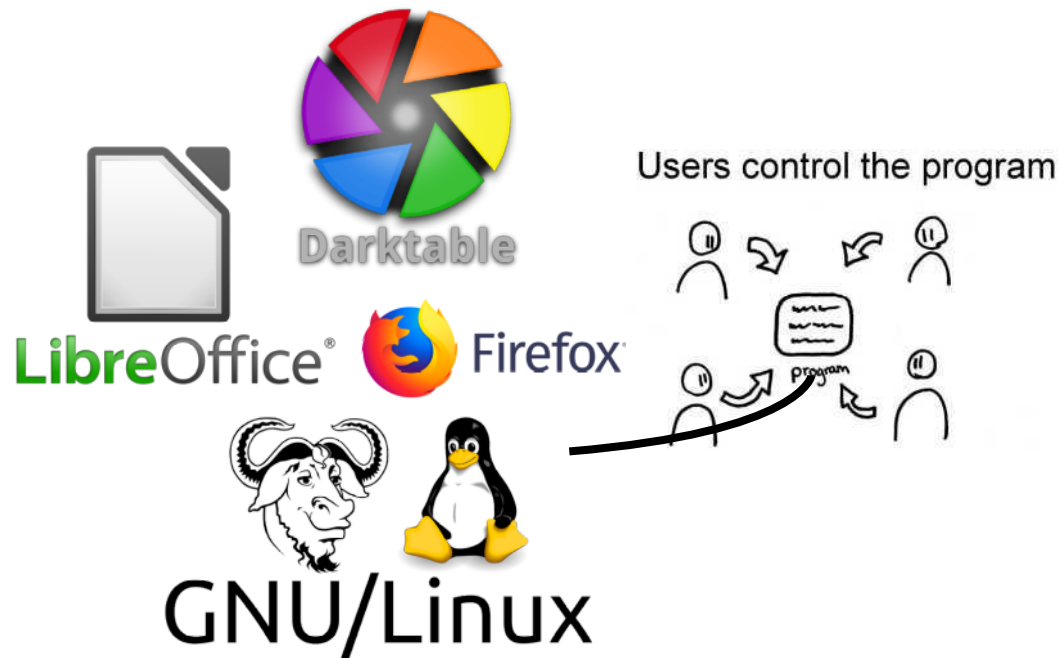
Il est devenu convivial

Il couvre à peu près tous les besoins

Il n'est pas systématiquement incompatible avec le logiciel propriétaire

Il est de plus en plus la principale source d'innovation informatique

Un programme libre donne le contrôle aux utilisateurs *via sa communauté*



Le logiciel libre me donne le contrôle de mon propre ordinateur

La communauté me permet de savoir ce que fait vraiment le logiciel :
Pas de porte dérobée ou de collecte sournoise

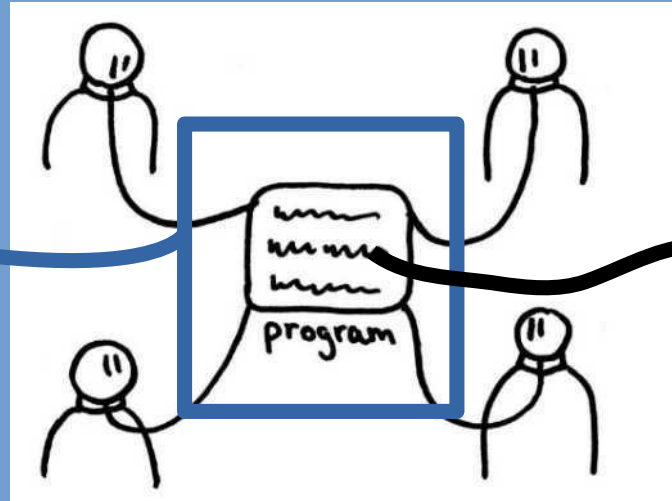
Mais dans le nuage d'internet?



Qui contrôle
le logiciel?
Qui me
rassure sur
ce que font
les logiciels?



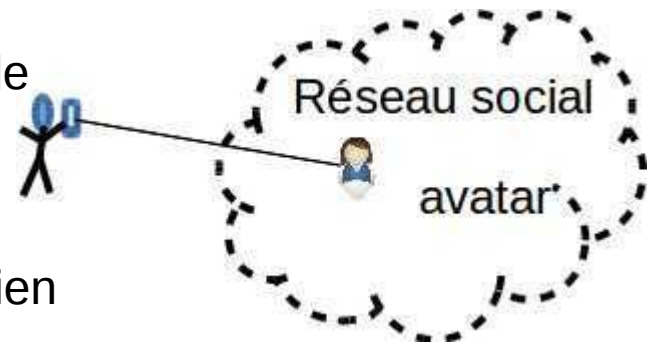
Celui qui contrôle l'ordinateur (quelque soit le logiciel) contrôle l'utilisateur



Pour accéder à un Réseau Social (RS) il faut un compte

Un compte c'est comme une fiche d'avatar (des données) que vous demandez au **programme qui contrôle le RS** de créer.

C'est cet avatar qui va vous représenter pour les autres membres du réseau, et bien sûr par lequel le RS va très bien vous connaître ainsi que vos amis.



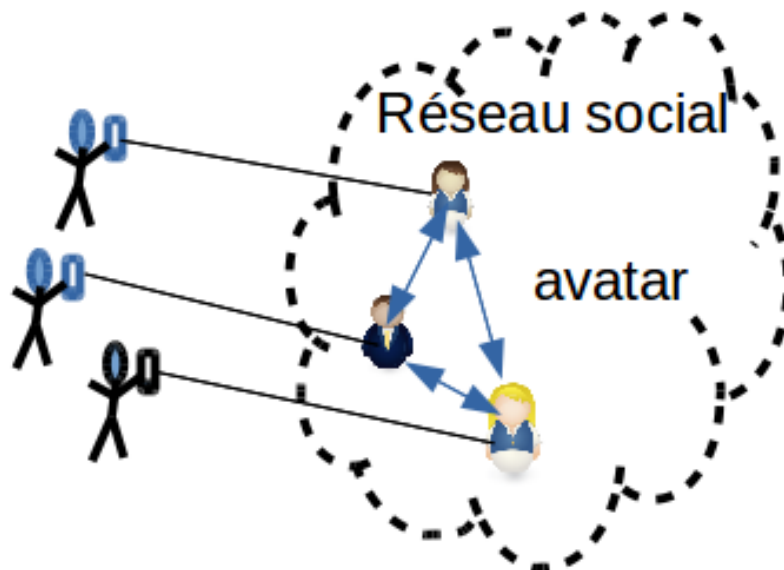
Le réseau réside dans le Réseau social (RS)

Vous accédez à votre avatar par votre téléphone ou ordinateur.

Chacun est en relation avec SON avatar.

Les liens (amis) sont établis par le RS entre les avatars en fonction de ce que vous demandez mais aussi de ce qu'il sait de chaque avatar.

C'est en fait le réseau qui gère les liens entre les avatars.



Attention : image du RS faussée

On veut vous faire croire que vous communiquez directement (comme avec un message via votre annuaire : appel oral ou texto) et que vous avez le contrôle complet sur le réseau.

C'est **FAUX**, AVEC un réseau social ce sont les **AVATARS** qui communiquent et **c'est le RS qui contrôle**.



<https://framablog.org/2017/02/20/facebook-scanner-qui-nous-numerise/>

<https://theconversation.com/lamitie-selon-facebook-91405>



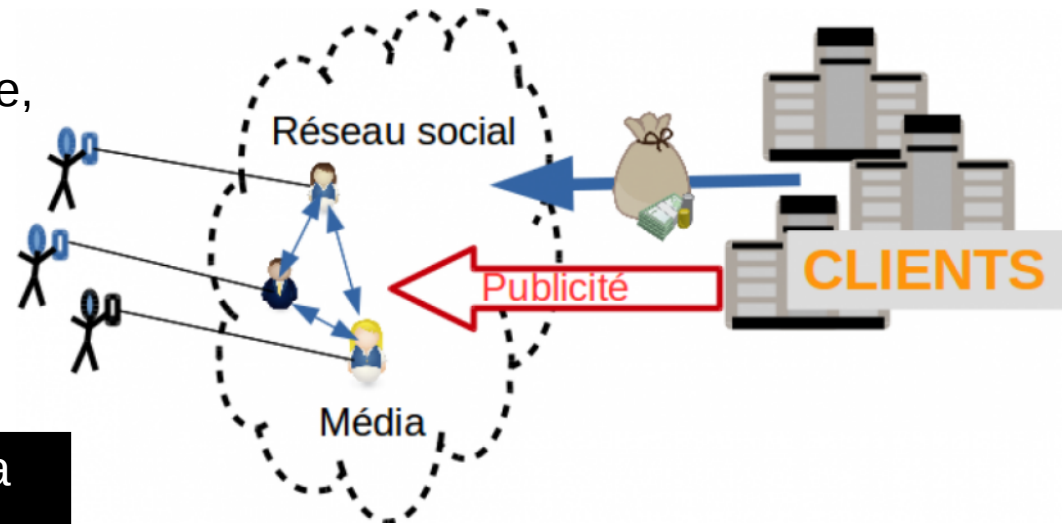
C'est gratuit, mais alors qui paye ?

C'est gratuit pour vous.

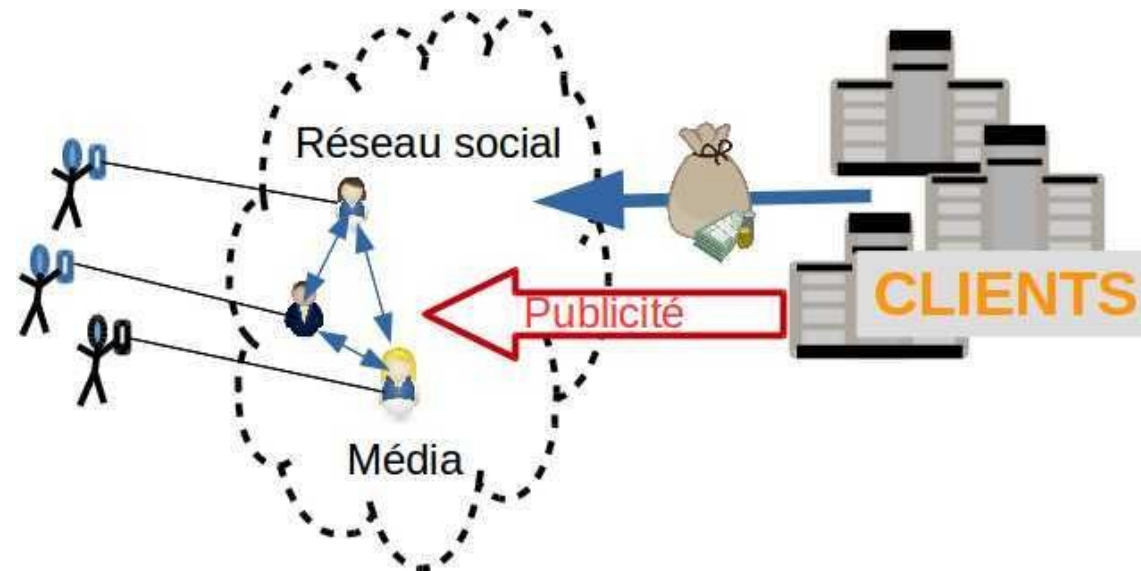
Mais il faut bien que quelqu'un paye, on ne devient pas très riche en ne faisant que des cadeaux.

Le service payant : la publicité.

On sait que la publicité assure la gratuité d'internet



Les vrais clients du RS sont ...



... les **entreprises** qui font de la publicité.

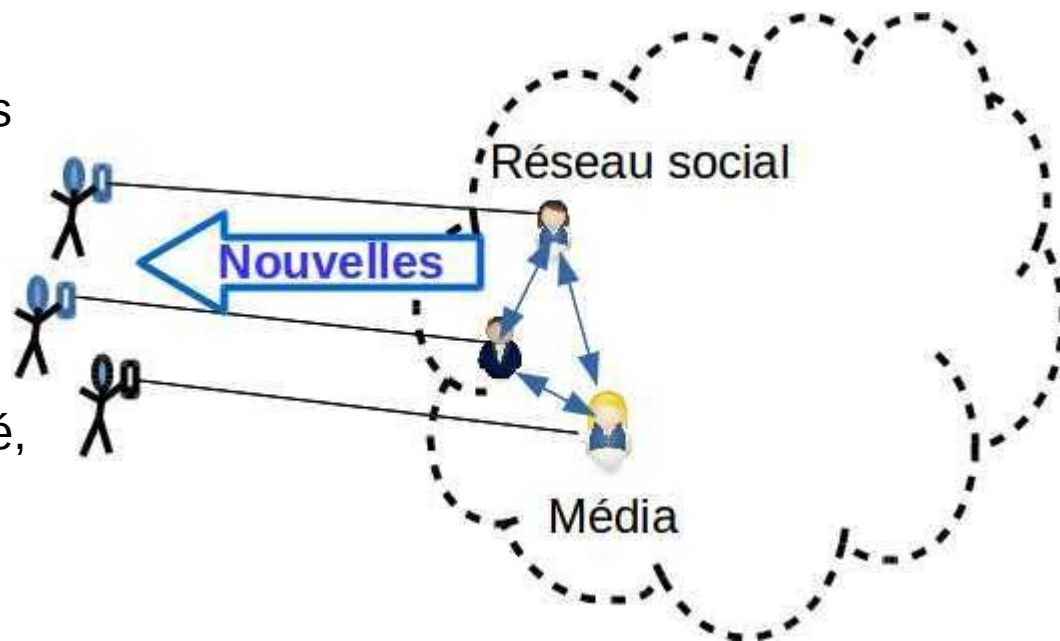
qui demandent au RS de présenter des publicités aux avatars.

Le RS est un média pour ses clients, **il doit les satisfaire s'il veut qu'ils payent bien. Comme il paye beaucoup, c'est qu'il le font bien.**

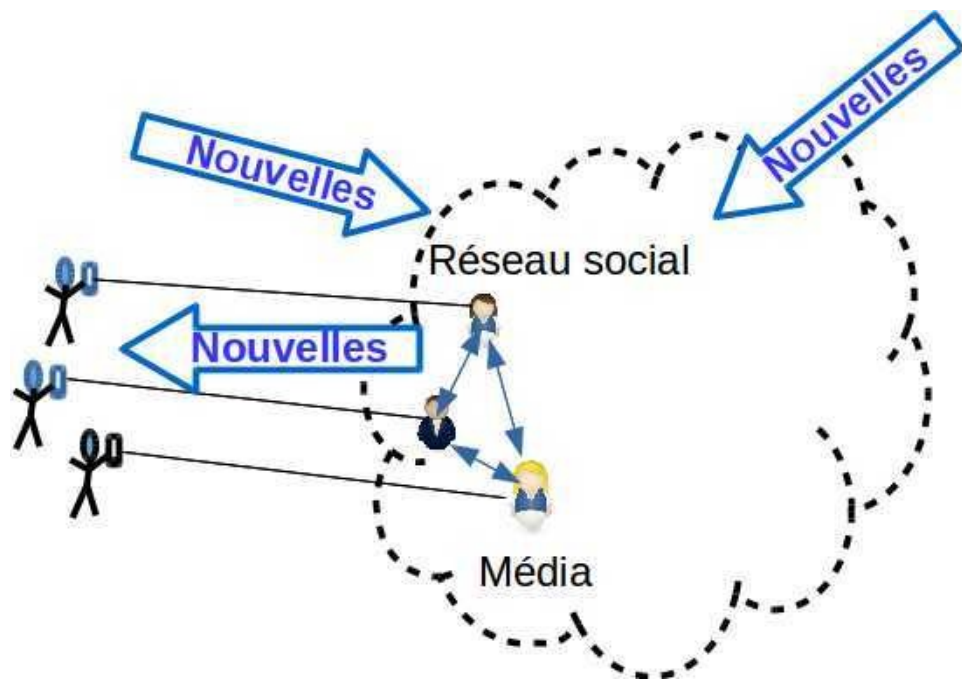
L'assiduité au RS : les nouvelles

Plus vous êtes connectés au RS, plus il peut vous acheminer des publicités ciblées (celles qui payent bien), plus il peut gagner d'argent.

Le RS veut vous garder le plus longtemps et souvent possible connecté, et pour ça il vous divertit, par exemple avec des nouvelles sur vos amis et le monde, et il fait ça très bien. Il a des techniques raffinées pour ça.



La collecte des nouvelles



Mais un RS social n'achète rien de ce qu'il vous donne.

Il vous demande de lui fournir des nouvelles pour les acheminer à divers avatars. Il relaie des nouvelles produites par d'autres sources plus traditionnelle (il n'a pas de journalistes).

Ou pseudos-nouvelles comme les influenceurs qui sont rémunérés au clic ou commandités .

Il concurrence ainsi les médias (TV, radio, presse, affichage) à un coût nul pour lui.

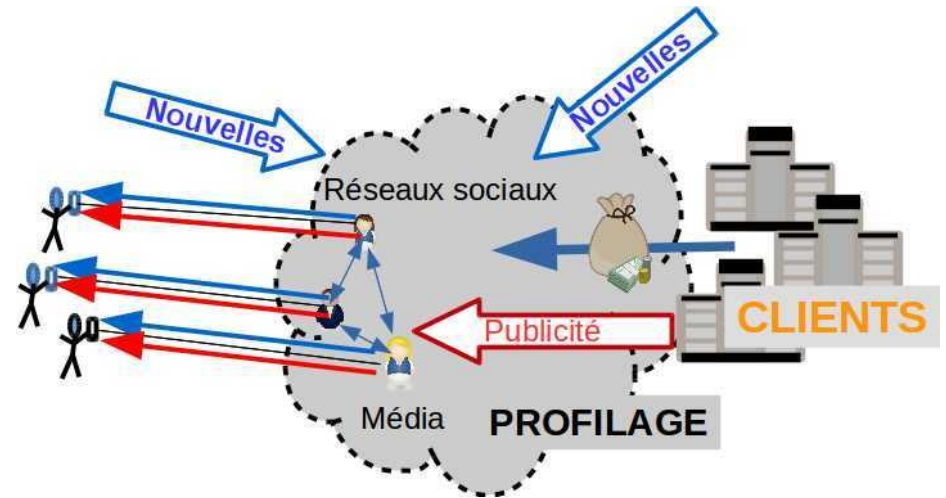


Ce n'est plus vous seul qui décidez ce que vous voyez

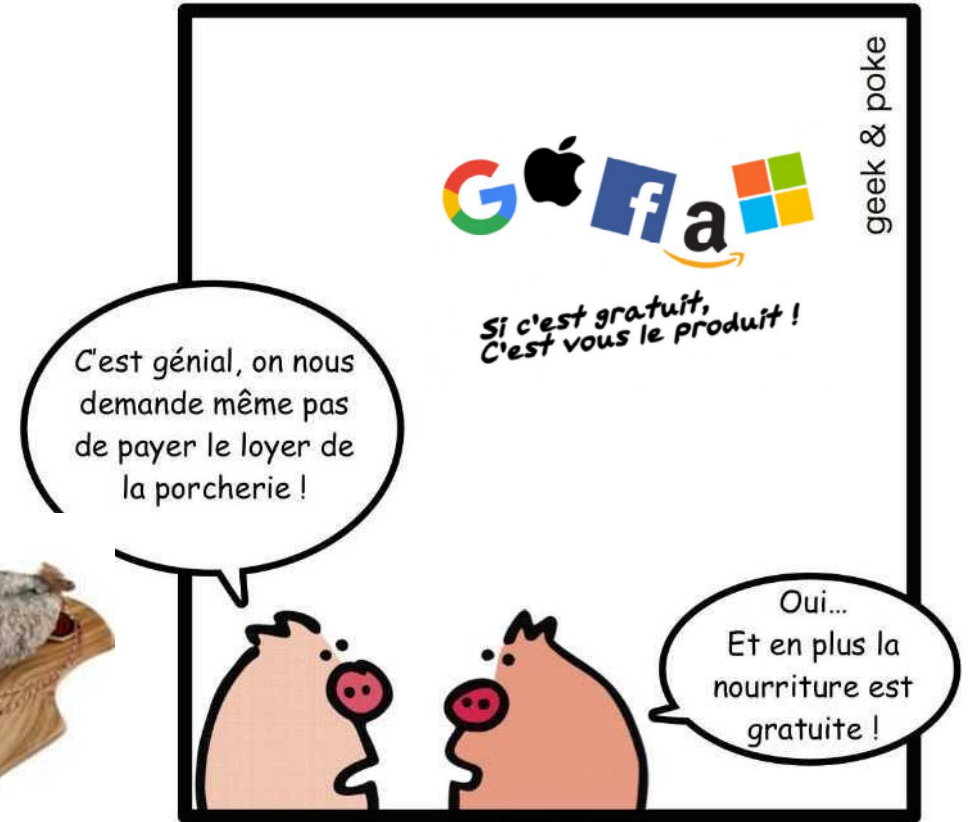
Vous ne pouvez pas lire toutes les nouvelles reçues ou collectées par le réseau. Alors le réseau décide pour vous.

Ses critères : ce qui lui permet de grossir et de s'enrichir. Donc ce qui fait l'intérêt de ses clients.

Pour ça il vous divertit pour mieux vous connaître et vous garder captif et il vous profile pour mieux satisfaire ses clients: la publicité ciblée est un énorme avantage pour les publicitaires.



C'est vous le produit : un cerveau disponible pour les publicistes.
Et mieux : un cerveau manipulé et préparé pour acheter ce à quoi on vous a convaincu



Deux cochons discutant du modèle « gratuit »

Les 2 petits cochons : https://www.youtube.com/watch?time_continue=36&v=gwJ_FaiMiNo

Un espace de divertissement et de magasinage



La gratuité d'internet a progressivement reposé sur la publicité d'un immense marché de biens et de divertissement ...

... au prix d'un espionnage généralisé qui assure l'efficacité de la publicité réclamée par le marché.

... tout ça engendre une **gigantesque production et un monstrueux trafic de données systématiquement enregistré dans de gigantesques centres de données**



<http://www.atlantico.fr/decryptage/data-centers-mais-ou-se-trouve-fameux-nuage-ou-google-stocke-toutes-vos-donnees-640285.html>

Une gigantesque masse de données

En 2018, on estime :

que le volume d'information créé chaque jour représente 2,5 quintillions d'octets (ou terraoctets) ($2,5 \times 10^{18}$).

915 000 000 000 de Gigaoctets d'informations sont publiées chaque année sur le net soit 29 000 Gigaoctets par seconde d'informations publiées

90 % des données disponibles dans le monde ont été créées dans les deux dernières années.

3, 8 milliards d'humains utilisent Internet dans le monde.

Internet et les technologies de l'information et de la communication (TIC) représentent près de 4 % des émissions mondiales de CO₂, soit autant que l'aviation.

<https://www.planetoscope.com/Internet-/1523-informations-publiees-dans-le-monde-sur-le-net-en-gigaoctets-.html>



En 2017, selon *Data Never sleeps 5.0* par Domo, **chaque minute dans le monde**, on a créé le volume d'information suivant :

103 400 000 spams sont envoyés

15 200 000 textos sont envoyés, soit 253 000 textos par seconde

3 600 000 recherches sur Google, soit 60 000 recherches Google par seconde

1 115 000 vidéos sont regardées sur YouTube, soit 18 580 par seconde

527 760 photos sont partagées sur Snapchat, soit 8796 photos partagées chaque seconde

456 000 messages sont rédigés sur Twitter, soit 7600 tweets expédiés chaque seconde

46 740 photos sont postées sur Instagram, soit 779 photos postées sur Instagram chaque seconde

600 nouvelles pages sont ajoutées sur Wikipédia, soit 10 nouvelles pages créées sur Wikipédia chaque seconde

13 nouvelles chansons sont ajoutées au service de musique en streaming Spotify, soit 0,22 nouveaux morceaux de musique chaque seconde sur Spotify

Vraiment beaucoup

Chaque jour, Twitter (7 téraoctets par jour) et **Facebook** (10 téraoctets par jour) produisent à peu près autant de données que ce que contient la **Library of Congress**, la plus grande bibliothèque du monde (18,75 téraoctets de données). Les données de Facebook et de Twitter sont les données que produisent ou échangent les utilisateurs.

Livre de Tristan Nitot Surveillance

Mais de quoi sont composées ces données ?

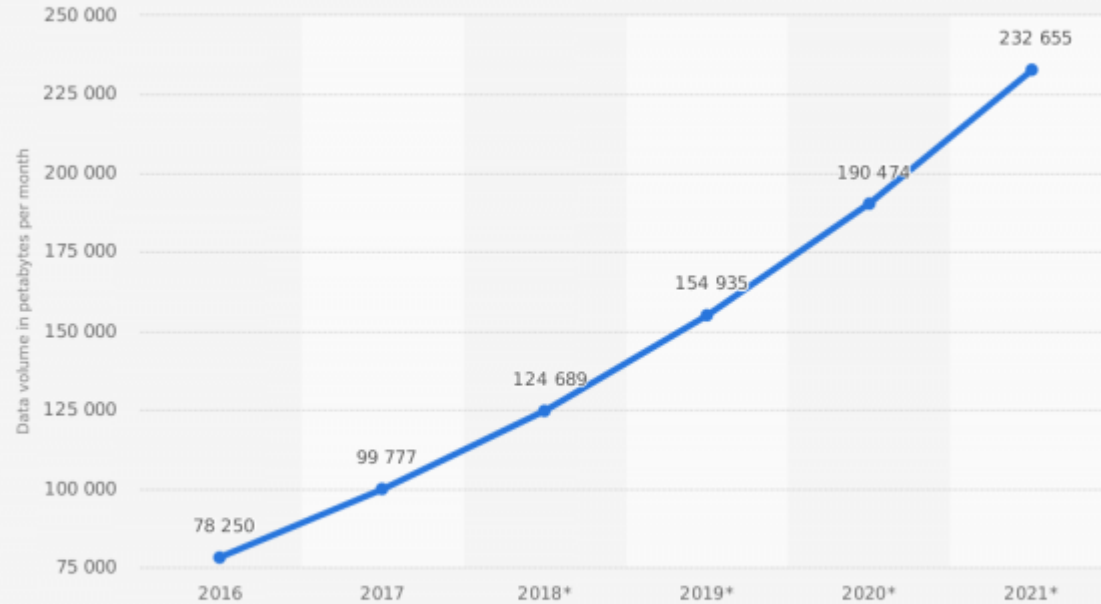
Unités d'octets

v · d · m

Ordre de grandeur	Système international (SI)			Préfixes binaires		
	Unité	Notation	Valeur	Unité	Notation	Valeur
1	octet	o	1 octet	octet	o	1 octet
10³	kilooctet	ko	10 ³ octets	kibioctet	Kio	2 ¹⁰ octets
10⁶	mégaoctet	Mo	10 ⁶ octets	mébioctet	Mio	2 ²⁰ octets
10⁹	gigaoctet	Go	10 ⁹ octets	gibioctet	Gio	2 ³⁰ octets
10¹²	téraoctet	To	10 ¹² octets	tébioctet	Tio	2 ⁴⁰ octets
10¹⁵	pétaoctet	Po	10 ¹⁵ octets	pébioctet	Pio	2 ⁵⁰ octets
10¹⁸	exaoctet	Eo	10 ¹⁸ octets	exbioctet	Eio	2 ⁶⁰ octets
10²¹	zettaoctet	Zo	10 ²¹ octets	zébioctet	Zio	2 ⁷⁰ octets
10²⁴	yottaoctet	Yo	10 ²⁴ octets	yobioctet	Yio	2 ⁸⁰ octets



Data volume of global consumer IP traffic from 2015 to 2021 (in petabytes per month)



Source
Cisco Systems
© Statista 2017

Additional Information:
Worldwide; Cisco Systems; 2016



De quoi sont composées les données captées dans internet ?

Contenus

Contenus textuels des messages (par exemple courriel, transaction bancaire) : tout petit volume

Photos et vidéos : une partie importante du volume

Tout ce qui concerne la description de la communication : les métadonnées

Qui, à qui, quand, où, type de message, durée, adresse IP, adresse MAC, ...

Tout ce qui concerne l'activité de navigation

Très nombreuses traces de navigation dans les pages : logiciel utilisé, langue, clic sur liens (like), survol d'images, frappes au clavier, copié, collé, cookies, temps de lecture ...

Une collecte extensive et systématique ...

1.

Vos données sont converties en milliers de notations différentes:

Il y a des étoiles derrière le « cloud »



<https://socialcooling.fr/>



De petit clic en petit clic on amasse une énorme quantité de données à notre sujet

**Pour vous c'est un clic, pour nous
c'est beaucoup !**

Partagez sur Facebook

Partagez sur Twitter !

Envoyez à un ami !

<https://www.consoglobe.com/metadonnees-surveillance-cg>

Un captage systématique

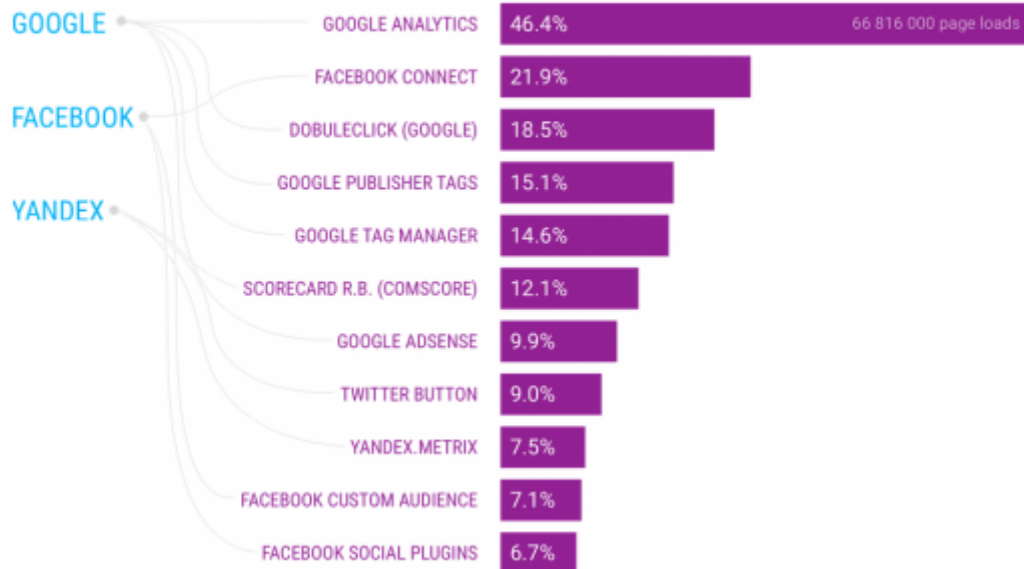


77.4%

OF ALL PAGE LOADS
CONTAIN TRACKERS

*"Tracking the Trackers" -
Ghostery report 2017*

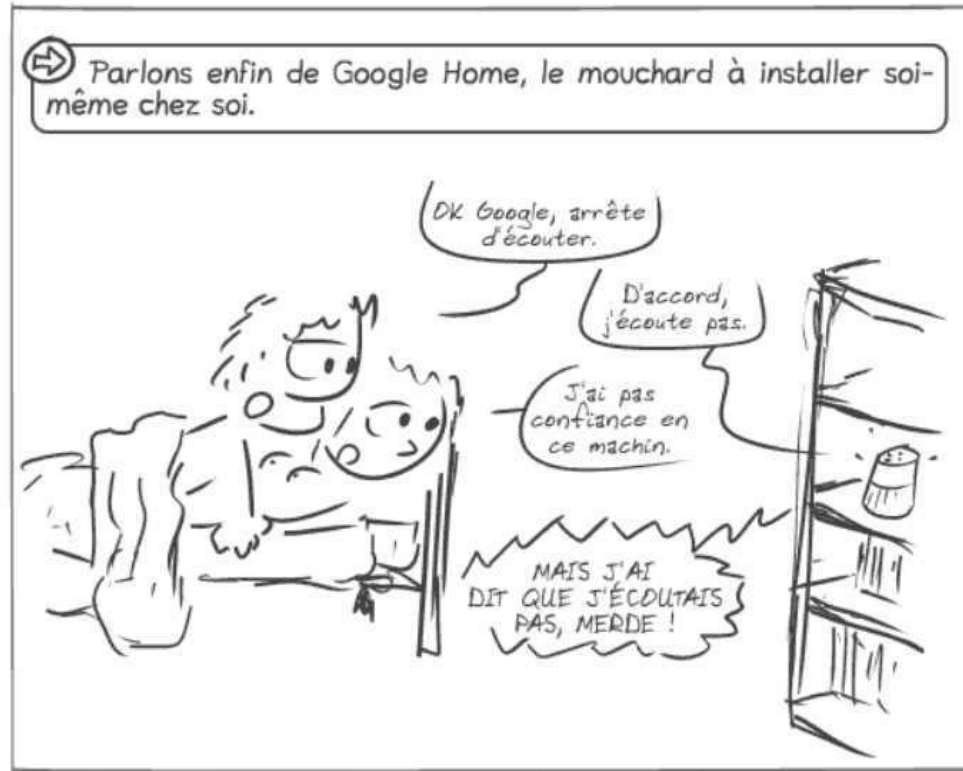
REACH OF TRACKING SCRIPTS



<https://www.ghostery.com/lp/study/>



Quand on importe notre mouchard ...



<https://framablog.org/2017/11/09/les-murs-ont-des-google-ears/>



Prendre conscience de la traque traque

<https://blog.donottrack-doc.com/fr-ca/>

upian. arte ONF BR

~~traque interdite~~

Une série documentaire personnalisée sur la vie privée et l'exploitation de nos données personnelles.

Voici notre blogue et notre collection de liens

FR-CANADA

E1 - TRACKING **MUST READ**

Rien à cacher ?

Pourquoi vos données privées sont-elles si importantes ?

Nous générons tous une quantité infinie de données chaque jour, celles-ci sont

Résultat : Google nous connait très bien

La mission de Google est d'organiser l'information du monde, de la rendre utile et accessible de partout.

La somme des informations que Google possède sur nous est inimaginable, car c'est sa « mission » de tout collecter.

Du coup, dans la plupart de ses produits, du moteur de recherche à sa messagerie Gmail ou son outil statistique Google Analytics, **tout est prévu pour en apprendre plus sur les internautes, leurs intérêts, leurs comportements et leurs données.**

Cela commence bien sûr produit phare, son moteur de recherche, qui a plus de 95 % de parts de marché en France

Tristan Nitot, Surveillance://



Google sait (presque) tout sur nous

Grâce à son moteur de recherche, Google connaît les questions que nous nous posons. Avec l'outil de mesure d'audience Google Analytics, le leader du secteur, Google sait quels sites nous visitons. Grâce aux téléphones Android (de marque Samsung, LG, Sony, HTC, etc.), il connaît nos déplacements. Grâce à Google Maps, il sait quels endroits nous envisageons de visiter. Grâce à Google Calendar, il sait avec qui nous avons rendez-vous, quand, et pourquoi. Grâce à Google Docs, il sait sur quoi nous travaillons. Grâce à Google Chrome, le navigateur, il sait quels sites nous visitons et le temps que nous y passons. Il a aussi accès à nos mots de passe, qui sont envoyés aux serveurs Google.

Il faut noter que nous donnons consciemment des données à Google, mais aussi qu'il en collecte sans que nous en ayons conscience, puis il recoupe ces données automatiquement entre elles pour les valider.

On se rassurera en se disant que oui, Google sait tout sur nous, mais nos informations sont bien protégées, Google, en qui nous avons confiance, les gardant pour lui... pour améliorer notre « expérience utilisateur ». Ou pas...

Tristan Nitot, *Surveillance://*



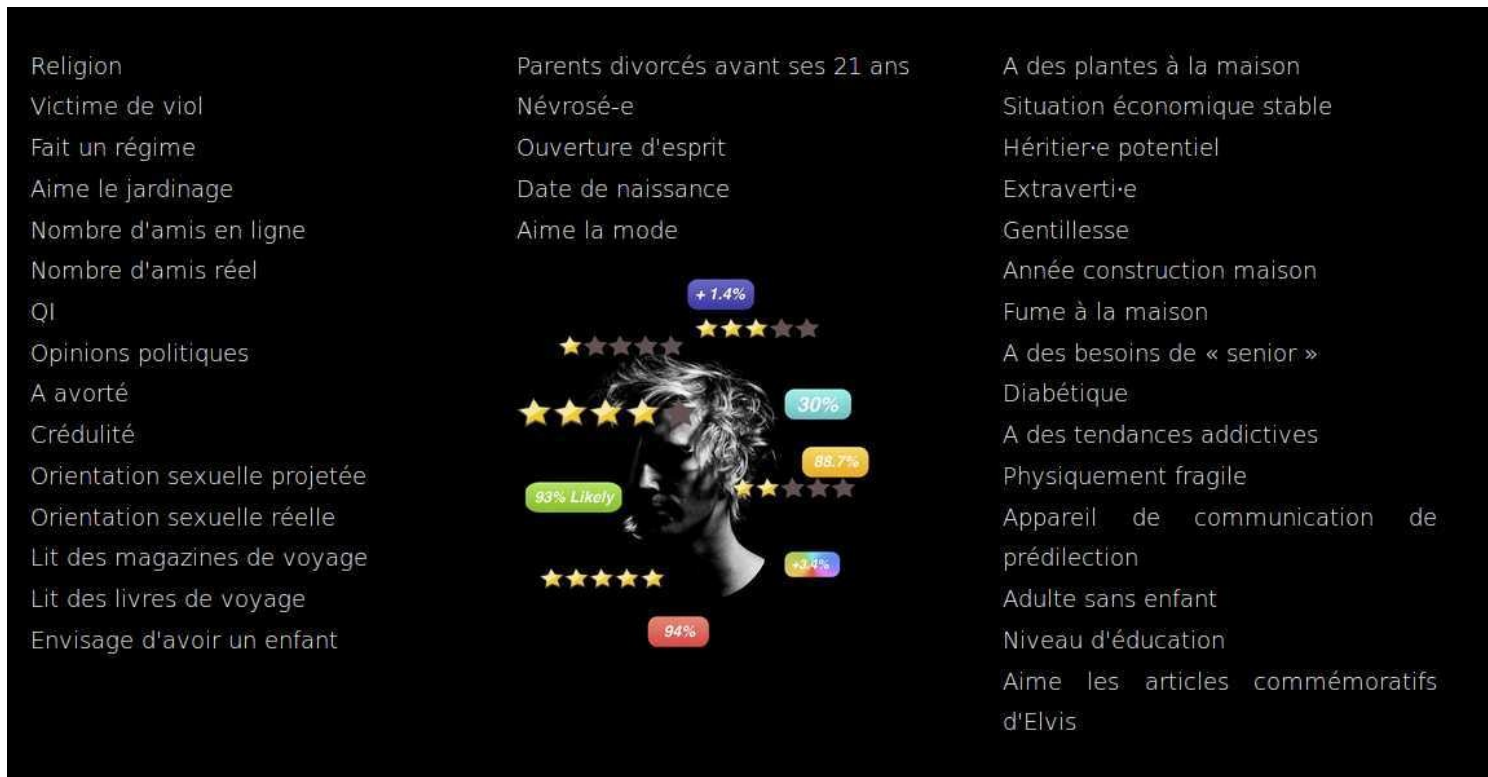
LINUQ 15-08- 2018

Licence Creative commons : Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



Quelques une des milliers de choses qui constituent un profil

<https://socialcooling.fr/>



La puissance des Algorithmes de Intelligence Artificielle (IA) : big data

Les techniques statistiques appliquées sur des grandes masses de données de toute sorte (texte, image, son) au prix de très nombreux calculs dans des ordinateurs très puissants permettent de :

- découvrir par apprentissage des formes (comme ce qui caractérise un visage, un chat)
- découvrir des liaisons cachées dans une masse de données sans que l'on sache à l'avance lesquelles sont intéressantes
- comprendre les comportements des utilisateurs de logiciel en vue de les influencer
- réaliser des tâches abstraites mieux et plus vite que les êtres humains
- prendre des décisions techniquement complexes très vite

Petit scénario, simple rapprochement de données éparses

Trajets relevés dans google map et la localisation y compris dans le lieu de travail (souvent aux toilettes)

Couplage avec l'agenda qui indique les types d'activité (rdv)

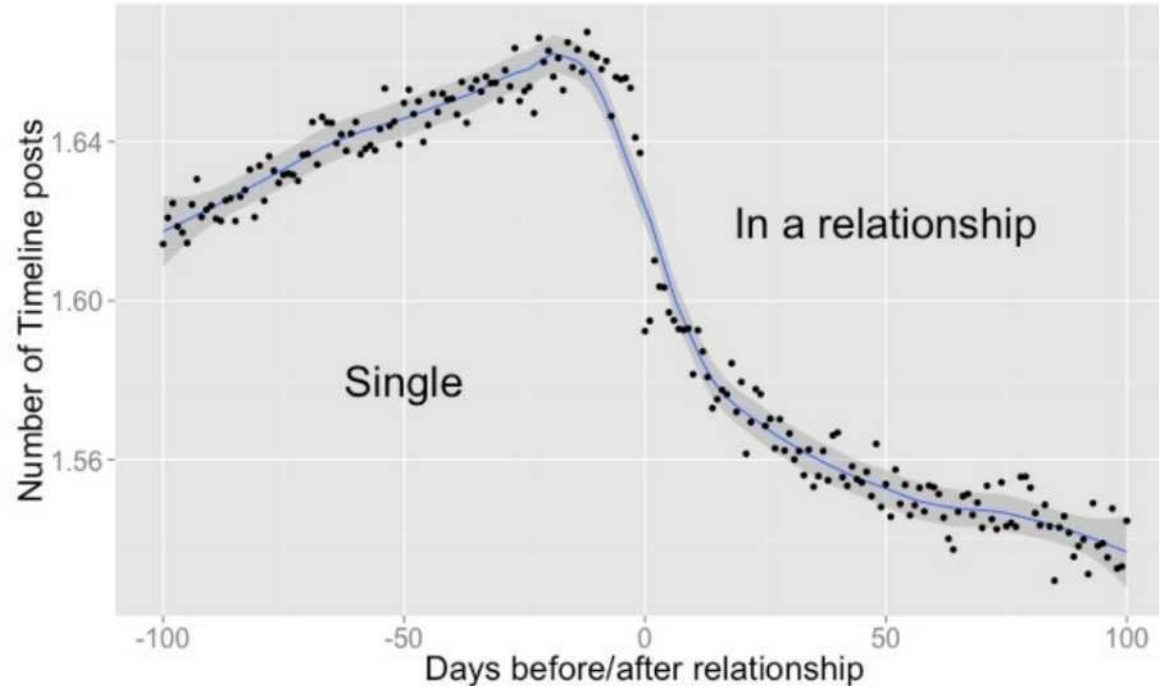
Couplage avec les nouveaux lieux d'intérêt visités : par exemple un cabinet de médecin urologue

... qu'en déduisez-vous ?

... doit-on donner accès à ces données à une compagnie d'assurance ?

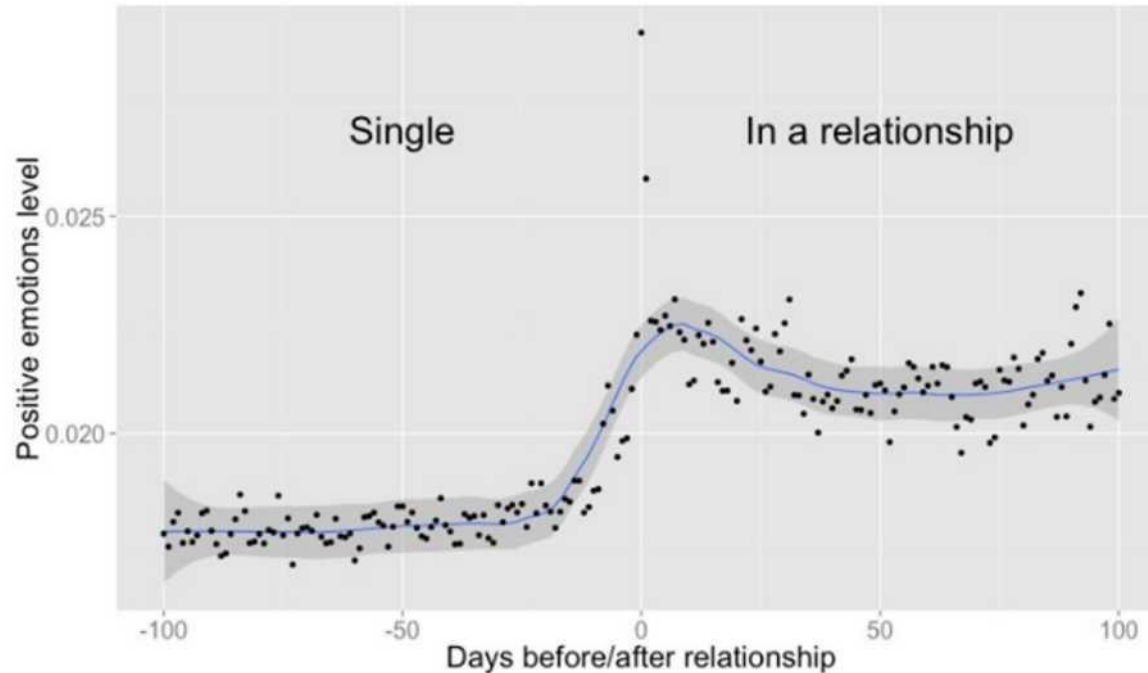
Et en plus si notre homme fait des recherches dans google tard le soir sur le cancer de la vessie ... alors là plus de doute.

Ce que Facebook devine



Facebook : déclin du nombre de posts lors du changement de statut de « célibataire » à « en couple ».

Ce que Facebook devine



Facebook : augmentation de l'expression de sentiments positifs lors du changement de statut de « célibataire » à « en couple ».

Et les photos

Les ordinateurs grâce aux algorithmes d'apprentissage appliqués sur de grandes masses de données savent rapidement reconnaître un visage et ses expressions.

Si un ami a posté des photos dans lesquelles vous vous trouvez, facebook peut vous y reconnaître et s'en rappeler à votre insu, même si vous pensez que la photo a été effacée (facebook n'oublie rien, il cache).

Beaucoup d'argent en cause

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.

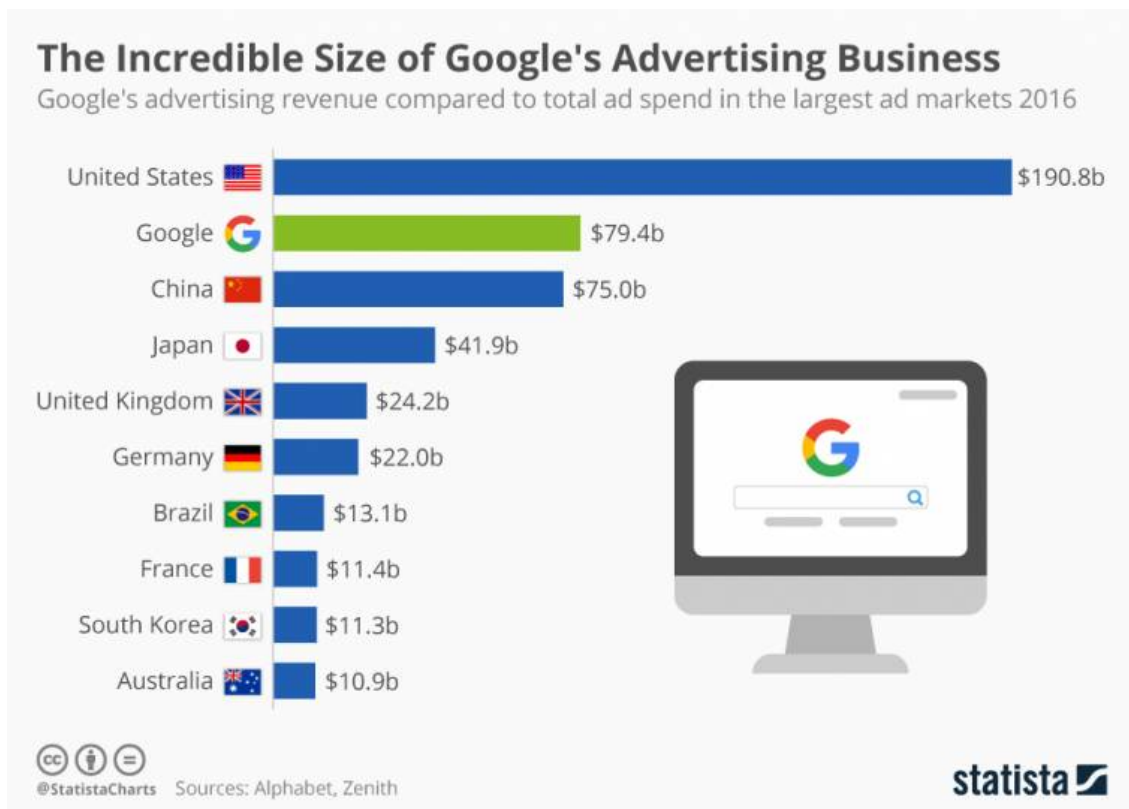


Données arrondies
Cours de clôture du 27 juillet 2017.
Sources : Yahoo! Finance, FMI

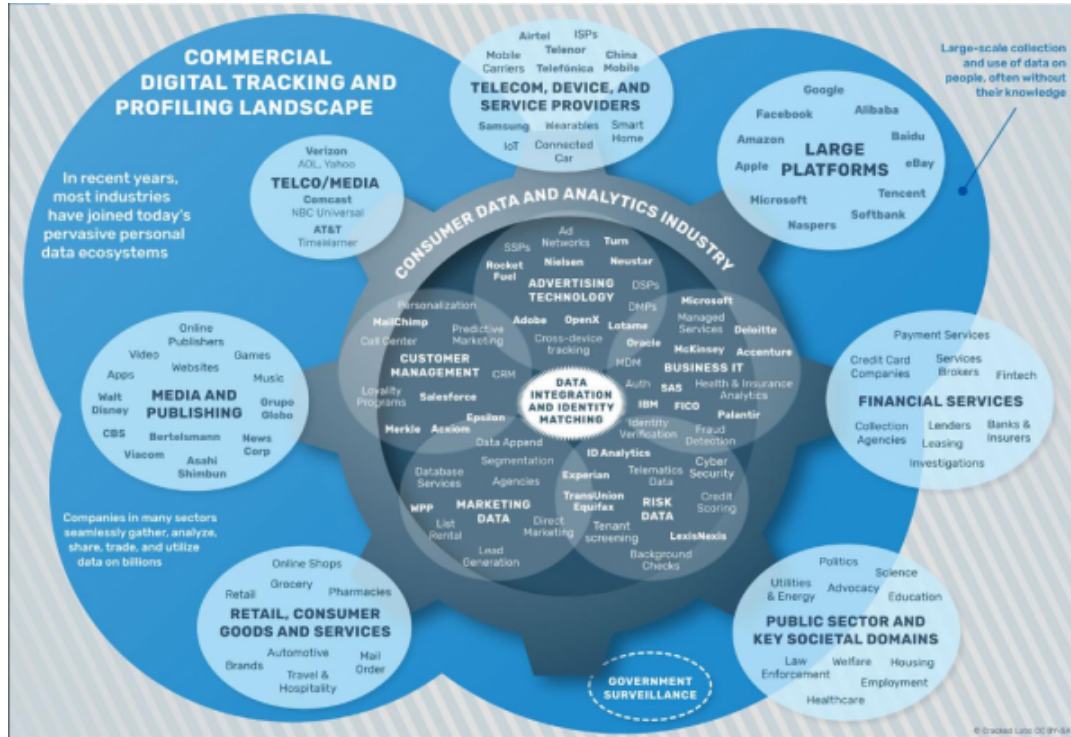
statista



Les dépenses publicitaires



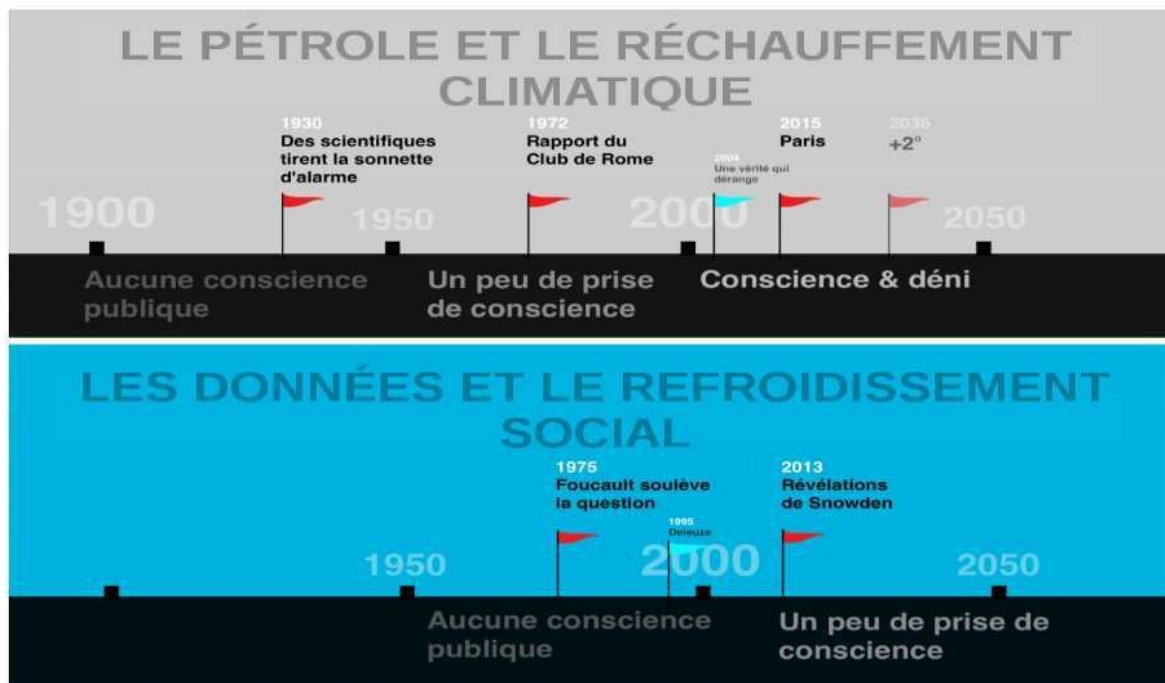
Un marché complexe, structuré, en constante évolution



http://crackedlabs.org/dl/CrackedLabs_Christl_CorporateSurveillance.pdf



Les données le nouveau pétrole



<https://socialcooling.fr/>



Le capitalisme de surveillance

La Silicon Valley est la version moderne du système colonial d'exploitation bâti par la Compagnie des Indes Orientales, mais elle n'est ni assez vulgaire, ni assez stupide pour entraver les individus avec des chaînes en fer. **Elle ne veut pas être propriétaire de votre corps, elle se contente d'être propriétaire de votre avatar.** Et maintenant, (...) plus ces entreprises ont de données sur vous, plus votre avatar est ressemblant, plus elles sont proches d'être votre propriétaire.

Le but de tout ce que nous faisons est de modifier le comportement des gens à grande échelle. Lorsqu'ils utilisent nos applications, nous pouvons enregistrer leurs comportements, identifier les bons et les mauvais comportements, et **développer des moyens de récompenser les bons et pénaliser les mauvais.**

<https://framablog.org/2017/03/28/google-nouvel-avatar-du-capitalisme-celui-de-la-surveillance/>

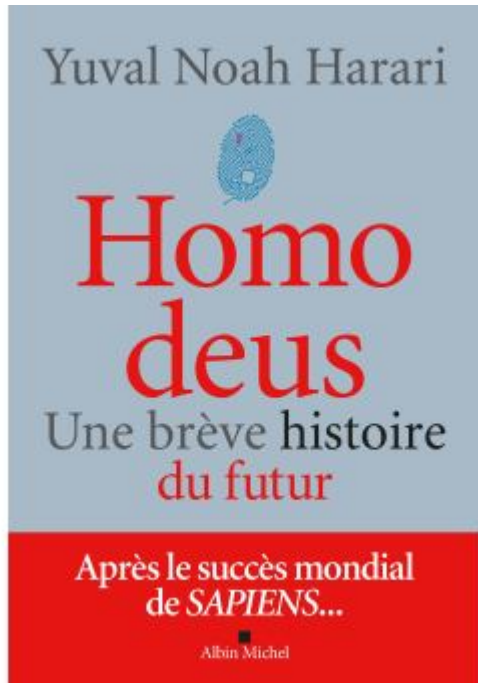
<https://framablog.org/2018/01/04/les-nouveaux-leviathans-iv-la-surveillance-qui-vient/>

<https://framablog.org/2017/11/24/le-nouveau-servage/>

Shoshana Zuboff: une approche scientifique

https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2594754

La dimension politique appelle une nouvelle éthique

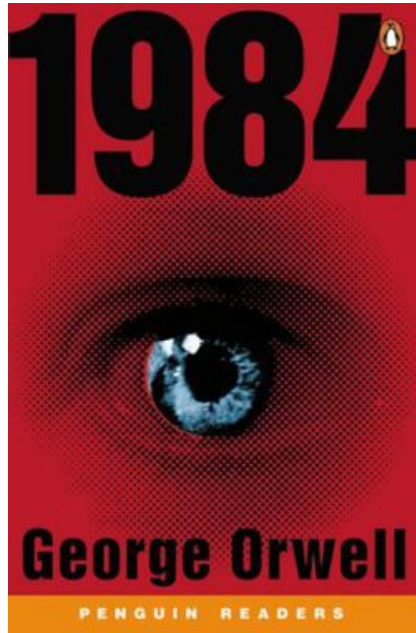


Qui décide de cette nouvelle société qui aligne algorithme biologique et informatique?



<http://www.ynharari.com/why-fascism-is-so-tempting-and-how-your-data-could-power-it/>

Est-ce devenu possible?



<http://bouquineux.com/?telecharger=898&Orwell-1984>

Big Other: Surveillance Capitalism and the Prospects of an Information Civilization

Journal of Information Technology (2015) 30, 75–89. doi:10.1057/jit.2015.5

15 Pages · Posted: 17 Apr 2015

Shoshana Zuboff

Berkman Center for Internet & Society; Harvard Business School

Date Written: April 4, 2015

https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2594754

<http://www.lelibrepenseur.org/big-brother-la-chine-me-t-en-place-un-systeme-de-notation-des-citoyens/>

<https://www.france24.com/fr/20180508-focus-chine-big-brother-protection-donnees-notation-citoyens-surveillance-parti-communiste>

C'est bien notre **VIE** qu'il faut reprendre
en main :

Globalement

Analogie avec le bio

On ne peut pas se
passer de manger

On ne veut pas se
passer des Nouvelles
Technologies

Le mouvement bio a émergé suite à la prise de conscience progressive des dégâts de l'alimentation industrielle. Ses promoteurs revendiquent que produire et manger bio c'est :

Bon pour nous

Bon pour la planète

Bon pour le commerce

Un éventail de réponses

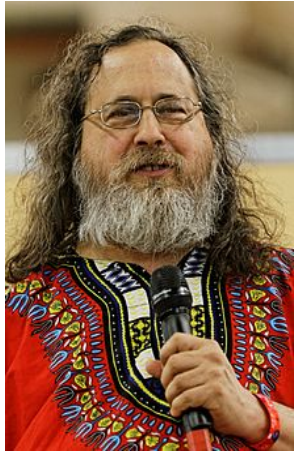
végane



recherche les produits bio

“fan de la malbouffe”, il ne veut pas changer et s'en fout

Reprendre contrôle du logiciel : un préalable



Approche pragmatique :

Utiliser soi-même du logiciel libre

L'exiger de nos fournisseurs de service
car c'est un préalable pour une
informatique éthique

RGPD : une influence mondiale et des moyens d'action

<https://www.ledevoir.com/monde/europe/528775/donnees-personnelles-l-europe-en-premier-e-ligne-de-defense>

<https://www.zdnet.fr/actualites/quel-smartphone-choisir-a-l-heure-du-rgpd-39868476.htm>

<https://www.zdnet.fr/actualites/facebook-non-mark-zuckerberg-ne-va-pas-etendre-le-rgpd-au-monde-entier-39866412.htm>

<https://www.zdnet.fr/actualites/pour-microsoft-le-rgpd-c-est-pour-tous-recu-facebook-39868556.htm>

<https://www.ledevoir.com/societe/science/531414/la-californie-adopte-une-loi-stricte-sur-la-protection-des-donnees>

<https://framablog.org/2018/04/20/rgpd-la-quadrature-au-carre/>



Quand la loi nous aide : le RGPD

<https://www.cnil.fr/>

MÉDIATHÈQUE | GLOSSAIRE | LEXIQUE FR-EN | BESOIN D'AIDE | PRESSE | [FR](#) - EN | GESTION DES COOKIES

Chargée de la loi en France

CNIL.

Protéger les données personnelles, accompagner l'Innovation, préserver les libertés individuelles

MES DÉMARCHES | THÉMATIQUES | TECHNOLOGIES | TEXTES OFFICIELS | LA CNIL |



Poser une question ou rechercher un article, une délibération...



COMPRENDRE VOS DROITS

Comment accéder à vos données personnelles, les rectifier, les supprimer ?

> Découvrir vos droits



MAÎTRISER VOS DONNÉES

Comment protéger sa vie privée dans le monde numérique ?

> Découvrir les bonnes pratiques



AGIR

Comment faire valoir ses droits sur ses données ou agir en cas de problème ?

> Découvrir vos moyens d'actions

Règlement
Général pour la
Protection des
Données personnelles



LINUQ

15-08- 2018

Licence Creative commons : Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



Par donnée personnelle on entend

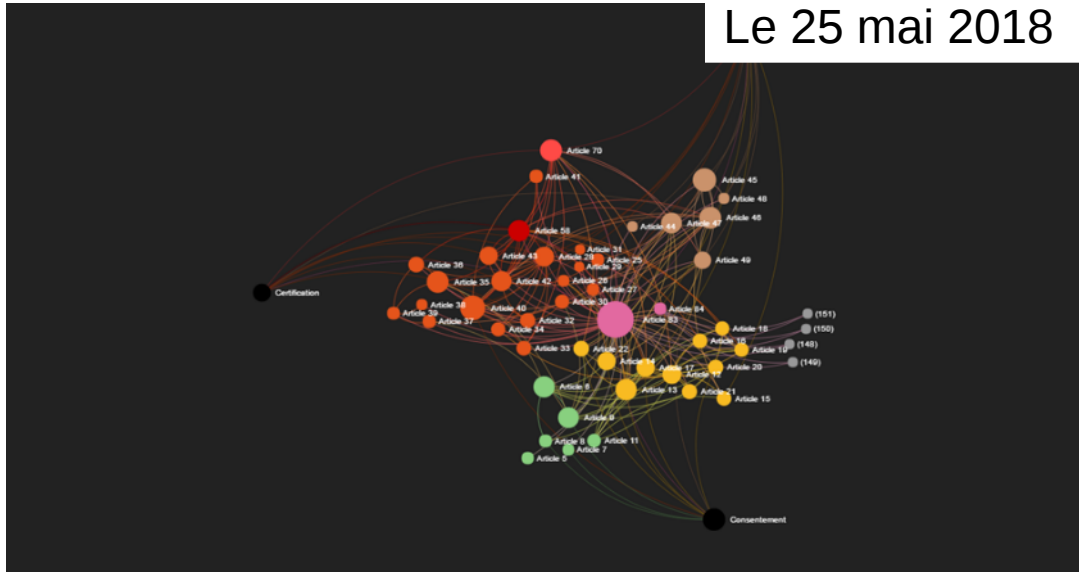
Toute information

identifiant directement ou indirectement une personne physique (ex. nom, no d'immatriculation, no de téléphone, photographie, date de naissance, commune de résidence, empreinte digitale...)

sensible : information concernant l'origine raciale ou ethnique, les opinions politiques, philosophiques ou religieuses, l'appartenance syndicale, la santé ou la vie sexuelle.

Une loi complexe

En vigueur depuis
Le 25 mai 2018



Règlement
Général pour la
Protection des
Données personnelles

Le texte adopté comprend **173 considérants** et **99 articles** répartis en **10 chapitres**. Il constitue un ensemble dense, avec de nombreux renvois internes entre les différents articles.

<https://www.cnil.fr/fr/le-reglement-europeen-sur-la-protection-des-donnees-en-dataviz>

Une loi qui a des dents : Article 83



Le niveau maximum s'applique aux infractions les plus graves, en lien avec le respect des droits des personnes. Par exemple, ne pas requérir le consentement suffisant du client pour traiter ses données à caractère personnel. Le niveau secondaire s'applique notamment dans le cas où l'entreprise ne notifie pas l'organisme de contrôle d'une violation de données ou n'effectue pas d'analyse d'impact.

À ces sanctions administratives peuvent s'ajouter des sanctions pénales. Elles sont définies par les articles 226-16 à 226-24 du Code pénal et s'échelonne jusqu'à 300 000 euros d'amende et 5 ans d'emprisonnement.

<https://www.oryga.com/comprendre-le-rgpd/quelles-sanctions-rgpd/>



Portée de la loi

Concerne TOUS les résidents européens

Même une entreprise non européenne (ainsi que tous les intermédiaires) qui possède des données sur des résidents européens) est soumise à la loi quelque soit le lieu de son siège social.

<https://www.cnil.fr/fr/transferer-des-donnees-hors-de-lue>

Les droits assurés par le RGPD

Rester informé

Un organisme qui collecte des informations sur vous doit vous proposer une information claire sur l'utilisation des données et sur vos droits !

Vous opposer

Vous opposer, pour des motifs légitimes, à figurer dans un fichier. Vous pouvez vous opposer à ce que les données vous concernant soient diffusées, transmises ou conservées.

Vérifier vos données

Obtenir et vérifier les données qu'un organisme détient sur vous.

Rectifier vos données

Rectifier les informations inexactes vous concernant.

<https://www.cnil.fr/fr/les-droits-pour-maitriser-vos-donnees-personnelles>

Déréférencer un contenu

Ne plus associer votre nom-prénom à un contenu visible dans un moteur de recherche.

Effacer vos données

Effacer des données vous concernant.

Emporter vos données

Emporter une copie de vos données pour les réutiliser ailleurs !

Demander une intervention humaine

Remonter le fil de votre profilage, vous y opposer et demander l'intervention d'un humain dans une décision automatisée vous concernant.

Exercer votre droit lié au profilage

Geler l'utilisation de vos données

Encadrer et contrôler les entreprises

MÉDIATHÈQUE | GLOSSAIRE | LEXIQUE FR-EN | BESOIN D'AIDE | PRESSE | [FR - EN](#) | GESTION DES COOKIES

CNIL.

PARTICULIER

JE SUIS UN
PROFESSIONNEL

La CNIL prend en charge les plaintes des citoyens et de leurs associations

gérer les données personnelles, accompagner l'innovation, préserver les libertés individuelles

[AU RGPD](#) | [THÉMATIQUES](#) | [TECHNOLOGIES](#) | [TEXTES OFFICIELS](#) | [LA CNIL](#) |



Poser une question ou rechercher un article, une délibération...



PASSER À L'ACTION

Les grandes étapes pour protéger les données personnelles de votre organisme

[> Démarrer avec le RGPD](#)



EFFECTUER UNE DÉMARCHÉ

Les services en ligne pour désigner un délégué, déclarer un fichier, demander une autorisation...

[> Réaliser une démarche](#)



UTILISER LES OUTILS

Registre, information des personnes, AIPD... les outils de la protection des données.

[> Découvrir les outils](#)



RGPD : 4 étapes

CITOYENS

Consentement
Par traitement

Demandes pour exercer
leurs droits

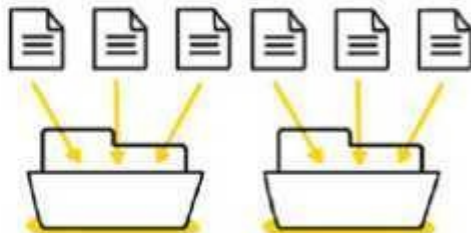


1



Constituez un registre
de vos traitements de données

2



Faites le tri
dans vos données

3



Respectez les droits
des personnes

4



Sécurisez
vos données



Responsable

Déclaration

Audit



Vers une informatique éthique

Le logiciel « open source » a gagné, oui mais...



Photo Yann Doubiet

Les « libristes »¹ se rendent progressivement compte que bien des combats qu'ils ont livrés étaient une cause perdue d'avance car ils sous-estimaient les conséquences de la complexité des logiciels. Quels que soient les bienfaits des logiciels libres, les utiliser exige une compétence et un entretien continu qui ne sont pas envisageables pour la grande

majorité des individus ou organisations².

<https://framablog.org/2017/11/17/le-chemin-vers-une-informatique-ethique/>

<http://lesoleil.newspaperdirect.com/epaper/showlink.aspx?bookmarkid=VQMQLLKVECE4&preview=magnifier&linkid=66dba1d0-0450-409b-afda-e0cf410aa63f&pdaffid=wvPjNeCKIYe6zP9bwIVd7A%3d%3d>



Pour un service informatique éthique : les principales clauses d'une charte

Tout logiciel utilisé par le fournisseur doit être publiquement auditable, couvert par une licence libre (et donc le code source est accessible à tous) et les formats de données doivent être accessibles comme le code ce qui assure la pérennité du code

L'assistance doit être assurée de manière humaine à la portée de l'utilisateur

Les données appartiennent à l'utilisateur, il peut les retirer quand il veut de manière utilisable

Pas d'usage dérivé des données

Facturation transparente des services rendus



<https://chatons.org/>

Software heritage : la garantie d'accès et de pérennité



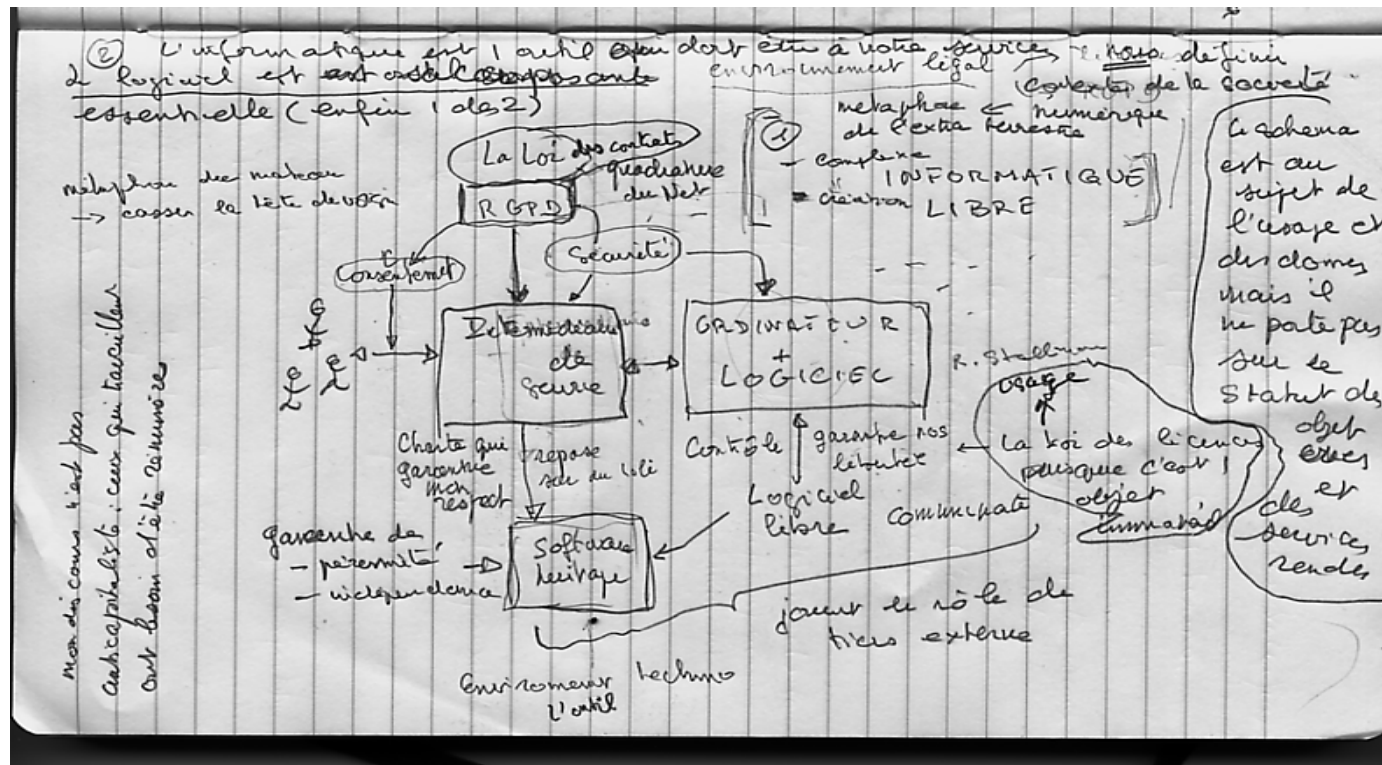
The screenshot shows the Software Heritage website. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text "Software Heritage". To the right of the logo are links for "Mission", "L'archive", "Communauté", "Soutien", "À propos", and a red button labeled "Faire un don" with a French flag icon. Below the navigation bar is a large banner featuring a stack of grey 3D cubes. The text on the banner reads: "Les logiciels sont la clé" in red, followed by "pour accéder à l'information et à une part essentielle du patrimoine de l'humanité" in black. Below the banner, the text "Nous construisons l'archive universelle des logiciels" is displayed in red. Underneath this, there is a logo consisting of colorful arrows pointing outwards, followed by the text "Collect Preserve". To the right of this logo, there is a paragraph of text: "Parce qu'ils sont le support indissociable des connaissances techniques et scientifiques de l'humanité tout entière et que nous ne pouvons pas prendre le risque de les perdre, les logiciels doivent être collectés et préservés. Nous avons fait le". A small upward-pointing arrow icon is visible to the right of the text.

https://youtu.be/Ac8p5Dz_DAY

https://www.actualites.uqam.ca/2018/UQAM-partenaire-du-projet-software-heritage?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter



RGPD+Software heritage = fondement pour des services numériques éthiques



Esquisse faite à la suite de la présentation de Roberto Di Cosmo au colloque de l'ADTE



La préoccupation éthique émerge ...



<https://www.declarationmontreal-iaresponsable.com/>

La lettre de Copenhague, 2017

<https://framablog.org/2017/09/19/createurs-du-numerique-parlons-un-peu-ethique/>

Le cadeau de Facebook : dérisoire

Combien coûte ce service ?

Prenons le cas de Facebook pour faire un rapide calcul qui se révèle très instructif. Facebook a des dépenses opérationnelles annuelles de 6,225 milliards de dollars pour 1,591 milliard d'utilisateurs. Un rapide produit en croix nous donne ce constat affligeant :

chaque utilisateur de Facebook échange ses données personnelles contre un service coûtant 3,91 \$ par an.

Livre de Tristan Nitot Surveillance://



C'est bien notre **VIE** qu'il faut reprendre
en main :

Quelques solutions pratiques
que grâce aux logiciels libres
nous pratiquons

Atelier 1 : Projet de Linuq : auto-hébergement avec des techniques de pointe sur raspberry pi



The screenshot shows the Linuq website interface. At the top, there is a navigation bar with the Linuq logo, the text 'LinuQ: Logiciels libres à Québec', a search bar with the placeholder 'Rechercher', and buttons for 'Créer un compte' and 'S'identifier'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'PISTE / DESCRIPTION DU PROJET AUTOHÉBERGEMENT MAISON'. The main content area features a sidebar on the left with a 'Présentation' section containing links like 'Bienvenue à LinuQ', 'Qu'est-ce que LinuQ', 'Devenir membre', 'Nous trouver', 'Réseaux sociaux', and 'Liens internet amis'. Below this are sections for 'Logiciel libre?' and 'Notre Wiki'. The main content area displays the title 'Description du projet autohébergement maison' and a list of five bullet points describing the project's goals and requirements.

Présentation
Bienvenue à LinuQ
Qu'est-ce que LinuQ
Devenir membre
Nous trouver
Réseaux sociaux
Liens internet amis

Logiciel libre?
Logiciel libre
Lectures recommandées

Notre Wiki
Consulter ou contribuer
Nos ressources

Activités
Ateliers
Séances de dépannage
Groupes d'expérimentation
Projets

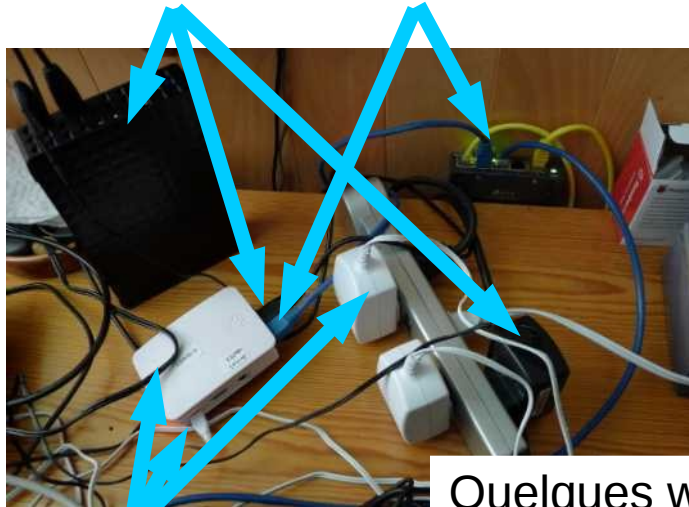
Description du projet autohébergement maison

- Benoît Vézina produit la pile logicielle (stack) pour de l'autohébergement sur Raspberry Pi.
- Utilisation du Dokuwiki de Linuq pour documenter, GitHub de LinuQ pour distribuer sources et gabarits ainsi que Docker Hub pour la distribution des binaires.
- Benoît s'y consacre intensivement mais a besoin de collaborateurs pour documenter, tester et lui faire des demandes. Le but est d'obtenir de 3 à 5 collaborateurs pas séances.
- Les collaborateurs sans connaissances techniques pourront principalement effectuer la rédaction de nos démarches. Cette rédaction s fera dans ce Dokuwiki (nous vous montrerons comment faire, au besoin).
- Un calendrier de dates pour les séances de travail suit, où Benoît reçoit ses collaborateurs chez lui à la campagne (St-Étienne-de-Lauzon).
- Nul besoin d'être membre de LinuQ pour y participer.

Ça marche!

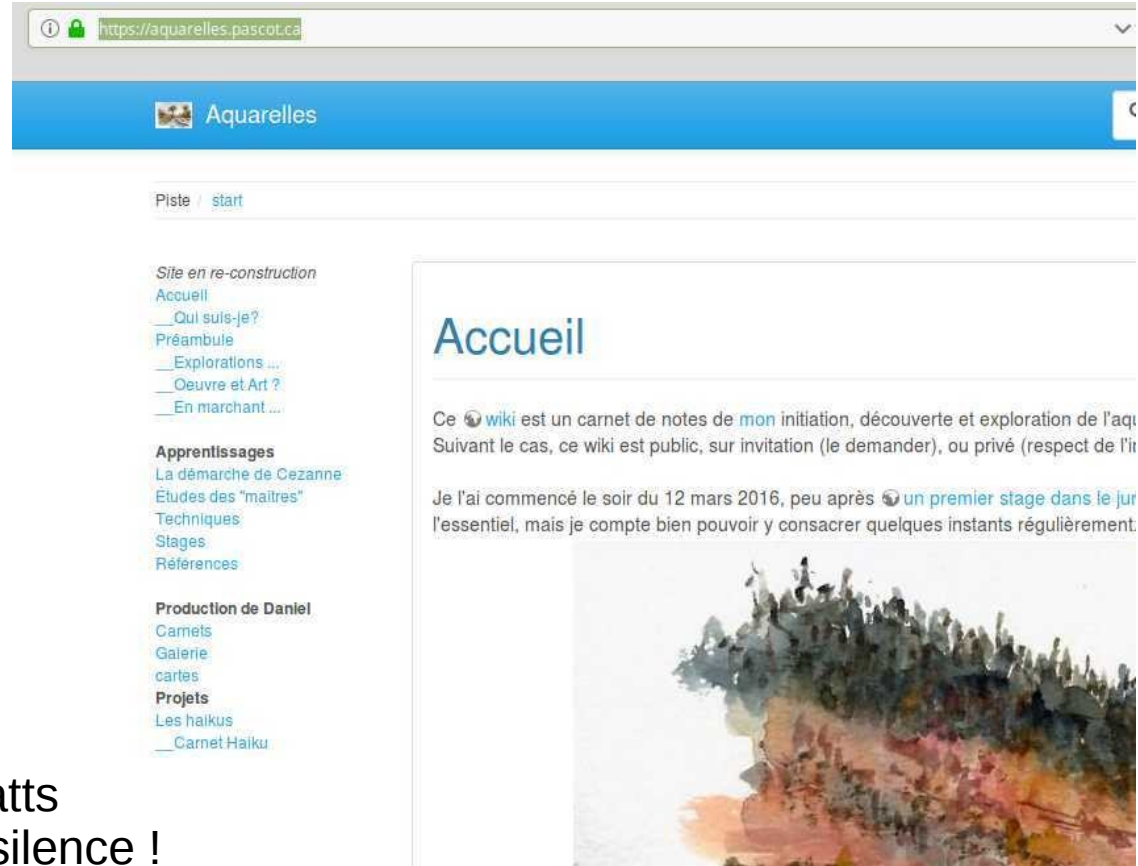
Disque externe
alimentation externe
sur le port USB

Connexion
au routeur



Quelques watts
suffisent en silence !

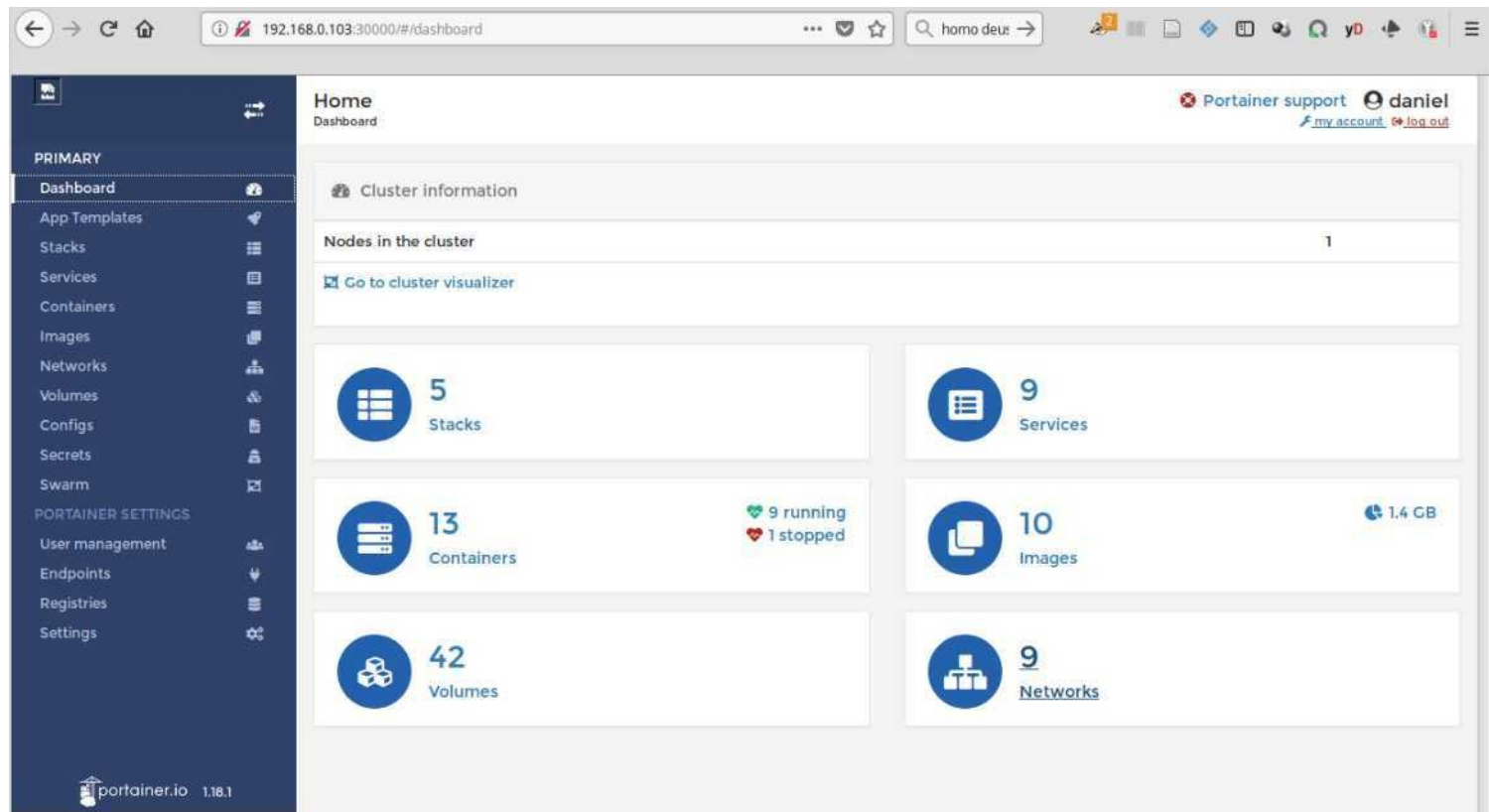
Raspberry pi 3 B+



<https://aquarelles.pascot.ca/>

Le tableau de bord graphique pour gérer les services

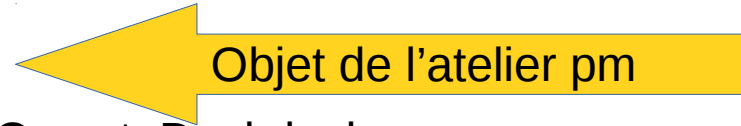
On se connecte au serveur depuis un fureteur dans un autre ordinateur local (pas besoin d'écran, clavier et souris connecté au serveur)



The screenshot displays the Portainer dashboard in a web browser. The browser's address bar shows the URL `192.168.0.103:30000/#/dashboard`. The dashboard header includes the Portainer logo, a user profile for 'daniel', and links for 'my account' and 'log out'. A dark blue sidebar on the left contains a navigation menu with categories 'PRIMARY' and 'PORTAINER SETTINGS'. The main content area, titled 'Home Dashboard', features a 'Cluster information' section with 'Nodes in the cluster' set to 1 and a 'Go to cluster visualizer' link. Below this are six summary cards: '5 Stacks', '9 Services', '13 Containers' (with 9 running and 1 stopped), '10 Images' (with 1.4 GB usage), '42 Volumes', and '9 Networks'. The bottom left corner of the dashboard shows the 'portainer.io 1.18.1' logo.

Atelier 2 : Adoptez de bonnes pratiques sur internet et le web

Bien maîtriser et paramétrer son fureteur



Adopter un moteur de recherche qui ne piste pas : Qwant, Duckduckgo, ...

Utiliser des connexions sécurisées

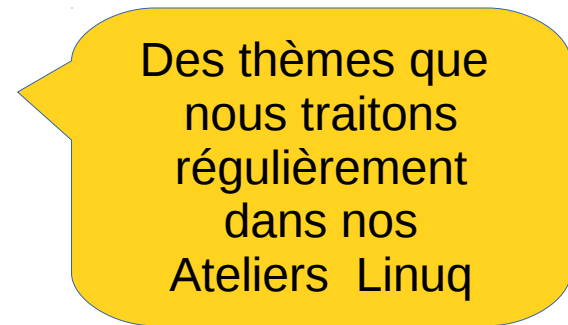
Préférer les accès par fureteur : vous avez le maximum de contrôle,

Attention aux applications dédiées (vous n'avez aucun contrôle)

Utiliser de bons mots de passe

Brouillez les pistes : utiliser un vpn de confiance

Chiffrez vos messages : plus contraignant



<https://controle-tes-donnees.net/>

Internet et le web

Internet : un réseau d'ordinateurs, on y accède via un fournisseur d'accès qui nous fournit une adresse IP.

Quand on parle de neutralité du net, cela consiste à traiter tous les serveurs de la même manière

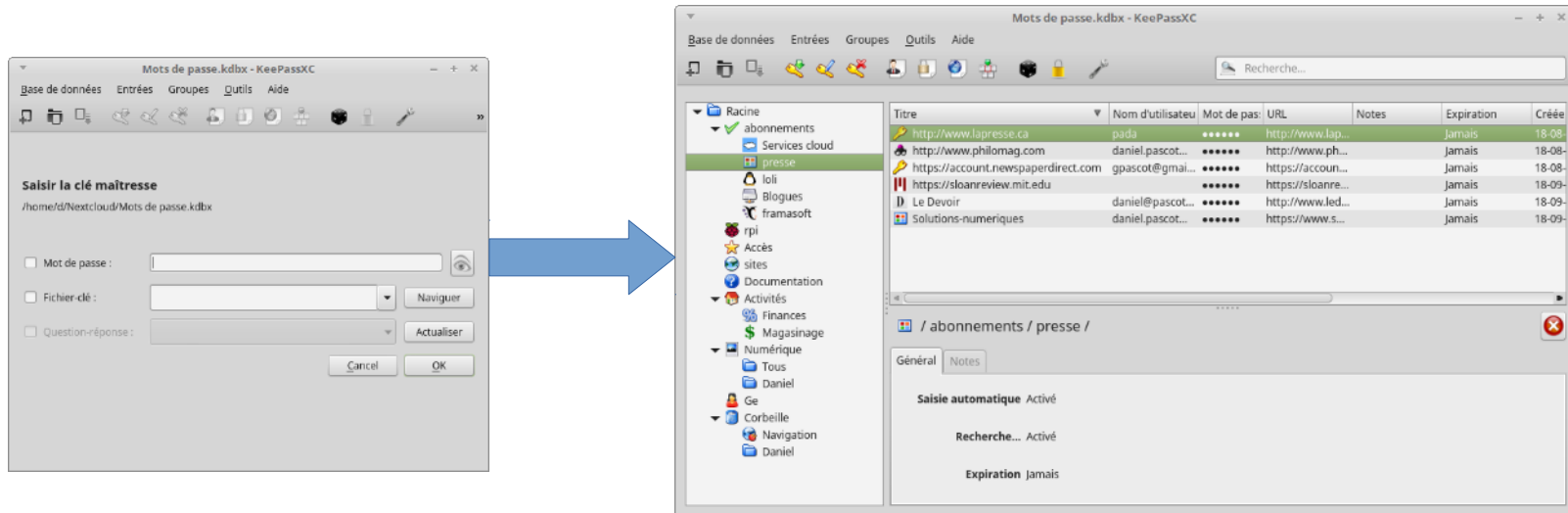
Une application dans un cellulaire utilise internet, mais pas le web, et l'utilisateur ne contrôle pas l'application c'est le fournisseur de l'application qui en a le contrôle

Web : un service parmi d'autres qui utilise internet. Il permet de mettre en relation des pages dans des serveurs via des liens. **On accède aux serveurs de pages (http ou https) par un fureteur.** On peut, si on s'en donne la peine, contrôler (dans une bonne mesure) les échanges entre le fureteur et les serveurs

De bons mots de passe

Ils doivent être difficiles à deviner : longs, difficiles à mémoriser, changés périodiquement, utilisés que dans un seul site ...

Une solution un logiciel sécurisé pour les conserver, par exemple keepassXC



Brouillez les pistes avec un vpn

Fuyez les services gratuits



Sujet traité dans un atelier Linuq

https://linuq.org/proteger_navigateur

Atelier 3 : Les offres de service éthiques

Elles émergent progressivement depuis des années

Associations ancrées dans des communautés libres

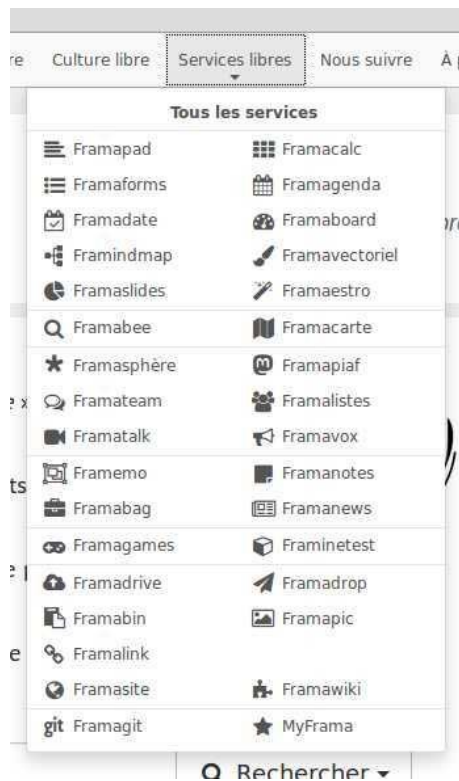
De plus en plus de fournisseurs de service payants soit d'infrastructure soit de services

À nous de les trouver, choisir et conseiller
Et d'en assumer le coût

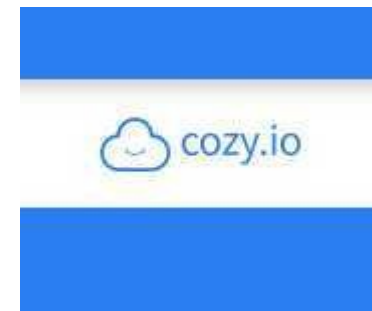
Des solutions variées à notre disposition



<https://chatons.org/>



<https://framsoft.org/fr/>



<https://cozy.io/fr/>

YUNO
HOST

<https://yunohost.org>

J'ai rien à cacher

Pardon ?



Exemple de bon engagement : piwigo



Piwigo.org
YOUR OWN PHOTO GALLERY

ACCUEIL DÉCOUVRIR EXT

Obtenir Piwigo


Il y a deux façons d'utiliser Piwigo. Soit vous l'hébergez vous-mêmes, par exemple avec OVH ou o2switch, soit directement sur Piwigo.com. Dans les deux cas vous gardez un contrôle total sur vos données.

Héberger son Piwigo

Faites tourner Piwigo sur votre propre hébergement, disposant de PHP et MySQL. Utilisez Piwigo gratuitement mais prévoyez de gérer consciencieusement les mises à jour pour garder votre application sécurisée et rapide.

[Télécharger Piwigo 2.9.4](#)

<https://fr.piwigo.org/>



Piwigo.com
YOUR OWN PHOTO GALLERY

Accueil Menu Créer un compte Français

Notre philosophie

... ou comment se positionne Piwigo.com par rapport aux autres solutions de partage de photos ?

- Respect de votre vie privée**
Notre objectif est de fournir le meilleur service d'hébergement possible pour vos photos. Nous respectons le caractère privé de vos données, c'est pour cela que chez Piwigo.com nous n'exploitons pas vos informations personnelles à des fins commerciales. Jamais.
- Pérennité et non verrouillage du client**
Récupérez vos données personnelles à tout moment sur un simple clic. Vous voulez changer d'hébergeur, tout en continuant à utiliser Piwigo ? Pas de soucis, Piwigo.com est une offre libre et non verrouillée.
- Vous gardez le contrôle sur vos photos**
Vous restez maître de vos photos. Les conditions d'utilisation de Piwigo.com sont claires comme de l'eau de roche. Vous êtes et restez le seul propriétaire de vos photos.
- Votre galerie est unique**
Piwigo.com est ultra personnalisable, laissez libre cours à votre imagination. Votre thème graphique, vos options d'affichage, vos fonctionnalités... Rendez votre galerie photo-unique !
- Pas une miette de publicité**
Nous n'affichons pas de publicité sur vos pages. Vos photos, rien que vos photos et les informations que vous avez choisi d'afficher. Nos clients sont les utilisateurs, pas les annonceurs publicitaires !
- Qualité originale de vos photos**
Chez Piwigo.com, nous voulons que la qualité de vos photos soit respectée. Dans votre galerie, la qualité des photos reste telle que vous le souhaitez.
- Inscription libre pour vos visiteurs**
Vos visiteurs peuvent s'enregistrer librement et sans contrainte directement sur votre Piwigo. Pas besoin de passer par un réseau social ou un moteur de recherche quelconque.
- Une offre simple et claire**
39 €/an, sans options payantes, et tout ça en illimité. Vous savez dès le départ combien le service coûte sur la durée.
- Aide technique "humaine"**
Un problème ? Une question ? Envoyez nous un e-mail, un membre de notre équipe se fera un plaisir de vous répondre le plus rapidement possible.

[Essai gratuit 30 jours sans engagement](#)

<https://fr.piwigo.com/>



Nextcloud

Il faut payer pour un service sécuritaire et pérenne qui vous laisse l'unique propriétaire de vos données

Nextcloud

Products Support Community About Demo Download Buy GDPR

Country: fr

Show only free plans

Consumers or Enterprise focus:

- Consumers
- Enterprises
- Both

> ETES >
IT-SYSTEMHAUS
ETES GmbH
ETES offers Nextcloud and other services in their own datacenter in Germany (ISO 27001)

DEMINDO
Demindo offers Nexcloud hosting on Dutch and European servers for private customers as well as organizations.

Your Own Net
Your Own Net
Nous proposons des instances Nextcloud au meilleur coût. Toutes fonctionnalités activées (Collabora Online inclus), gardez le contrôle de vos données.

zacyls KEEP YOUR HEAD IN THE CLOUD :)
Zaclys is a French organization, respectful of privacy. We offer free and alternative Cloud solutions for all. Ready to use or dedicated server.

sign up with **INDIE HOSTERS**
IndieHosters
A complete software suite for you and your organization. Servers based in Germany with backups and human support all over the world!

XT3 cloud
XT3
Accounts: single/group, donation-based; apps: groupware, multimedia, notes, bookmarks, documents...; provider: no profit, flexible, German servers.

CHATONS

<https://nextcloud.com/providers/>

Un exemple inspirant : installation sur un fournisseur d'infrastructure

Maîtriser ce qu'on peut : créer son cloud perso

Guillaume Champeau · 21 août 2018



GUILLAUME CHAMPEAU

Bonjour. Vous êtes ici sur ***mon*** blog. Ca n'a l'air de rien, mais écrire cette phrase et ce « ***mon*** » en italique et en gras est pour moi possible pour la

<https://www.champeau.info/blog/2018/08/21/maitriser-ce-quon-peut-creer-son-cloud-perso/>

Les offres de service éthiques

Journée internationale du Logiciel Libre
15 septembre 2018



Cette oeuvre est
partagée selon la
licence
Attribution 4.0
International
(CC BY 4.0)
LinuQ, 2018

Le mouvement des CHATONS
au Québec, par François Pelletier

Oui, on peut notre **VIE numérique** qu'il faut
reprendre en main :

Il faut en être convaincue
Y mettre du sien
En s'entraïdant

<https://framabook.org/numerique-reprendre-le-controle/>