

# Libérons nos logiciels !

Julie Gommès  
Consultante en sécurité de l'information

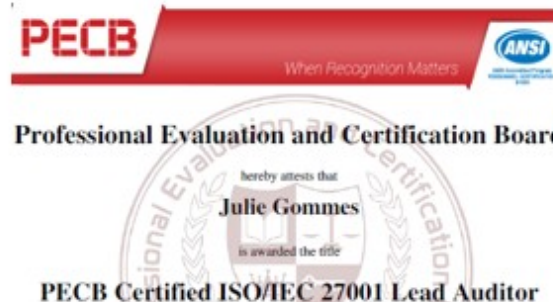
Ritimo  
5 avril 2016



# A propos

## IT Security and governance consultant

- Risk analysis
- 27001 audits
- Risk management
- Security gap analysis



## Find me there

Jujusetete on IRC (freenode, geeknode, europnet...)

@Jujusetete on Twitter

<https://fr.linkedin.com/in/juliegommes>



# Sommaire

- Pourquoi des alternatives libres ?
- Philosophie du libre et philosophie d'Internet
- Niveau de difficulté
- Etre libres en ligne
- Etre libres et sans Google
- Stockez librement ses données
- Libérer son ordinateur
- Lectures / Ressources / pistes de travail



# Pourquoi des alternatives libres ?

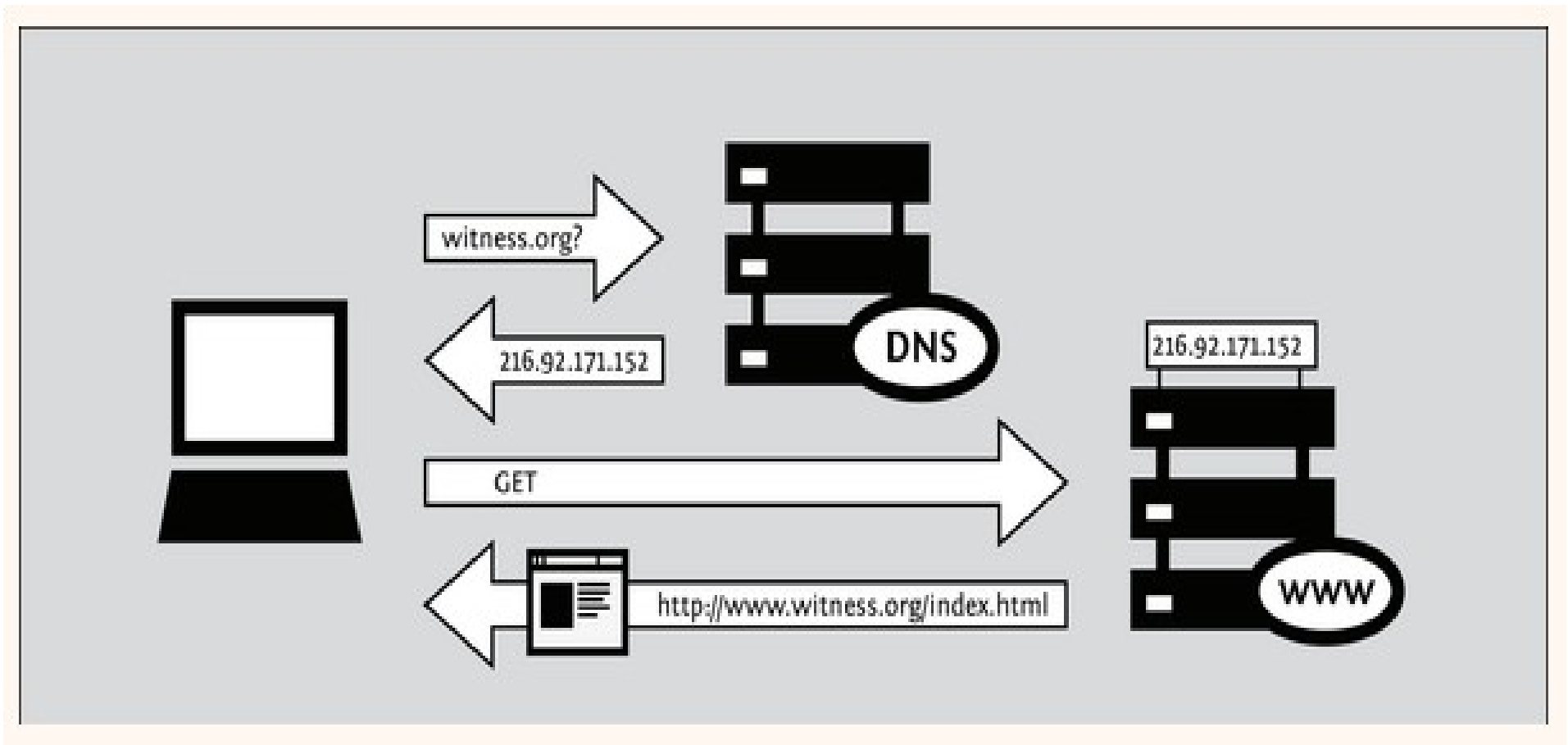
- La philosophie du Logiciel Libre
- Savoir ce que font vos applications
- Personne ne décide à ma place
  
- Partage de vos infos par des logiciels propriétaires (cf Windows 10)
- PRISM



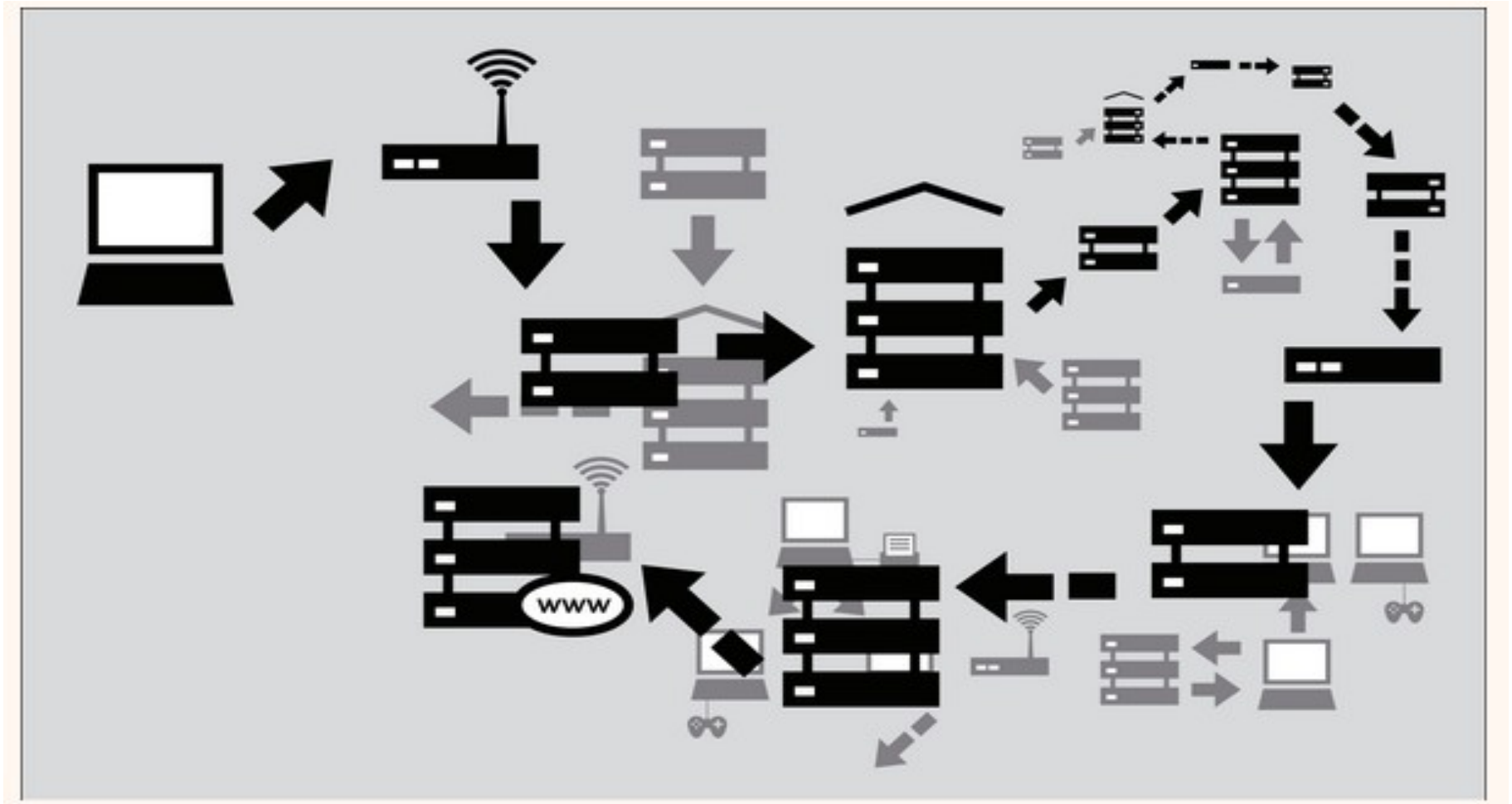
# Philosophie du libre et philosophie d'Internet



# Internet comment ça fonctionne ?



# Et pour de vrai ?



# Internet et le Libre, philosophie commune

- Internet Réseau DECENTRALISÉ
- Permet de transporter l'ensemble des données à la même vitesse d'où qu'elles partent et peu importe leur contenu (Neutralité du Net)
- Le Libre permet la contribution de tous à l'amélioration de logiciels utilisés et sans serveur central (décentralisation)
- Basé sur le volontariat donc pas de priorités particulières.





# Changer, c'est facile

- Pas besoin d'utiliser la ligne de commande
- On peut remplacer des outils du quotidien sur son OS habituel (Windows, Mac...)
- L'évolution se fait pas à pas.
  
- Au delà de l'idéologie, ces outils peuvent, en permettant de contourner la surveillance, aider à protéger vos contacts ou équipes sur le terrain.

C'est parti !



# Etre libre en ligne



# Naviguez libres...



Google Chrome



Microsoft Internet Explorer



## Firefox

- Pas d'anonymisation
- Pas (encore) https par défaut
- Mode « privé »



## Tor browser Bundle

- Anonymat
- Https par défaut
- Disponible sur Tails



# Baladez libres...



## Open Street map

- Pas de pub
- Mis à jour par les contributeurs
- On ne se sert pas de vos déplacements pour faire du data mining



# Cherchez sans qu'on vous trouve...



## DuckDuckGo

- Pas d'archivage de vos recherches
- Pas de pub
- Une partie de son code source est disponible
- Existe aussi sur le réseau Tor

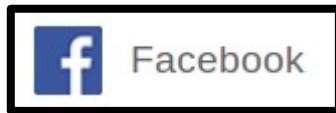


## Qwant

- User friendly
- Peut aussi servir de reader
- Pas d'archivage de vos recherches



# Papotez libres...



## Cryptocat

- Parti d'une belle histoire
- Seul système de messagerie chiffrée de bout en bout
- On échange le lien du tchat et le mot de passe

## Mumble

- VoIP
- Outil vocal pour le jeu en ligne
- Des milliers de serveurs à travers le monde
- Pas (encore) surveillé

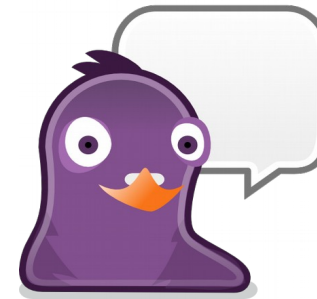


# Ecrivez libres...



## Thunderbird

- Libre, collectif, ce n'est pas Windows qui est derrière
- Très facile de chiffrer ses mails avec un plugin compatible
- Permet exactement de faire les mêmes choses que Outlook



## Pidgin

- Permet les échanges chiffrés avec un petit module (OTR)
- Décentralisé
- Possibilité d'héberger ses échanges



# Etre libres et sans Google





# Pourquoi dire non

- **Centralisation**
  - Problème éthique
  - Problèmes techniques graves
- **Collecte et revente des données**
- **Lecture des mails**
- **Publicités ciblées**
- **On donne aussi des informations via notre téléphone (géocalisation)**
- **Servitude volontaire**



# https://maps.google.com/locationhistory

- Si vous possédez un téléphone Android et que la fonction « géolocalisation » est activée, Google peut savoir exactement en temps réel où vous vous trouvez. Mieux, les anciens déplacements, y compris huit ou dix mois en arrière, sont aussi stockés.

Google

Historique des positions

« décembre 2013 »

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Afficher : 1 jour

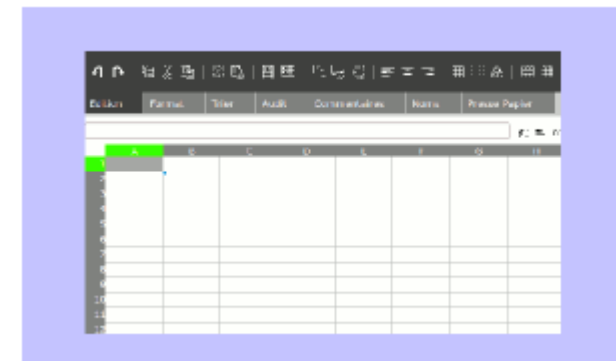
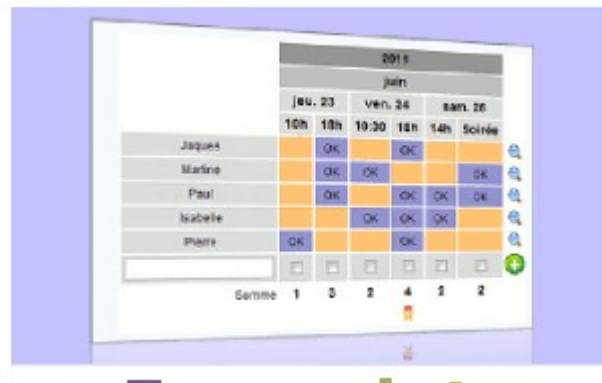
Aucun historique des positions n'est disponible pour le 14 décembre 2013

©2012 Google Conditions d'utilisation Règles de confidentialité Centre d'aide



# Alternatives : <https://framalab.org/>

- Développé par les Français de Framasoft
- Framapad, Framacalc et Framadate remplacent facilement les googledocs, spreadsheets et Doodle
- Permettent l'écriture à plusieurs mains, et l'orgasiation de rendez-vous



<https://ethercalc.net/>

# EtherCalc

EtherCalc is a web spreadsheet.

EtherCalc - Share the URL to your friends and edit together! - Google Chrome

https://ethercalc.org/9b61spfmug

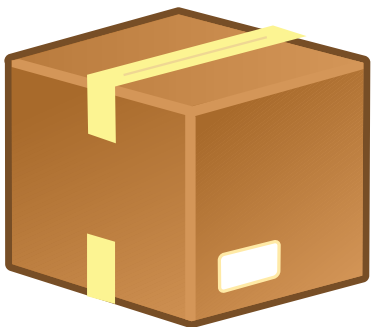
Edit Format Sort Audit Comment Names Clipboard Graph

1726 f() ∑

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Datum	Eindeutige Besucher	Besuche	Aktionen	Maximale Aktionen pro Besuch	Absprungrate	Aktionen pro Besuch	Durchschnittliche Besuchszeit (in Sekunden)	Wiederkehrende Besucher	Aktionen bei wiederkehrenden Besuchern	Eindeutige wiederkehrende Besucher
2	2014-07-05	1804	1955	3225	42	71%	1.6	99	577	942	486
3	2014-07-06	1791	1975	3305	19	72%	1.7	109	609	1060	498
4	2014-07-07	1843	2020	3329	46	73%	1.6	103	609	976	487
5	2014-07-08	2499	2701	4411	19	71%	1.6	101	731	1153	608
6	2014-07-09	2328	2528	4100	37	72%	1.6	99	731	1211	606
7	2014-07-10	1819	2013	3332	25	73%	1.7	114	642	1074	515
8	2014-07-11	1621	1737	2798	34	75%	1.6	95	496	883	420
9	2014-07-12	1730	1881	3110	28	71%	1.7	111	542	924	460
10	2014-07-13	2457	2666	4474	36	70%	1.7	117	715	1279	603
11	2014-07-14	2064	2305	3742	28	72%	1.6	99	808	1405	641
12	2014-07-15	2508	2716	4393	55	71%	1.6	93	683	1151	564
13	2014-07-16	2129	2346	3736	50	73%	1.6	97	669	1175	542
14	2014-07-17	1970	2194	3576	36	72%	1.6	105	670	1168	527
15	2014-07-18	2192	2387	3885	29	72%	1.6	114	748	1271	629
16	2014-07-19	1726	1907	3058	19	72%	1.6	113	586	934	476
17	2014-07-20	2179	2394	3869	31	72%	1.6	111	673	1064	560

B16 A1:B16 (2x16) SUM=0

# Stocker librement ses données



# Pourquoi ne pas choisir Dropbox 1/2

- Le « cloud », c'est un joli mot pour parler de l'ordinateur de quelqu'un d'autre
- DropBox est « propriétaire » des données que vous stockez
  - Problème éthique
  - Comme Facebook avec les photos
- Collecte et revente des données
- Lecture des documents pour ne pas garder de « doublons » (CGU)
- Fait partie des révélations Snowden



# Pourquoi ne pas choisir Dropbox 2/2



Condoleezza Rice fait partie  
du conseil d'administration



# Alternatives libres



Seafile

SparkleShare



OwnCloud



- Le seul problème est l'autohébergement, mais accessible pour une organisation techniquement.
- Attention à la législation du pays





# Libérer son ordinateur

(pour ceux qui veulent aller plus loin...)



# Ubuntu

Navegador web Firefox

Home | Ubuntu - Mozilla Firefox

Home | Ubuntu

www.ubuntu.com

Google

ubuntu<sup>®</sup> Desktop Phone Tablet TV Server Cloud Management Download


## Raring to go.

From the desktop to the cloud,  
Ubuntu 13.04 is ready to deploy.

[Get Ubuntu now](#)

[Take a tour of Ubuntu >](#)

+1 241k Tweet 30.9K Me gusta 11



The image shows a screenshot of the Ubuntu website in a Firefox browser window. The browser's address bar shows 'www.ubuntu.com'. The website's navigation bar includes links for Desktop, Phone, Tablet, TV, Server, Cloud, Management, and Download. The main content area features the headline 'Raring to go.' and a sub-headline 'From the desktop to the cloud, Ubuntu 13.04 is ready to deploy.' Below this is a prominent orange button labeled 'Get Ubuntu now' and a link 'Take a tour of Ubuntu >'. At the bottom of the main content, there are social media sharing buttons for +1 (241k), Tweet (30.9K), and Me gusta (11). To the right of the text is an image of a laptop displaying the Ubuntu desktop environment, which includes the Dash, Dash to Dash, and Dash to Dash panels. The desktop background is a dark red color. The browser window is titled 'Home | Ubuntu - Mozilla Firefox' and the system tray in the top right corner shows the time as 00:06.

# Ubuntu - avantages

- Une interface graphique accessible avec des dossiers, raccourcis, etc
- Pas besoin de ligne de commande
- Choisir ses mises à jours (et les comprendre)
- LibreOffice permet de tout faire comme sur la bureautique plus classique (rédaction, traitement de texte, tableur, mise en page, diapos, etc.)
- Une communauté très active sur Internet
- Tout est très bien documenté



# Un peu de lecture

- **Guide d'autodéfense numérique (ed. Tahin Party)**
  - pdf gratuit en ligne et livres sur commande
- **De la souveraineté technologique (ed. Ritimo)**
  - pdf gratuit en ligne
- **Security in a box**
  - Tutos gratuits en ligne et livre sur commande



Merci !

# Questions ?

Julie Gommès  
Twitter : @JujuSete  
Mail : ju@seteici.eu

