

# Reprendons le contrôle de notre vie privée sur Internet

Genma

October 8, 2015





# A propos de moi

## Où me trouver sur Internet?

- Le Blog de Genma :  
<http://genma.free.fr>
- Twitter :  
<http://twitter.com/genma>

## Mes projets-contributions

Plein de choses dont:

- Des conférences sur plein de thèmes différents

  
**Le Blog de Genma**

  
Rencontre avec Genma IRL.

publié le 3 août 2013 par Genma

Si tu es un festuc régulier de ce blog, que ça bouille dans ton ventre, pour manger Genma un resto c'est tout simplement délicieux, comme moi que l'on va faire un rendez-vous. En effet, je serai disponible du vendredi 11 août au Mardi 20 août, en fin de journée ou le soir, à l'horizon où tu veux bien, sur Paris, France. Si tu es partant, fais signe... A la suite de cette rencontre, je pourrais faire (ou non), si tu t'en assois, un petit remonté-mémoire sur mon blog, ainsi que quelques (...)

POUR LIRE LA SUITE... [Facebook](#) [Twitter](#) [Email](#)



**Lifehacking - L'importance du matériel**

publié le 2 août 2013 par Genma

Un bon ordinateur doit avoir une bonne dalle pour faire du bon travail. Un meilleur matériau ne sera pas assez bon si son instrument de mesure n'est pas de qualité. Il en est de même pour l'informatique. Ce n'est pas la taille ou le poids.

en fait il y a deux écrans, sur ma machine prédictive, j'avais pour travailler du birdman, un écran 22" et un écran 17" (celui du portable), un surtasseur de l'autre. Avec ma nouvelle machine, je vais passer sur un unique écran 22 17", avec un PC plus lent (je (...)

POUR LIRE LA SUITE... TAGS : [Lifehacking](#)

[Facebook](#) [Twitter](#) [Email](#)

**Syndication**  
 [shearpx](#)



**Date de mise à jour :** [Le 3 août 2013](#)

**Rechercher :**  
 [Chercher](#)

**Commentaires**  
[Ajouter un commentaire](#) [OK](#)

**Catégories**  
[Actualités Geek de la semaine](#) [Blog : tout et rien](#)

Internet, c'est quoi?

# Internet, un réseau de réseau

- Internet c'est un réseau de réseau d'ordinateurs connectés entre eux.
- Il y a d'un côté les serveurs, des gros ordinateurs, sur lesquels il y a des sites Internet.
- Et de l'autre, il y a "nous", avec notre PC, notre tablette, notre smartphone...

Toutes ces traces qu'on laisse  
sur Internet... sans le savoir

Toutes ces informations  
que l'on donne...  
Volontairement... ou pas

# Les traces de navigation *locales*

## Quand on va sur *Internet*

Plein de fichiers sont créés :

- Historique des pages visitées,
- Données saisies dans les formulaires et barres de recherche,
- Les mots de passe conservés,
- La liste des téléchargements,
- Les cookies,
- Les fichiers temporaires...)

Tout ce que l'on fait depuis son navigateur, est, par défaut, conservé sur notre ordinateur, tablette, smartphone...

# Les logs de connexions

## Les traces laissé sur les sites Internets

Les serveurs Internet gardent différentes traces dont :

- l'Adresse IP
- les heures et dates de connexions
- les informations saisies...
- le navigateur, son modèle, le système d'exploitation...

# Les traces écrites

Sur les réseaux sociaux, les blogs, les forums...

Sur tous ces comptes que l'on en a en ligne :

- On commente, on réagit ;
- On "like" ;
- On ajoute des photos, des vidéos.

Ce sont autant de traces que l'on peut lier à nous.

# L'image que je donne de moi

## Googler "son nom"

- Les résultats apparaissant sont-ils bien ce que l'on souhaite?

### [Le Blog de Genma ...](#)

[genma.free.fr/](http://genma.free.fr/) ▾

Interview de Skhaen, Telecomix et Cyphercat.eu. publié le 13 septembre 2013 par **Genma**. C'est via sa conférence à PSES2012, traitant de la cryptographie et ...

### [Genma \(genma\) on Twitter](#)

<https://twitter.com/genma> ▾

The latest from **Genma** (@genma). **Genma** - Compte Officiel ;-) - Un peu linuxien, un peu otaku mais surtout Geek et Blogueur sur Le Blog de **Genma**. Paris.

### [Genma Kun - France | LinkedIn](#)

[fr.linkedin.com/in/genma](http://fr.linkedin.com/in/genma) ▾

Région de Paris , France - Geek, Blogueur, Développeur, Lifehacker

Voir le profil professionnel de **Genma** Kun (France) sur LinkedIn. Grâce à LinkedIn, le plus grand réseau professionnel au monde, les professionnels comme ...

### [Genma Kun | Facebook](#)

<https://www.facebook.com/genma> ▾

**Genma** Kun is on Facebook. Join Facebook to connect with **Genma** Kun and others you may know. Facebook gives people the power to share and makes the ...

# Adage

## 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).

Rq : Il ne faut donc pas abuser de la liberté d'expression et rester respectueux des lois en vigueur.

# Les réseaux sociaux

## Les données que l'on donne

- En remplissant sa fiche Facebook
- En commentant, en cliquant sur J'aime...

## Les données qui sont prises à notre insu

- Chaque bouton de partage sur les réseaux sociaux (J'aime etc.) informe le site associé que l'on a consulté tel ou tel site.
- Les sites associés ont donc une copie de notre historique de consultation de sites Internets (et ce même en mode Navigation privée).

# Illustrations

Des photos de nous en soirée peuvent être mise sur les réseaux sociaux



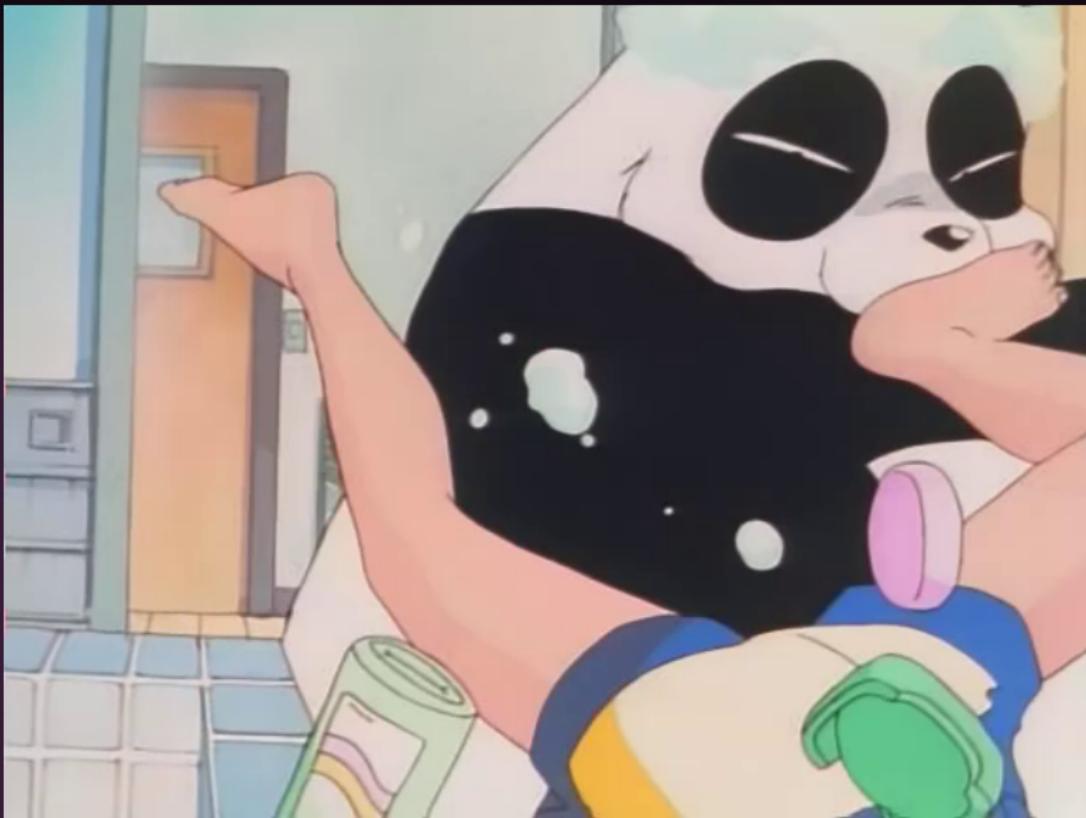
# Illustrations

Parfois avec son smartphone, on prend des photos plus personnelles...



# Illustrations

Voir des photos **BEAUCOUP** plus personnelles...



# Les mails - courriers électroniques

Un mail que l'on envoie, c'est une carte postale

"On" sait

- qui écrit à qui ;
- quand ;
- pour se dire quoi.

Ex : Gmail lit le contenu des mails pour afficher de la publicité ciblée.

Le facteur peut lire la carte postale

"On" peut

- envoyer un mail au nom de quelqu'un d'autres ;
- lire les mails qui circulent sur un réseau...

# Les données qui transitent *en clair* sur le Web

## Quand on consulte un site Internet

Le site Internet sait :

- D'où l'on vient (pays, adresse exacte)
- La langue que l'on parle, l'heure de l'ordinateur, son modèle...

## Les connexion http

Sans le "cadenas" dans la barre d'adresse :

- Le mot de passe circule "en clair"
- Avec *un logiciel, un pirate* peut récupérer le mot de passe.

# Cloud - l'informatique dans les nuages

## Définition du cloud

- Le *Cloud*, c'est l'ordinateur d'un autre.



## Les problèmes du cloud

Le stockage est gratuit

- les documents sont analysés (pour de la publicité, de l'espionnage industriel... etc.).
- Nos données peuvent être piratées et diffusées dans la nature?
- Si le service ferme, que deviennent nos données?

# Les métadonnées

Ces données cachées des documents

# Metadata Photo

Propriétés de 009 2011 Mars Japon Kyoto.jpg	
	Général Permissions Ouvrir avec Image
Type d'image	jpeg (Le format d'image JPEG)
Largeur	2048 pixels
Hauteur	1536 pixels
Marque de l'appareil photo	Canon
Modèle de l'appareil photo	Canon PowerShot S5 IS
Date du cliché	2011:03:04 22:46:52
Temps de pose	1/15 sec.
Ouverture focale	3,34 EV (f/3,2)
Vitesse ISO	200
Flash déclenché	Flash did not fire, compulsory flash mode
Mode de mesure	Motif
Distance focale	11,1 mm

# Metadata Photo

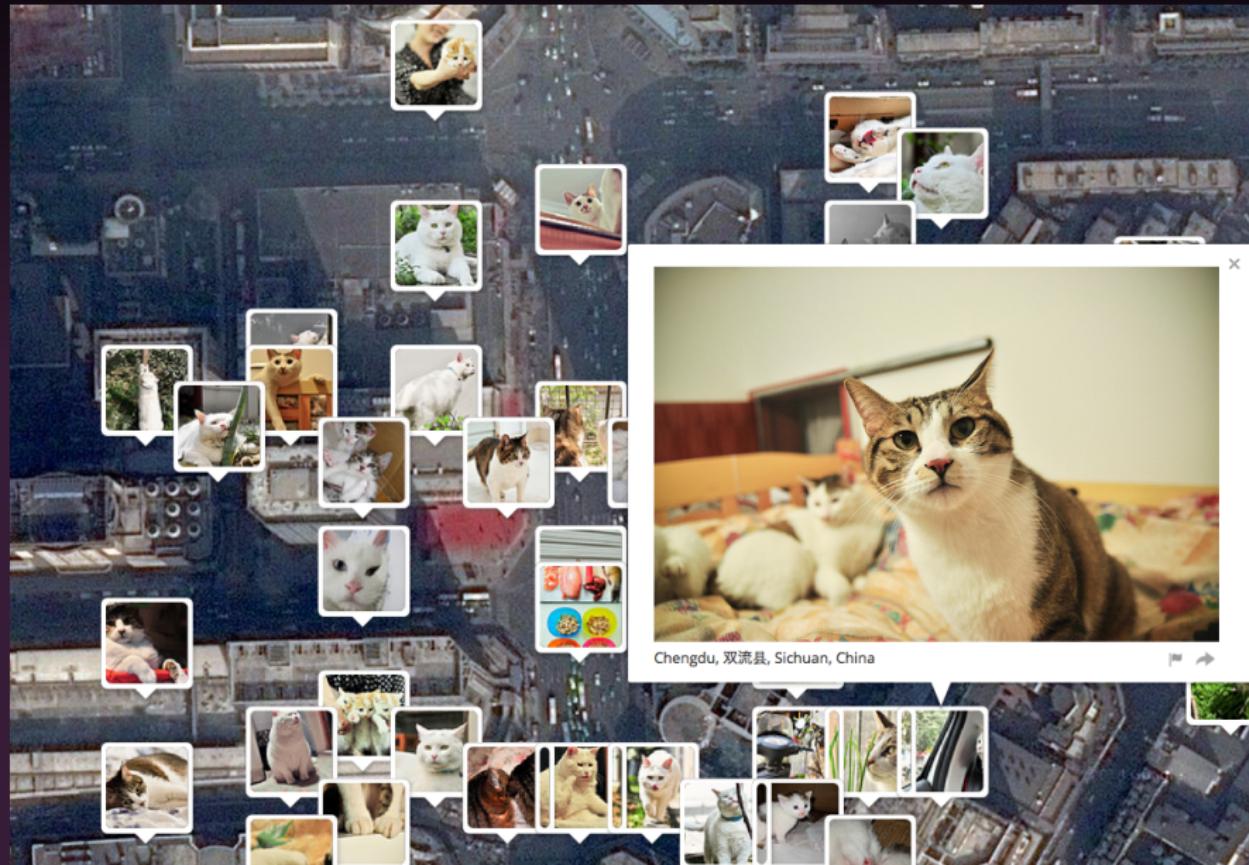


Exif Toolbox

Properties

Equip Make: Canon  
Equip Model: Canon EOS 450D  
Orientation: 1  
X Resolution: 72/1  
Y Resolution: 72/1  
Resolution Unit: 2  
Date Time: 2008:09:06 13:23:53  
YCbCr Positioning: 2  
Exposure Time: 0  
F-Number: F/10  
ISO Speed: ISO-400  
Longitude: 36.165597  
Latitude: 69.960251  
DTOrig: 2008:09:06 13:23:53  
DTDigitized: 2008:09:06 13:23:53  
CompConfig: -  
Shutter Speed: 1/196.72  
Aperture: F/9.92  
Exposure Bias: 0/1  
Metering Mode: Pattern  
Flash: reserved  
FocalLength: 30  
Maker Note: -

# Géolocalisation des chats



# Metadata Word 1/2

Général Personnaliser Résumé

Propriété	Valeur
<b>Description</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Titre	Titre du document
<input checked="" type="checkbox"/> Objet	Sujet du Document
<input checked="" type="checkbox"/> Catégorie	Confidentiel
<input checked="" type="checkbox"/> Mots-clés	Confidentiel, Secret Defense
<input type="checkbox"/> Modèle	Normal.dot
<input type="checkbox"/> Pages	1
<input type="checkbox"/> Nombre de mots	11
<input type="checkbox"/> Nombre de caractères	68
<input type="checkbox"/> Nombre de lignes	6
<input type="checkbox"/> Nombre de paragraphes	1
<input type="checkbox"/> Échelle	Non
<input type="checkbox"/> Liens brisés ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Commentaires	Ce document est secret d...
<b>Origine</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Auteur	Auteur
<input type="checkbox"/> Dernier enregistrement	

<< Simple

OK Annuler Appliquer

## Metadata Word 2/2

Général Personnaliser Résumé

Propriété	Valeur
<input type="checkbox"/> Pages	1
<input type="checkbox"/> Nombre de mots	11
<input type="checkbox"/> Nombre de caractères	68
<input type="checkbox"/> Nombre de lignes	6
<input type="checkbox"/> Nombre de paragraphes	1
<input type="checkbox"/> Échelle	Non
<input type="checkbox"/> Liens brisés ?	0
<input checked="" type="checkbox"/> Commentaires	Ce document est secret d...

**Origine**

<input checked="" type="checkbox"/> Auteur	Auteur
<input type="checkbox"/> Dernier enregistrement	
<input checked="" type="checkbox"/> Numéro de révision	22
<input checked="" type="checkbox"/> Nom de l'application	Microsoft Office Word
<input checked="" type="checkbox"/> Entreprise	La société
<input type="checkbox"/> Date de création	06/01/2014 14:56
<input checked="" type="checkbox"/> Date du dernier enreg...	06/01/2014 15:05
<input type="checkbox"/> Heure de modification	01/01/1601 01:07

<< Simple

OK Annuler Appliquer

Quand on fait une recherche  
dans Google...

# Google

## Découvrez comment Google vous voit

Google tente de créer un profil de base de vous, selon votre âge, votre sexe, vos centres d'intérêt. C'est avec ces données que Google vous « sert » des annonces pertinentes. Vous pouvez examiner la façon dont Google vous voit ici : <https://www.google.com/ads/preferences/>

## Découvrez l'historique de votre géolocalisation

Si vous utilisez Android, votre appareil mobile peut envoyer à Google des informations de géolocalisation et de vitesse de déplacement d'un point à l'autre. Vous pouvez voir l'historique complet de vos « positions » et les exporter ici :

<https://maps.google.com/locationhistory>

# Google

## Découvrez l'intégralité de votre historique de recherches Google

Google enregistre jusqu'à la moindre recherche que vous faites. Par-dessus le marché, Google enregistre toutes les pubs Google sur lesquelles vous avez cliqué. L'historique est à votre disposition ici :

<https://history.google.com>

## Découvrez tous les appareils qui ont accédé à votre compte Google

Si vous craignez que quelqu'un d'autre ait pu utiliser votre compte, vous pouvez trouver la liste de tous les appareils qui ont accédé à votre compte Google, leur adresse IP et leur emplacement approximatif :

<https://security.google.com/settings/security/activity>

Découvrez toutes les applications et les extensions qui ont accès à vos données Google

Ceci est une liste de toutes les applications qui ont tout type d'accès à vos données. Vous pouvez voir le type exact de permissions accordées à l'application et révoquer l'accès à vos données en suivant ce lien :  
<https://security.google.com/settings/security/permissions>

# Rien qu'avec les services Google

- Google Search
- GMail
- Google Analytics
- Google Maps
- Smartphone Android
- Google Calendar
- Google Wallet
- Google Docs et Drive
- Google Chrome, navigateur
- Google Photos
- Youtube
- ...

# Les GAFAM

GAFAM : Google, Apple, Facebook, Amazon, Microsoft

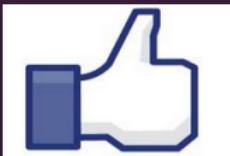
- Concentration des acteurs d'Internet autour de silos;
- Une centralisation nuisible (frein à l'innovation);
- Les utilisateurs de ces services derniers ne contrôlent plus leur vie numérique.

Sur Internet, si c'est gratuit,  
c'est VOUS le produit

# Comment est-on pisté?

## Toutes les publicités nous espionnent

- Le bouton Like de Facebook : il permet à FaceBook de savoir que vous avez visité ce site, même si vous n'avez pas cliqué sur ce bouton.
- Même si vous vous êtes correctement déconnecté de Facebook.
- De même pour le bouton le +1 de Google, les scripts de Google Analytics,
- Tous les publicité, Amazon...

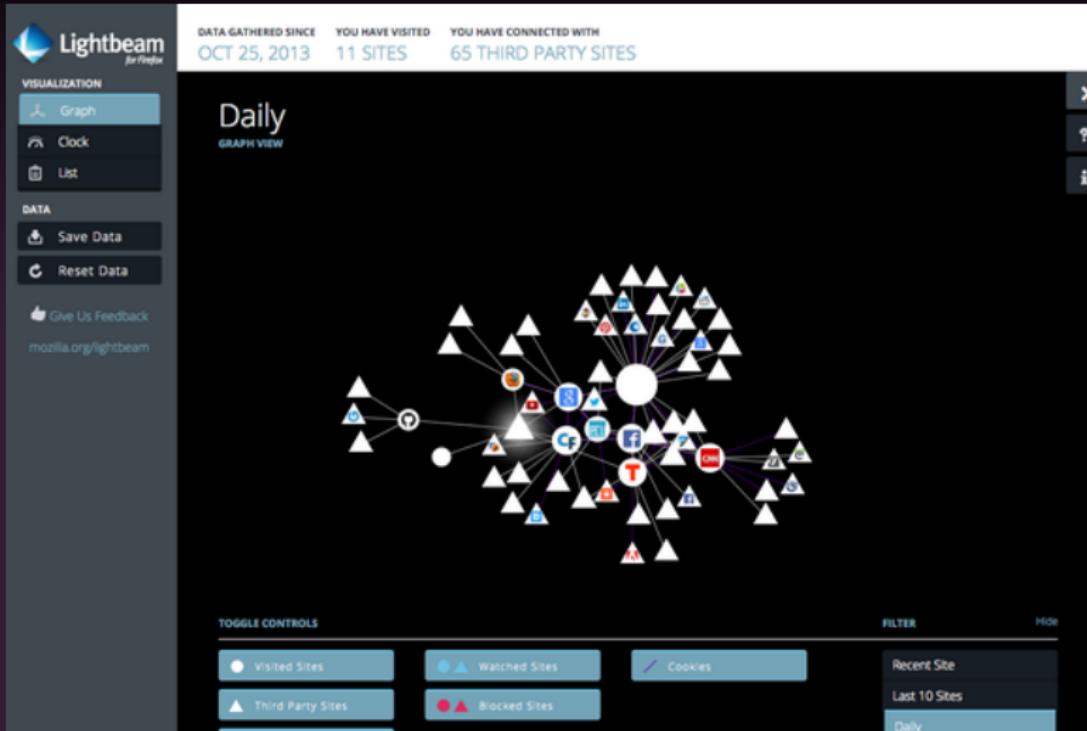


# Le tracking publicitaire

## Le pistage sur Internet

- Le pistage est un terme qui comprend des méthodes aussi nombreuses et variées que les sites web, les annonceurs et d'autres utilisent pour connaître vos habitudes de navigation sur le Web.
- Cela comprend des informations sur les sites que vous visitez, les choses que vous aimez, n'aimez pas et achetez.
- Ils utilisent souvent ces données pour afficher des pubs, des produits ou services spécialement ciblés pour vous.

# Lightbeam



## Exemple de la carte de fidélité...

En magasin, je peux faire le choix de donner ou non ma carte de fidélité et d'être tracé pour un achat. Sur Internet, par défaut, je suis tracé...

Moi, je n'ai rien à cacher

# Différents modèles de menace

## Répondre aux questions

- Quelles sont les données et informations que j'estime personnelles - confidentielles?
- Qu'est ce que je suis près à apprendre et à faire pour les protéger?

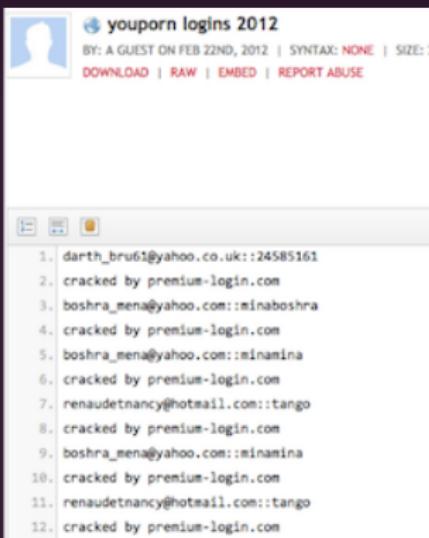
Pour ce faire un avis <http://jenairienacacher.fr/>

# Quelques exemples

# Le sexe par exemple. C'est perso ou pas ?

Billet Tout à cacher par Kiteoa <http://reflets.info/>

- En 2012, les identifiants et les mots de passe d'utilisateurs de Youporn ont été diffusés sur Pastebin...



The screenshot shows a Pastebin page with the title "youporn logins 2012". The page header includes a user icon, the title, and metadata: "BY: A GUEST ON FEB 22ND, 2012 | SYNTAX: NONE | SIZE: 2". Below the header are links for "DOWNLOAD", "RAW", "EMBED", and "REPORT ABUSE". The main content is a list of 12 items, each consisting of a number and a login credential:

1. darth\_bru61@yahoo.co.uk::24585161
2. cracked by premium-login.com
3. boshra\_mena@yahoo.com::minaboshra
4. cracked by premium-login.com
5. boshra\_mena@yahoo.com::minamina
6. cracked by premium-login.com
7. renaudetnancy@hotmail.com::tango
8. cracked by premium-login.com
9. boshra\_mena@yahoo.com::minamina
10. cracked by premium-login.com
11. renaudetnancy@hotmail.com::tango
12. cracked by premium-login.com

## Le sexe par exemple. C'est perso ou pas ?

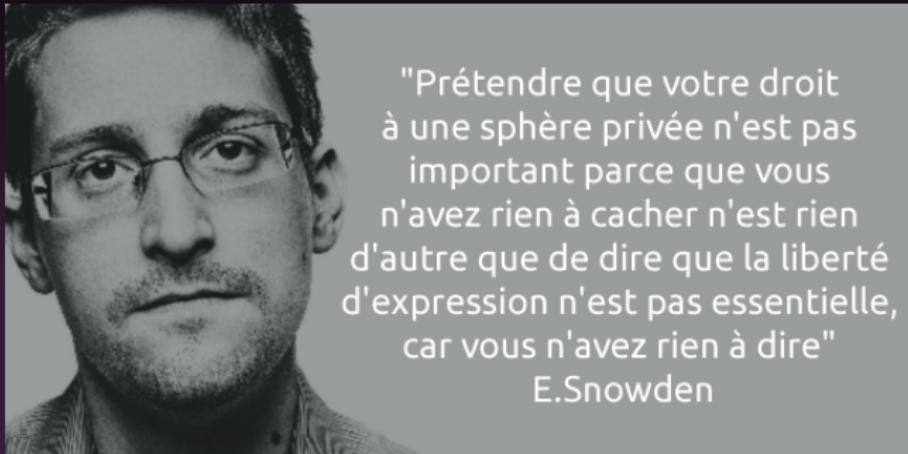
Billet Tout à cacher par Kiteoa <http://reflets.info/>

- Une boutique en ligne de type sexshop s'est fait piratée... Chacun a le droit de garder pour lui le fait qu'il achète (ou pas) des surtout si « chacun » a utilisé son mail professionnel pour passer commande...

```
$ cat mail.txt |  
...@culture.gouv.fr;Sarah;Fau  
...@budget.finances.gouv.  
...@jeunesse-sports.gouv.  
...@sante.gouv.fr;;Vrai  
...@equipement.gouv.fr;Aude;  
...@interieur.gouv.fr;Oli
```

# L'espionnage

# L'espionnage 1/2



"Prétendre que votre droit à une sphère privée n'est pas important parce que vous n'avez rien à cacher n'est rien d'autre que de dire que la liberté d'expression n'est pas essentielle, car vous n'avez rien à dire"

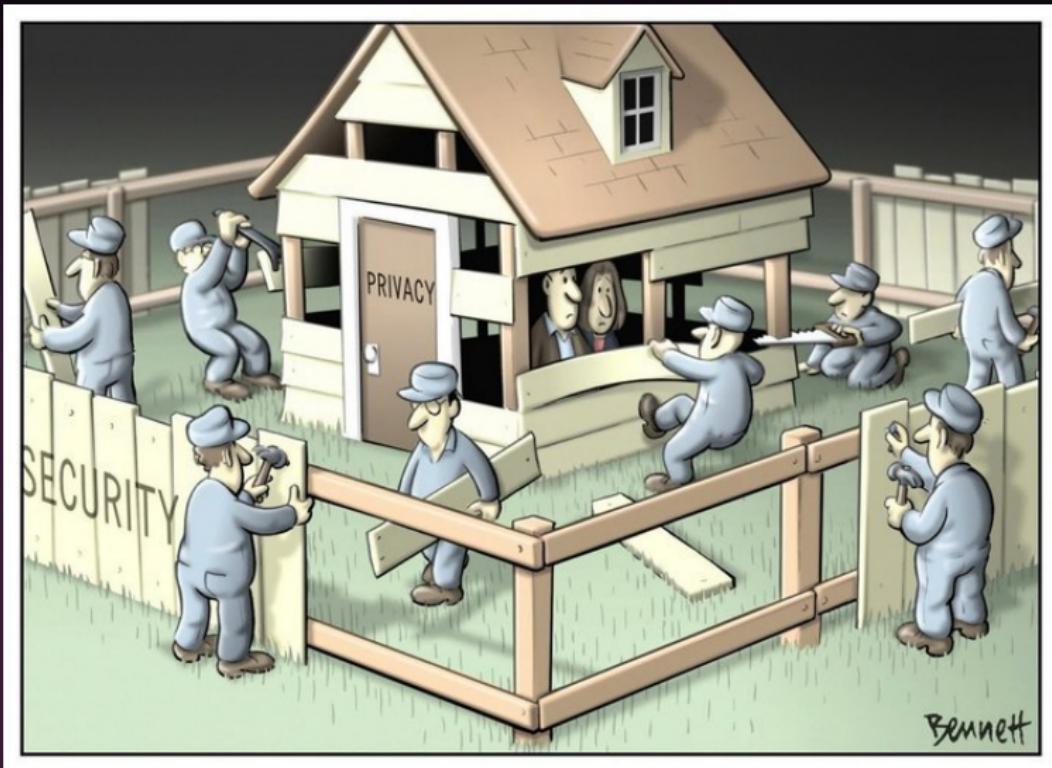
E.Snowden

- Snowden et ses révélations (NSA)
- La loi Renseignement en France...

## L'espionnage 2/2

- Notre voisin
- Notre "ex"
- Notre collègue de boulot...

# La différence entre la vie privée et la sécurité en une image



Faites vous votre propre avis

Comment se protéger ?  
Un peu d'hygiène numérique

# L'hygiène numérique?

L'hygiène est un ensemble de mesures destinées à prévenir les infections et l'apparition de maladies infectieuses.

Ce guide d'hygiène numérique, ce sont des règles destinées à mieux utiliser son ordinateur, en sécurité, de façon simple.

# Les mots de passe

## Règles

- Plus c'est long, plus c'est bon
- Ne pas avoir le même mot de passe pour deux comptes en lignes.

## Mot de passe oublié?

Pour tester la sécurité d'un site web, on clique sur le lien "mot de passe oublié".

- Si le mot de passe est renvoyé dans le mail, ce n'est pas bon.  
Le mot de passe est stocké "clair".

## Trop de mot de passe à retenir?

Il y a le logiciel KeePass. <http://www.keepass.info>

# Navigateur

Utilisez un navigateur respectueux de nos données personnelles : Firefox.

## Pourquoi Firefox?

- La navigation privée permet de ne pas garder de traces sur l'ordinateur (mais ça ne suffit pas).
- On peut ajouter des extensions anti-tracking et anti-pubs (Ghostery/Request Policy, Adblock...)

# Installer des extensions pour Firefox

# AdBlock - block 1/2

Page avec publicité :

01net - informatique high-tech : actu, produits, téléchargement logiciels et jeux - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

01net - informatique high-tech : actu, produi... +

www.01net.com ⌂ W Wikpédia (fr)

en partenariat avec numericable

**01net** LA CHAÎNE TECHNO DOSSIER iPad 5 J'Y VAIS

Retrouvez toutes les informations sur la conférence Apple J'Y VAIS

Rechercher un logiciel OK

nos newsletters nos magazines 01net Utilisez 01net pour 2,45 €/n° seulement

Mettez de payer votre CB ? N'hésitez plus, cliquez !

ACTUALITÉS COMPARATIFS ET TESTS JEUX ASTUCES VIDÉO telecharger.com BONS PLANS FORUM 01BUSINESS 01MEN

Retrouvez toutes les informations sur la conférence Apple J'Y VAIS en partenariat avec numericable

iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo

Apple a dévoilé hier soir deux nouvelles tablettes: un iPad Air plus fin et plus léger, ainsi qu'un iPad mini avec écran Retina. 01net vous livre son impression, produits à l'appui.

iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo 23/10/2013 à 09:30

01net TV Apple, Nokia, Microsoft : rendez-vous ce soir pour un grand show

# AdBlock - Microblock 2/2

Bloque les publicités. Allège les pages.

01net - informatique high-tech : actu, produits, téléchargement logiciels et jeux - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

01net - informatique high-tech : actu, produ... +

www.01net.com

nos newsletters nos magazines

01net Lisez 01net pour 2,45 € / m<sup>2</sup> seulement

◀ ▶ 🔍 W Wikipédia (fr)

# 01net

Rechercher un logiciel OK

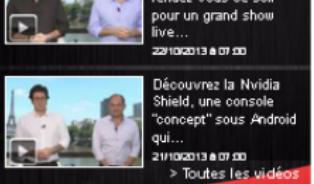
ACTUALITÉS COMPARATIFS ET TESTS JEUX ASTUCES VIDÉO telecharger.com BONS PLANS FORUM 01BUSINESS 01MEN

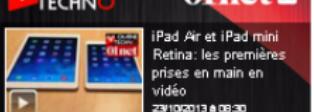
 iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo

Apple a dévoilé hier soir deux nouvelles tablettes: un iPad Air plus fin et plus léger, ainsi qu'un iPad mini avec écran Retina. 01net vous livre son impression, produits à l'appui.



 01net APPROUVE

 Découvrez la Nvidia Shield, une console "concept" sous Android qui... 21/10/2013 à 07:00 > Toutes les vidéos

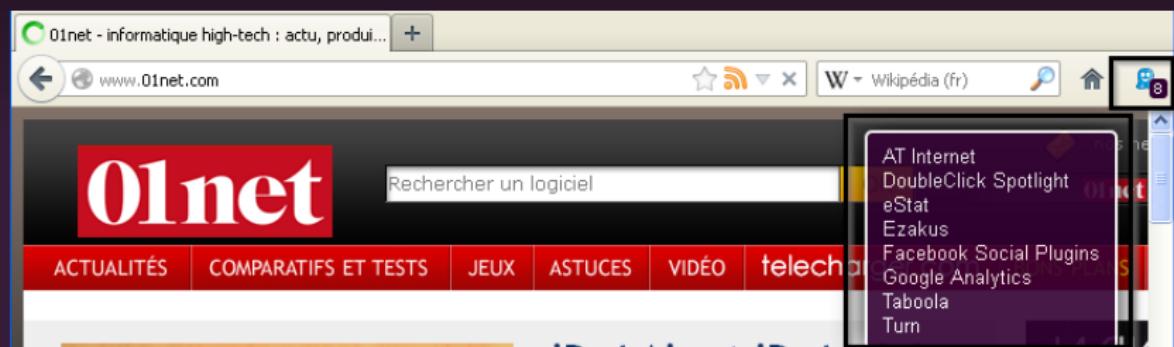
 iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo 23/10/2013 à 08:30

 Apple, Nokia, Microsoft : rendez-vous ce soir pour un grand show live... 22/10/2013 à 07:00

**TOP TESTS**

# Ghostery

Bloque tous les trackers associés au site.



# Https Everywhere

Avoir une connexion httpS dès que possible

The screenshot shows the homepage of the EFF's HTTPS Everywhere project. At the top, the EFF logo and the text "ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION DEFENDING YOUR RIGHTS IN THE DIGITAL WORLD" are visible. Below this is a red navigation bar with links for "HOME", "ABOUT", "OUR WORK", "DEEPLINKS BLOG", and "PRESS ROOM". The main content area features a large graphic of a blue padlock with arrows pointing towards it, next to the text "HTTPS Everywhere". Below this, there are several links: "HTTPS Everywhere", "FAQ", "Report Bugs / Hack On The Code", "Creating HTTPS Everywhere Rulesets", "How to Deploy HTTPS Correctly", and "HTTPS Everywhere Atlas". To the right of these links is a large Firefox logo with the text "Install in Firefox".

ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION  
DEFENDING YOUR RIGHTS IN THE DIGITAL WORLD

HOME ABOUT OUR WORK DEEPLINKS BLOG PRESS ROOM

HTTPS Everywhere

HTTPS Everywhere is a Firefox, Chrome, and Opera extension that encrypts your communications with many major websites, making your browsing more secure.  
Encrypt the web: [Install HTTPS Everywhere today.](#)

FAQ Report Bugs / Hack On The Code Creating HTTPS Everywhere Rulesets How to Deploy HTTPS Correctly HTTPS Everywhere Atlas

Install in Firefox

Changer de moteur de recherche

# Utiliser des moteurs de recherche plus respectueux de la vie privée (DuckDuckGo...)

## Les alternatives à Google

- Duckduckgo <https://duckduckgo.com>
- Qwant <https://www.qwant.com>
- Framabee <https://framabee.org> ou TontonRoger  
<https://tontonroger.org/>

Duckduckgo - Google tracks you. We don't.

<https://duckduckgo.com>



DuckDuckGo

Le blog de Genma



Saviez-vous que vous pouvez [personnaliser DuckDuckGo](#) ?

• • • •



Faire de DuckDuckGo votre moteur de recherche par défaut



# Framabee par Framasoft

<https://framabee.org>

The screenshot shows the Framabee search interface. At the top, there's a header with the Framabees logo (a green bee icon) and the word "Framabee". Below the header is a search bar containing the text "Le blog de Genma". To the right of the search bar are icons for a magnifying glass and a close button. The main content area features a large, bold title "Spécificité" in dark grey. Below it is a large black circular icon with a white question mark inside. Underneath this icon, there is explanatory text in French: "Framabee est un métamoteur de recherche regroupant les résultats d'autres moteurs de recherche mais sans conserver d'informations sur les utilisateurs." and "Framabee ne vous trace pas, ne partage aucune donnée avec un tiers et ne peut pas être utilisé pour vous compromettre.".

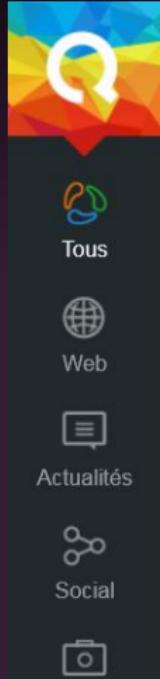
**Spécificité**

?

Framabee est un métamoteur de recherche regroupant les résultats d'autres moteurs de recherche mais sans conserver d'informations sur les utilisateurs.

Framabee ne vous trace pas, ne partage aucune donnée avec un tiers et ne peut pas être utilisé pour vous compromettre.

<https://qwant.com>



Connexion

FR



**Qwant®**  
Beta

Actualités

Le blog de Genma



Social



# Utilisation d'Internet depuis un lieu public

# Utilisation d'un PC d'un Cybercafé?

## Pour le surf Internet

- Eviter les sites sur lesquels on sait des données personnelles : webmail, réseaux sociaux
- Vérifier la version du navigateur
- Ne pas mémoriser vos informations confidentielles
- Penser à fermer votre session
- Effacer vos traces de navigation

Ne pas brancher de clef USB (virus), ne pas récupérer de documents.  
Idéalement? Un navigateur en mode portable, depuis une clef USB  
Encore mieux : rebooter sur un live-usb/cd

# Wi-Fi public?

Ne pas avoir confiance. Utiliser sa propre machine.

## Attention à la sécurisation

- Au minimum : connexion HTTPS
- Mieux, passer par un VPN

# Changer de Cloud

# Framasoft et tous ses outils de Degogglistons

## Dégooglisons Internet

Une initiative du réseau **Framasoft** en faveur d'un internet libre, décentralisé, éthique et solidaire

Cliquez sur la carte pour découvrir les alternatives...

[Soutenir ce projet](#)

### Liste des services

Village libriste

#### Village libriste

Au milieu des multinationales tentaculaires, quelques organisations non-lucratives continuent de lutter activement pour un Web ouvert et respectueux des internautes.

En plus de **Framasoft**, association loi 1901 qui mène la présente campagne, nous pouvons citer [l'April](#), la [Quadrature du Net](#) ou encore [l'Aful](#). Ces associations vivent de vos dons, n'oubliez pas de les soutenir !



NOUS SOMMES EN 2015 APRÈS JÉSUIS-CHRIST. TOUTE LA TOILE EST OCCUPÉE PAR DES SERVICES CENTRALISÉS... TOUTE ? NON ! UNE COMMUNAUTÉ PEUPLÉE D'IRRÉDUCIBLES LIBRISTES RÉSISTE ENCORE ET TOUJOURS À L'ENVAHISSEUR, ET LA VIE N'EST PAS FACILE POUR LES GARNISSES DES CAMPUS RETRANCHÉS DE FERMETVM, CENTRALISMVM, ESPIONNVM ET PRIVATVM...

[Les enjeux](#)

[Les dangers](#)

[Nos propositions](#)

[Concrètement](#)

# Cozycloud



# Owncloud

The screenshot shows the OwnCloud web interface. On the left, a sidebar lists various categories: Fichiers, Musique, Contacts, Calendrier, Tâches, Images, Favoris, and Impress. The main area displays a list of files and folders. At the top of the list is a folder named "Nom". Below it are several sub-folders and files, including "Music", "Photos", "Demo Code - C++ .cc", "Demo Code - PHP .php", "Demo Code - Python .py", "Demo Image - ccc .jpg", "Demo Image - Laser Towards Milky Ways Centre .jpg", "Demo Image - Northern Lights .jpg", "Demo Movie MOV - Big Bug Bunny Trailer .mov", "Demo Movie OGG - Big Bug Bunny Trailer .ogg", "Demo MP3 - E.J. - Blick Zurück .mp3", "Demo PDF - Alice in Wonderland .pdf", "Demo Presentation - Bored .impress", and "Demo Textfile - License .txt". To the right of the file list are columns for Taille (Size) and Modifié (Modified). Below the file list is a "Partager avec" (Share with) section containing fields for "Partager via lien" (Share via link) with the URL "http://demo.owncloud.org/public.php", "Protéger par un mot de passe" (Protect with password), "Email link to person" (Email link to person), and "Spécifier la date d'expiration" (Specify expiration date). A "Send" button is located at the bottom right of this section.

	Taille	Modifié
Nom	70.3	il y a 6 minutes
Music	< 0.1	il y a 6 minutes
Photos	< 0.1	il y a 6 minutes
Demo Code - C++ .cc	< 0.1	il y a 6 minutes
Demo Code - PHP .php	< 0.1	il y a 6 minutes
Demo Code - Python .py	< 0.1	il y a 6 minutes
Demo Image - ccc .jpg	0.2	il y a 6 minutes
Demo Image - Laser Towards Milky Ways Centre .jpg	0.3	il y a 6 minutes
Demo Image - Northern Lights .jpg	0.2	il y a 6 minutes
Demo Movie MOV - Big Bug Bunny Trailer .mov		
Demo Movie OGG - Big Bug Bunny Trailer .ogg		
Demo MP3 - E.J. - Blick Zurück .mp3		
Demo PDF - Alice in Wonderland .pdf		
Demo Presentation - Bored .impress		
Demo Textfile - License .txt		

Partager avec

Partager via lien  
http://demo.owncloud.org/public.php

Protéger par un mot de passe

Email link to person

Spécifier la date d'expiration

Send

# La brique Internet

<http://labriqueinter.net>



# Autres conseils

# Utiliser un pseudonyme



# Le pseudonymat

## Définitions

- Contraction des termes pseudonyme et anonymat, le terme de pseudonymat reflète assez bien la volonté contradictoire d'être un personnage public et de rester anonyme...
- Un pseudonyme, c'est aussi une identité publique, qui est associée à un ensemble cohérent de compte qui forme un tout : un blog, un compte Twitter, un compte Facebook...

Avoir un pseudonyme ne veut pas dire faire et dire n'importe quoi.

Il en va de l'image que je renvoie, que je donne de moi et de ma crédibilité présente et à venir.

# Les avantages du pseudonymat

## Ce que permet le pseudonymat

Il permet de cloisonner sa vie numérique.

- On a une identité civile en ligne (nom prénom) avec le strict minimum.
- Et une identité publique, un pseudonyme, qui permet d'avoir une activité plus fournie.

Ne pas oublier d'avoir une adresse mail qui n'est pas de la forme prénom.nom (sinon on perd l'intérêt du pseudonyme).

## Plusieurs pseudonymes

Quand on crée un compte sur un site, on peut envisager de saisir des informations nominatives spécifiques à ce site. On aura alors un pseudonyme par type de communauté fréquenté (jeu vidéo, informatique, de rencontres...).

Si il y a un problème (*compte piraté*), on limitera le risque de diffusion des informations personnelles.

# Pseudonymat et célébrité

Nombreux sont les célébrités du monde de la télévision, cinéma, musique... Et Internet?

## Des pseudonymes internet *connus*

- Maitre Eolas, l'avocat
- Zythom, l'expert judiciaire
- Boulet, dessinateur
- ...

Et beaucoup d'autres, dans les communautés geek, hackers...

# Les limites du pseudonymat

## Un pseudonymat c'est contraignant

On est très facilement tracés et reliés à sa véritable identité (via l'adresse IP).

- Pour avoir un pseudonymat parfaitement cloisonné, il faut utiliser différentes techniques avancées...

## NE JAMAIS faire d'erreur

- On ne dévoile pas son pseudonyme a des personnes qui connaissent notre identité civile.
- On ne dévoile pas son visage en publicue....

Le pseudonymat est donc on ne peut plus relatif et tout dépend de ce que l'on souhaite comme pseudonymat.

Une solution simple reste d'être  
moins *bavard*

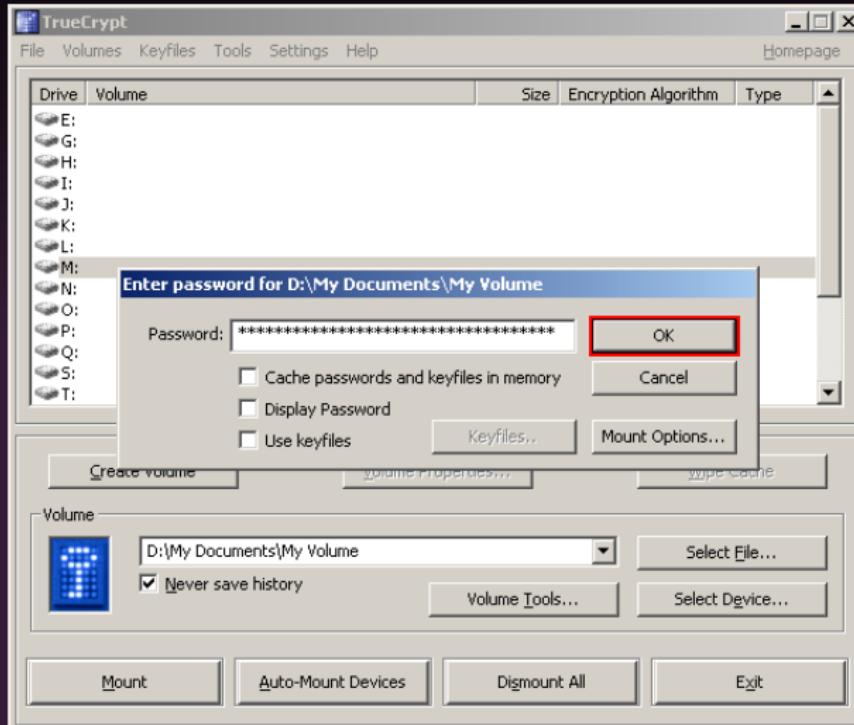
D'un peu plus complexe...  
à très technique



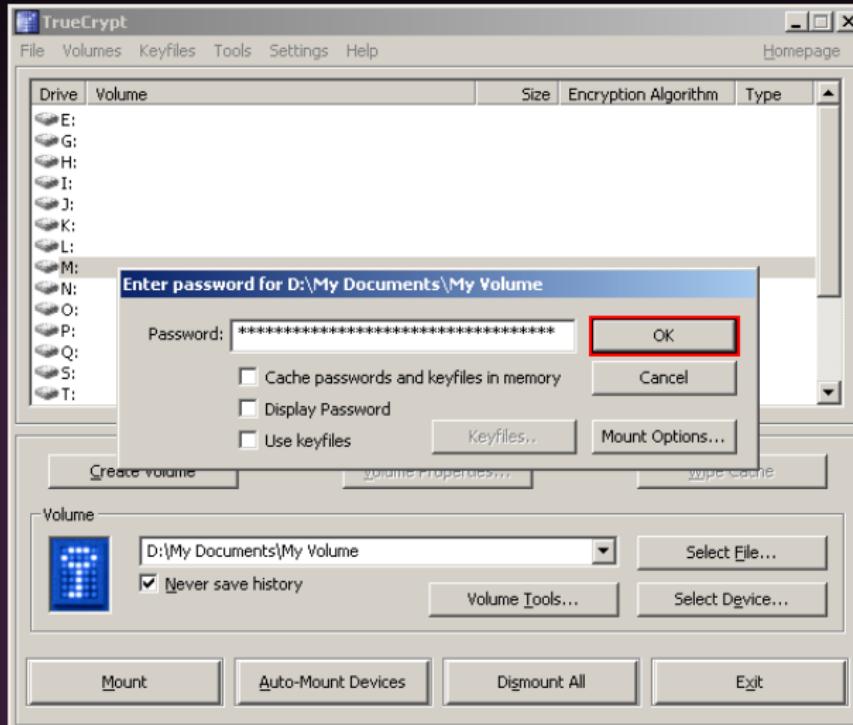
# Café *vie privée*

Chaque exemple cité après, c'est entre 1h à 3h d'ateliers...

# Chiffrer ses disques durs (TrueCrypt...)



# Chiffrer ses disque durs (TrueCrypt...)



# Chiffrer ses mails (GPG...)

De Fragment

MP

genma

MP

**Re:**

Expéditeur: MP

À genma

-----BEGIN PGP MESSAGE-----  
Charset: windows-1252  
Version: GnuPG v2

hQIMA3PPp34hoQrHAQ#F86rW3I3ShEJVGzEkNvbTnyNpXsY9bO37+rHkLTgtVW4  
oleE3lOFtk3t5Ew3Xs8NDmEN1hn25VpHA4dYFvWq0Dkqn6wCenO4VX5injs9TsBb/  
KeF1Hq+8yT6tCqMPTB9cjYycVvf6OUPfmo8568Di53WSBjB17jv9p30SQTjdStMD  
opekj34bHz+coNMuj7DCntGVW1zuLzB7H21pfcb2kiSTRVVR5DY2M7ISIs85U8e  
J0kGa+Wh4z88MB/nRsqQISjmf7nAl1MDphuMCH6avkfGPRN0voqKNYTwiR/qgA  
bky2odLn5qb1Mf2fekwABOTTb09cy7CnjBkiglibNOMCDUwoMVZHDmwbh7gCzeFz  
B5CkNwBKryEjj5dass8K0cUbkGJVcq8RL2+T5GXK/X/2qp/2DxF8RQOlbyDEoMnBc  
2ee1jGwkcnHPZjTmZyKyNd12AcLJ80MfgNtIvwJGatvhz7Pu5kq9txkvysm79PiQ  
dBn1lFPC1EtCFc1gBQ4fc2Tg8nNgvHcmuVJW/zv5H7A+vuh4zktptYIk26  
GVh0FcZYyArv2+ciywCsWpDTVityqukuARmxp12KnEKdhPrx97+Publ1V0/mbo+f  
kga6Xp/gDQCscrYR5wbjAIUFAYN9v/xUOnwVdp59rMhI+1iApmrRqgRnlBwW+F  
AgwdXZBqHjgnacBD/9cdls0415wlrtHSLo/16rw686gpjH6SEYaBqDwWzlsH4lk  
jGszCpXBAnIEMNqr8Hd6ozcW/hYTb2LcB23S0up4FQJQRmPjAdWj/MJodvzypl6  
ADTjb8mbu5LrzS3x6s7sgavzfCcNMe9FJRCBGW+U2p+ItnvxR81Xgx+eyQ4dj3PO  
HRAlysDeu4EmBccugZQ3FKykcCcBa/rBodjFiwyEsciBCmC2iX0EycWKmY7GobR  
vTd+N6AOyUh94vDhN85pWkongIUhMdls89j2BtqnsFEQMyvpFoeXeqQltjdMzBwkz  
RUKKnuYIGO+pwIE6UsdYEr7R4+QH/9NVBLpqjQYhb1gLxW0nDW5cgAOtQku5fi0  
1T+ZwMV9ctWTuNF9Vm3aEuEDbPkfwC0xhPuHpwno2Yxvo021ZeXIYFXC6jL+E/f  
iiKw2rZtZWLFJ1xSwVm1PQTm8/vb0/IBUjLs+r4qk5aiKrUyL92wRlj1G28rjd  
K1yztZPSem9HvuRy1kOTEN74clnMoBzgd0H9QG31ntyivk5cwgrpm602S+UCLH7X  
p031WFJmlaknSJg3yomB/jrzEzZeMWVPOUoiHxzqRA2AwqbsNOVvQts5/8p-U2AW  
+fVD0xxTkijU6EiUto30aIBRvdUaEKLFWA6k+nyto2S5i1900xH5YJyHalWqtbtLA

# Https

https://zimbra.free.fr/zimbra/mail#2

## Calomel SSL Validation



Security : Very Strong (green 100%)  
Certificate: Verified  
Class : Domain Validation (DV)

URL Host : zimbra.free.fr  
Common Name (CN) : \*.free.fr (matched)

Perfect Forward Secrecy [PFS]: YES (20/20)

Ciphersuite : TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256  
TLS Version : TLS v1.2 (10/10)  
Key Exchange: ECDHE [PFS] (20/20)  
Signature : RSA  
Bulk Cipher : AES 128 bit (15/15)  
MAC : SHA-256 AEAD GCM (15/15)

Issued to :  
: SHA-256 avec chiffrement RSA 2048 bit (10/10)  
Issued by : GeoTrust Inc.  
: US  
: SHA-256 avec chiffrement RSA 2048 bit (10/10)

Valid from : 07/06/2015 12:36:26  
Valid until: 07/08/2017 16:29:34

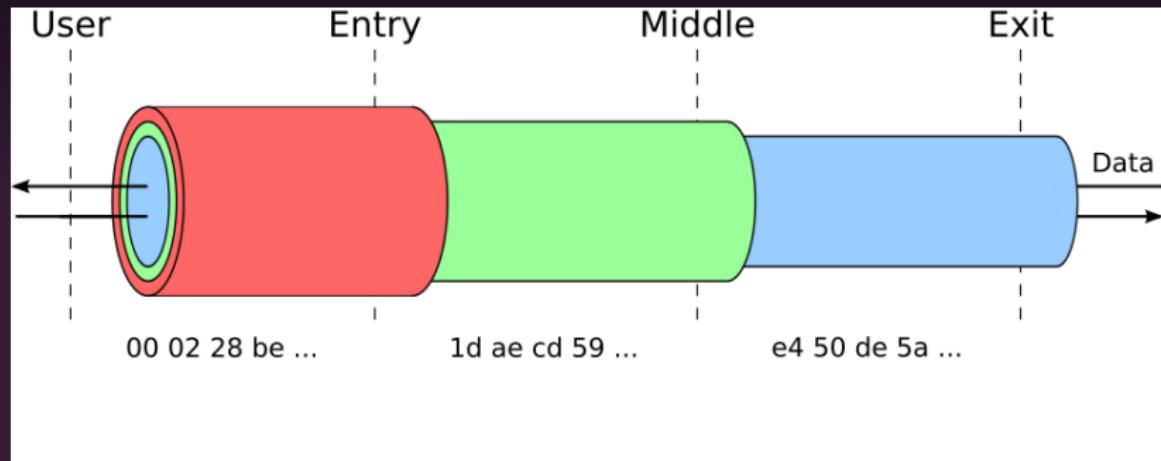
Wed Sep 23 2015 14:57:51 GMT+0200  
by Calomel @ https://calomel.org

# Quelques mots sur Tor ?



Attention : la présentation *complète* dure une bonne heure et demi...

# Comment fonctionne Tor ?



# A quoi sert TOR?

## Ce que l'usage de Tor permet de faire

- d'échapper au fichage publicitaire,
- de publier des informations sous un pseudonyme,
- d'accéder à des informations en laissant moins de traces,
- de déjouer des dispositifs de filtrage (sur le réseau de son entreprise, de sa Université, en Chine ou en France...),
- de communiquer en déjouant des dispositifs de surveillances,
- de tester son pare-feu,
- ... et sûrement encore d'autres choses.

⇒ Tor dispose également d'un système de « services cachés » qui permet de fournir un service en cachant l'emplacement du serveur.

# Télécharger le Tor Browser

Toutes les versions (dans différentes langues, différents OS) sont disponibles sur le site du projet :

<https://www.torproject.org/>

Rq : Il existe la possibilité de le recevoir par mail...

The screenshot shows the official Tor Project website at <https://www.torproject.org/projects/torbrowser.html.en>. The page title is "Tor Browser Bundle". The main content area features the "What is the Tor Browser?" section, which includes a purple "TOR BROWSER BUNDLES" logo, a "DOWNLOAD" button with a download icon, and a brief description of how the software protects users by bouncing their communications through a distributed network of relays. Below this, there's a "Installation Instructions" link for Windows, OS X, and Linux, and a "Do you like what we do? Please consider making a donation" link. At the bottom, there's a "Quick Videos on how to use the Tor Browser" section with links for "How to download and verify Tor Browser on:" (Windows, Apple OS X, Linux) and "How to use Tor Browser:" (Non-OS specific).

https://www.torproject.org/projects/torbrowser.html.en

Tor Browser Bundle

Home About Tor Documentation Press Blog Contact

Download Volunteer Donate

HOME > PROJECTS > TORBROWSER

Software & Services: • Arm • Orion • Tails • TorTidy • Onionoo • Metrics Portal • Tor Cloud • Onionproxy • Shadow • Tor2Web

## What is the Tor Browser?

**TOR BROWSER BUNDLES**

**DOWNLOAD**

The **Tor** software protects you by bouncing your communications around a distributed network of relays run by volunteers all around the world: it prevents somebody watching your Internet connection from learning what sites you visit, it prevents the sites you visit from learning your physical location, and it lets you access sites which are blocked.

The **Tor Browser** lets you use Tor on Windows, Mac OS X, or Linux without needing to install any software. It can run off a USB flash drive, comes with a pre-configured web browser to protect your anonymity, and is self-contained.

Installation Instructions  
Windows • OS X • Linux

Do you like what we do? Please consider making a donation »

Quick Videos on how to use the Tor Browser

How to download and verify Tor Browser on:	Windows	Apple OS X	Linux
How to use Tor Browser:	Non-OS specific		

Tor Browser Downloads

To start using Tor Browser, download the file for your preferred language. This file can be saved wherever is

# Lancer le Tor Browser

A propos de Tor - Navigateur Tor

A propos de Tor

Saisir un terme à rechercher ou une adresse

Le menu de l'oignon vert a maintenant un curseur de sécurité qui vous laisse ajuster votre niveau de sécurité. Découvrez le !

Ouvrir préférences de sécurité

Navigateur Tor 4.5



## Félicitations !

Ce navigateur est configuré pour utiliser Tor.

*Vous pouvez maintenant naviguer sur Internet de manière anonyme.*

[Tester les paramètres du réseau Tor](#)

[Conseils pour rester anonyme »](#)

**Que faire ensuite ?**

Tor n'est PAS tout ce dont vous avez besoin pour assurer votre anonymat ! Vous devrez peut-être changer certaines de vos habitudes de navigation pour garder votre identité en sécurité.

[Conseils pour rester anonyme »](#)

**Vous pouvez aider !**

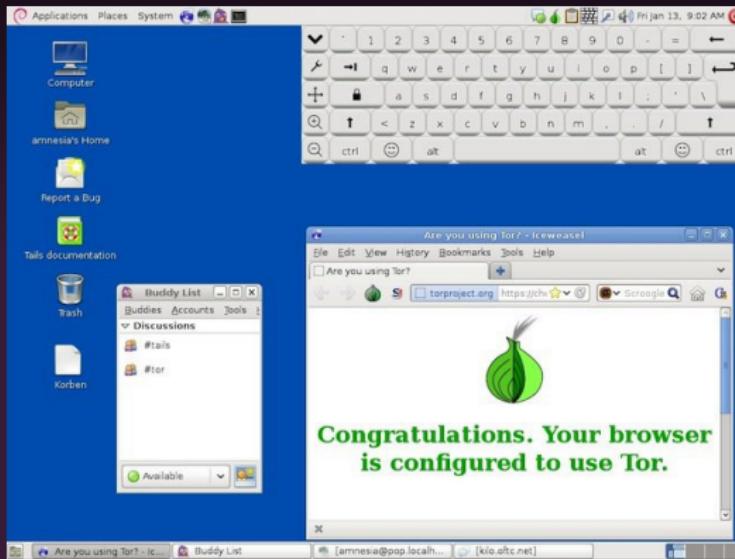
Vous pouvez aider à rendre le réseau Tor plus rapide et plus puissant de plusieurs manières :

- Faire fonctionner un relai Tor »
- Devenir bénévole »
- Faire un don »

Le projet Tor est une organisation à but non lucratif (US 501(c)(3)) dédiée à la recherche, le développement et l'éducation sur l'anonymat et la vie privée en ligne. [En savoir plus sur le projet Tor »](#)

# Utiliser Tor - Tails

Tails (The Amnesic Incognito Live System) est un système d'exploitation complet basé sur Linux et Debian, en live.



<https://tails.boom.org>

Merci de votre attention.  
Place aux questions.

# ANNEXES

# La navigation en mode privée 1/2

Quelles données ne sont pas enregistrées durant la navigation privée ?

- pages visitées ;
- saisies dans les formulaires et la barre de recherche ;
- mots de passe ;
- liste des téléchargements ;
- cookies ;
- fichiers temporaires ou tampons.

## La navigation en mode privée 2/2

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Navigation privée

Saisir un terme à rechercher ou une adre. Rechercher

Nouvelle fenêtre de navigation privée

<b>Non conservé</b>	<b>Conservé</b>
✓ L'historique	⚠ Les téléchargements
✓ Les recherches	⚠ Les marque-pages
✓ Les cookies	
✓ Les fichiers temporaires	

Veuillez noter que votre fournisseur d'accès à Internet ou votre employeur peuvent toujours connaître les pages que vous visitez.

[En savoir plus...](#)

Protection contre le pistage

**ACTIVÉE**



Les fenêtres privées bloquent désormais les éléments qui peuvent pister votre navigation

# Effacer ses métadonnées

## Effacer de façon sécurisé

- Pour le formatage : Shred
- Pour les métadonnées : MAT

# Le logiciel MAT

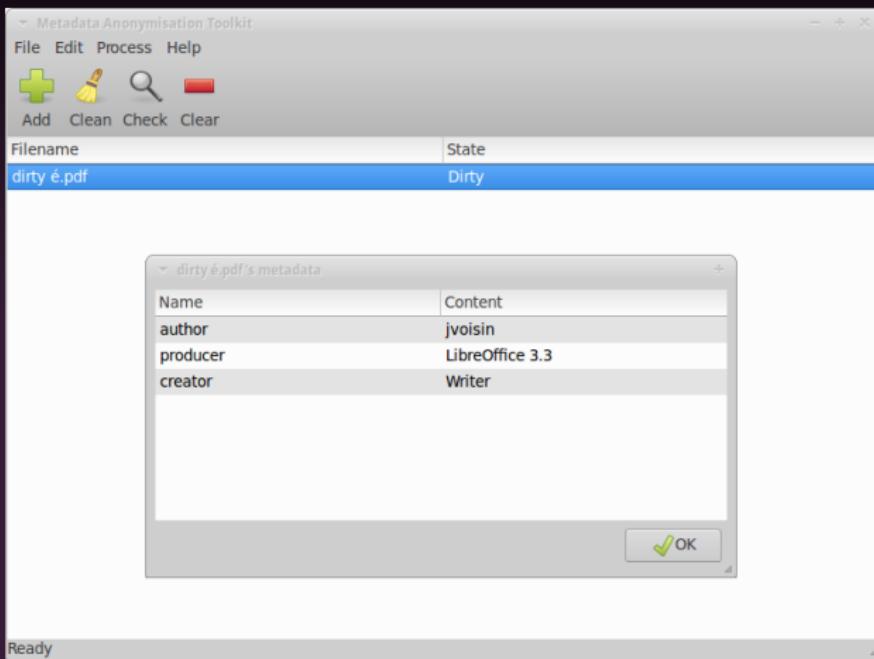
## Le logiciel MAT

MAT est une boîte à outil composé d'une interface graphique, d'une version en ligne de commande et d'une bibliothèque.

MAT crée automatiquement une copie des documents originaux dans une version nettoyée (laissant intact les originaux).

MAT est fourni par défaut dans le live-cd Tails.

# Le logiciel MAT



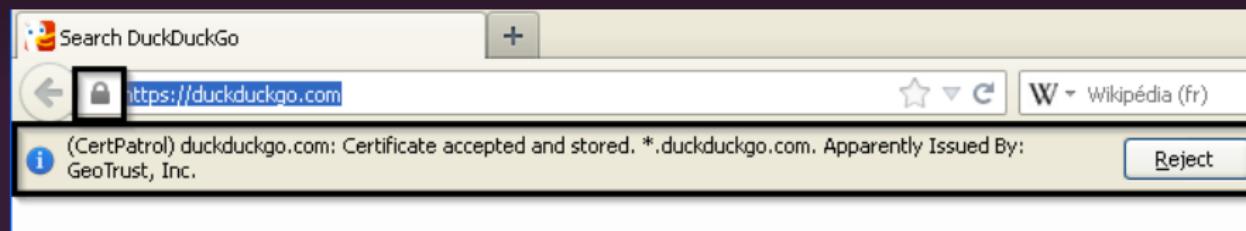
# Comment vérifier rapidement la sécurité d'un site?

## La check-liste

- Le site a-t-il une connexion en https? (SSL).
- Y-a-t-il intégration d'éléments extérieurs au site en lui-même?
- Le site utilise-t-il Google Analytics?
- Le site utilise-t-il Google Fonts?
- Le site utilise-t-il des régies publicitaires?
- Le site utilise-t-il Cloudflare?
- Le DNS est-il géré par Cloudflare?
- Le site présente-t-il une politique de confidentialité?
- Le site utilise-t-il les cookies?
- Le site utilise-t-il des scripts javascripts?

# Certificate Patrol

Permet de valider les certificats d'un site (lié à https).



# Certificate Patrol

**Certificate Patrol** X

**Certificate exchanged. Reason to be careful!** (pbs.twimg.com)

**Alert:** Hostname has changed. Take a look if that's okay.

**Caution:** Certification Authority has changed.

**Info:** This certificate will expire soon. It is normal to replace it now.

**Old Certification Hierarchy:**

[View Old Certificate](#)

- DigiCert High Assurance EV Root CA
- DigiCert High Assurance CA-3
- \*.twimg.com

**New Certification Hierarchy:**

[View New Certificate](#)

- VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5
- VeriSign Class 3 Secure Server CA - G3
- si0.twimg.com

**Issued To:**

Common Name (CN): [- \\*.twimg.com](#)  
[+ si0.twimg.com](#)

Organization (O): Twitter, Inc.

Organizational Unit (OU):

MDS Fingerprint: [- D2:CA:A0:13:55:96:A4:4E:A6:59:2A:C2:B8:D3:AF:C2](#)  
[+ C9:13:83:7C:64:AD:82:99:DF:6B:73:B2:E7:C6:D7:A8](#)  
[- 22:7B:7E:23:04:CE:DF:2C:68:21:08:35:59:67:3B:CC:58:49:46:53](#)  
[+ 1E:A8:A4:26:C9:BC:CC:E1:70:48:E0:77:A9:43:CC:EC:79:F4:AF:50](#)

SHA1 Fingerprint:

**Validity:**

Issued On: [- 2013-03-27 01:00:00 \(301 days ago\)](#)  
[+ 2013-05-01 02:00:00 \(266 days ago\)](#)  
[- 2014-04-01 14:00:00 \(69 days ahead\)](#)  
[+ 2014-06-11 01:59:59 \(140 days ahead\)](#)

Expires On: 2013-10-23 16:14:16 (91 days ago)

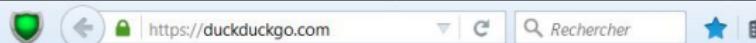
Stored Since:

Apparently Issued By:

Too many pop-ups? Try checking authority only for this domain

[Accept](#) [Ignore this website](#) [Reject](#)

# Calomel SSL



## Calomel SSL Validation

 Security : Very Strong (green 100%)  
Certificate: Verified  
Class : Domain Validation (DV)

URL Host : duckduckgo.com  
Common Name (CN) : \*.duckduckgo.com (matched)

Perfect Forward Secrecy [PFS]: YES (20/20)

Ciphersuite : TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256  
TLS Version : TLS v1.2 (10/10)  
Key Exchange: ECDHE [PFS] (20/20)  
Signature : RSA  
Bulk Cipher : AES 128 bit (15/15)  
MAC : SHA-256 AEAD GCM (15/15)

Issued to : Duck Duck Go, Inc.  
: Paoli Pennsylvania US  
: SHA-256 avec chiffrement RSA 2048 bit (10/10)  
Issued by : DigiCert Inc  
: US  
: SHA-256 avec chiffrement RSA 2048 bit (10/10)

Valid from : 06/06/2015 02:00:00  
Valid until: 22/06/2016 14:00:00

Wed Oct 07 2015 17:38:21 GMT+0200  
by Calomel @ <https://calomel.org>

# L'authentification forte

# L'authentification forte

## Différents termes, un même usage

Double authentification, Connexion en deux étapes, 2-Step Verification

## Exemple avec Google

Google permet aux utilisateurs d'utiliser un processus de vérification en deux étapes.

- La première étape consiste à se connecter en utilisant le nom d'utilisateur et mot de passe. Il s'agit d'une application du facteur de connaissance.
- Au moment de la connexion Google envoie par SMS un nouveau code unique. Ce nombre doit être entré pour compléter le processus de connexion.

Il y a aussi une application à installer qui génère un nouveau code toutes les 30 secondes.

# L'authentification forte

## Autres services implémentant cette fonctionnalité

- Web : Facebook, Twitter, Linkedin, Paypal
- Banque : envoit d'un code par SMS