

# Reprenons le contrôle de notre vie privée sur Internet

Genma

October 11, 2015



This work is licensed under the *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License*.



# 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 5 août 2013 par Genma

Si tu es un lecteur régulier de ce blog, que tu souhaites me voir autour d'un verre, pour manger dans un resto où/ou tout simplement discuter, contacte moi que l'on se fixe un rendez-vous. En effet, je serai disponible du dimanche 11 août au mardi 20 août, en fin de journée ou le soir, à l'endroit que tu souhaites, sur Paris. Prends. Si tu es partant, fais signe... A la suite de cette rencontre, je pourrais faire (ou non), et tu es d'accord, un petit commentaire sur mon blog, ainsi que suivantes (...)

**POUR LIRE LA SUITE...**  
[f](#) [t](#) [G+](#) [D](#) [S](#)

**Lifelacking - L'importance du matériel**  
publié le 2 août 2013 par Genma

Un bon artisan doit avoir de bons outils pour faire du bon travail. Le meilleur musicien ne sera pas avec une basse et son instrument de musique n'est pas de qualité. Il en est de même pour l'informatique. Ça n'est pas la taille qui compte.

En fait, pendant deux ans, sur ma mission précédente, j'avais pour travailler du 17-éran. Un écran éran 23" et un écran 15" (celui du portable). J'en aurais eu de l'autre. Avec ma nouvelle mission, je suis passé sur un unique écran de 17", avec un PC plus lent (je (...))

**POUR LIRE LA SUITE...** TAGS : Lifelacking  
[f](#) [t](#) [G+](#) [D](#) [S](#)

**Syndication**  
**oblog**

[RSS](#) [Email](#)  
[Twitter](#) [Facebook](#)  
[Google+](#) [YouTube](#)  
[Dribbble](#) [LinkedIn](#)  
[Flickr](#) [Picasa](#)  
[RSS](#) [Creative Commons License](#)

**Date de mise à jour :**  
**Le 7 août 2013**

**rechercher**

**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 laissés 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



VIA 9GAG.COM

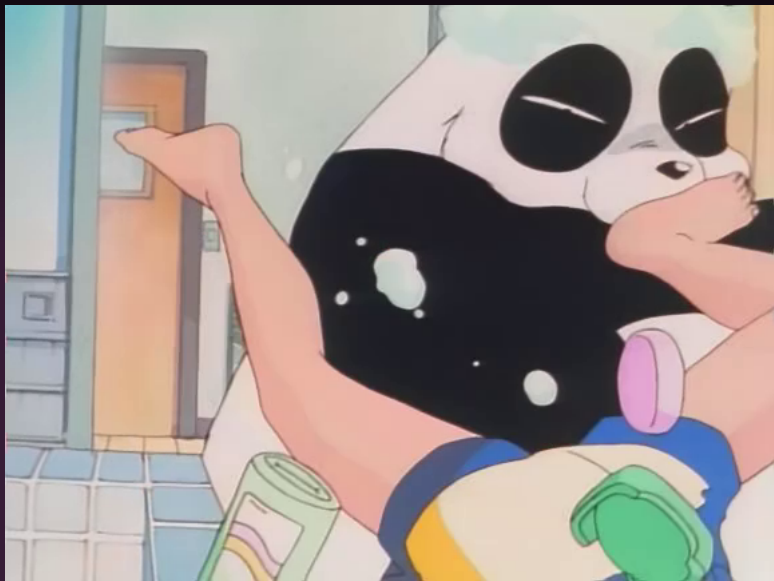
# Illustrations

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



# Illustrations

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



# Les mails - courriers électroniques

Un mail que l'on envoit, 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



The image shows a Windows file properties dialog box for a file named "009 2011 Mars Japon Kyoto.jpg". The "Image" tab is selected, displaying various metadata fields and their values.

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

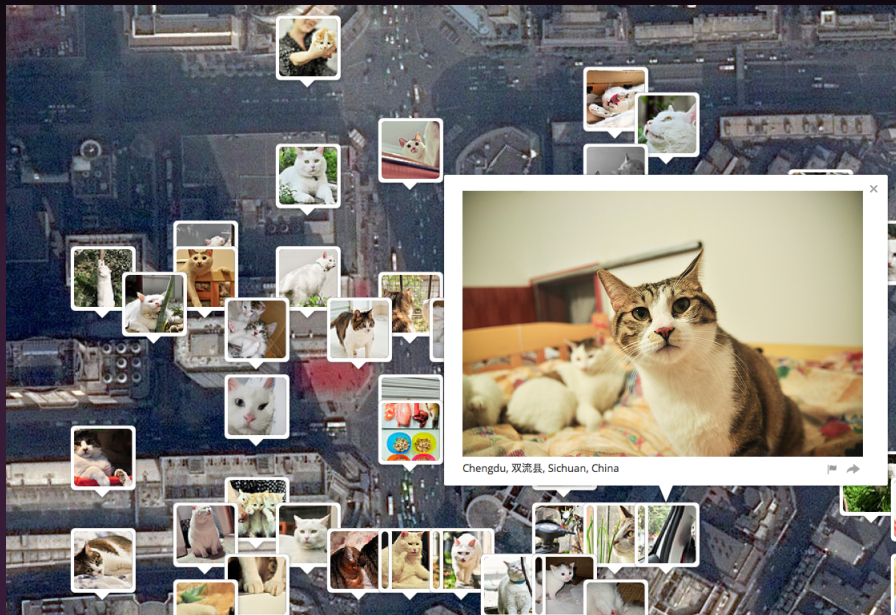


Exif Toolbox

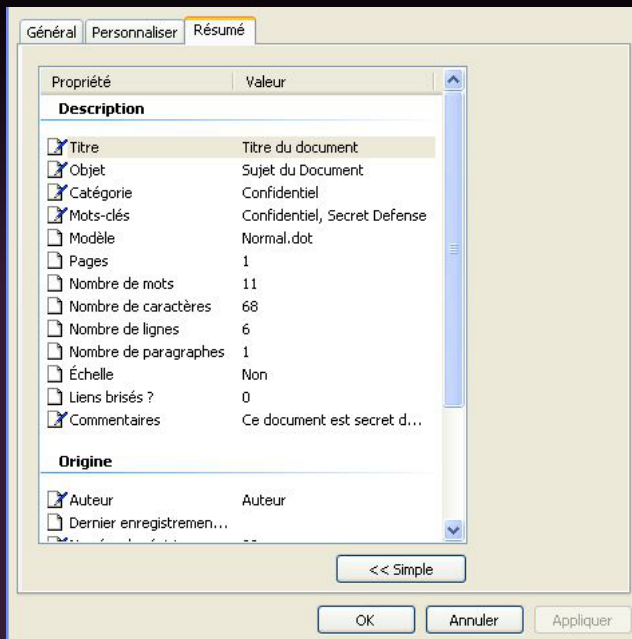
Properties

- 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



# Metadata Word 2/2

The image shows the 'Résumé' (Summary) tab of the Microsoft Word metadata dialog. It is divided into two sections: 'Propriété' (Property) and 'Origine' (Origin). The 'Propriété' section lists document statistics and security settings. The 'Origine' section lists authoring and tracking information. A '<< Simple' button is located at the bottom of the dialog, and 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' buttons are at the very bottom.

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 enregistremen...	
<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 enregi...	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...

## 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>

## 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 sillos;
- 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 publicités, 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

 **Lightbeam**  
for Firefox

DATA GATHERED SINCE **OCT 25, 2013**    YOU HAVE VISITED **11 SITES**    YOU HAVE CONNECTED WITH **65 THIRD PARTY SITES**

**Visualization**

- Graph
- Clock
- List


**Data**

- Save Data
- Reset Data

Give Us Feedback  
[mozilla.org/lightbeam](http://mozilla.org/lightbeam)

## Daily

GRAPH VIEW



**TOGGLE CONTROLS**

- Visited Sites
- Watched Sites
- Cookies
- Third Party Sites
- Blocked Sites

**FILTER** Hide

- Recent Site
- Last 10 Sites
- Daily

## 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 prêt à apprendre et à faire pour les protéger?

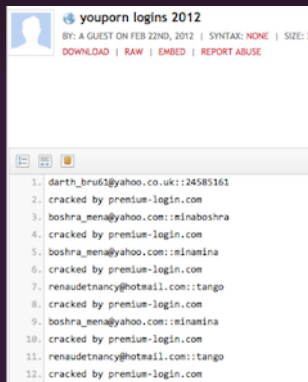
Pour ce faire un avis <http://jenairienacacher.fr/>

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...



youporn logins 2012  
BY: A GUEST ON FEB 22ND, 2012 | SYNTAX: NONE | SIZE: 2  
[DOWNLOAD](#) | [RAW](#) | [EMBED](#) | [REPORT ABUSE](#)

```
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 ?

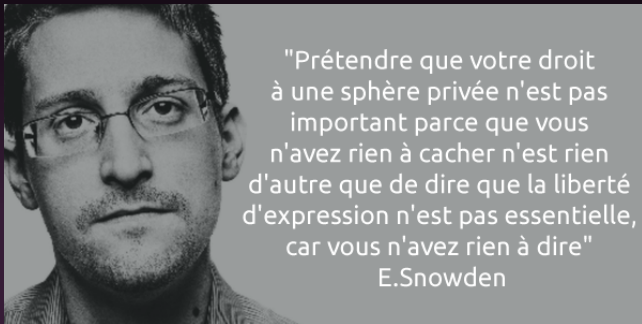
Billet Tout à cacher par Kiteoa <http://reflets.info/>

- 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;F
@interieur.gouv.fr;0li
```

# L'espionnage

# L'espionnage 1/2

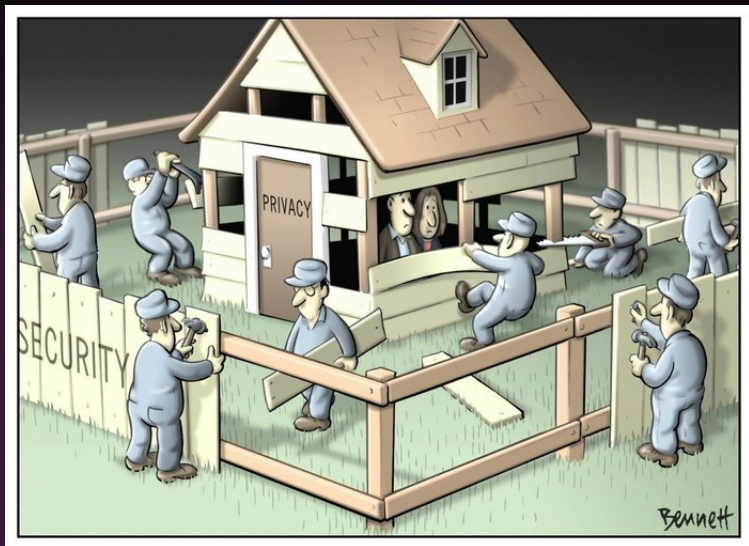


- Snowden et ses révélations (NSA)
- La loi Renseignement en France...

## 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 :

The screenshot shows the O1net website interface. At the top, the browser title is "O1net - informatique high-tech : actu, produits, téléchargement logiciels et jeux - Mozilla Firefox". The address bar shows "www.01net.com". The main navigation bar includes "ACTUALITÉS", "COMPARATIFS ET TESTS", "JEUX", "ASTUCES", "VIDÉO", "telecharger.com", "BONS PLANS", "FORUM", "O1BUSINESS", and "O1MEN".

Key advertisements include:

- A large banner for "DOSSIER iPad 5" with the O1net logo and a "J'Y VAIS" button.
- A search bar with the text "Rechercher un logiciel" and an "OK" button.
- A navigation menu with "nos newsletters" and "nos magazines".
- A sidebar on the left with the text "Retrouvez toutes les informations sur la conférence Apple" and a "J'Y VAIS" button.
- A central advertisement for "iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo" featuring a play button icon and a "J'Y VAIS" button.
- A bottom right advertisement for "iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo" with a play button icon and a "J'Y VAIS" button.

The O1net logo is prominently displayed in the top left and center. The website also features a "Wikipédia (fr)" link in the top right corner.

# AdBlock - Microblock 2/2

Bloque les publicités. Allège les pages.

**O1net - informatique high-tech : actu, produits, téléchargement logiciels et jeux - Mozilla Firefox**

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

O1net - informatique high-tech : actu, produi... +

www.o1net.com

W - Wikipédia (fr)

nos newsletters nos magazines

Rechercher un logiciel OK

**O1net** Utilisez O1net pour 2,45 C / r<sup>e</sup> seulement

ACTUALITÉS COMPARATIFS ET TESTS JEUX ASTUCES VIDÉO **telecharger.com** BONS PLANS FORUM O1BUSINESS O1MEN

### 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. O1net vous livre son impression, produits à l'appui.

**LA CHAÎNE TECHNO O1net**

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...  
23/10/2013 à 07:00

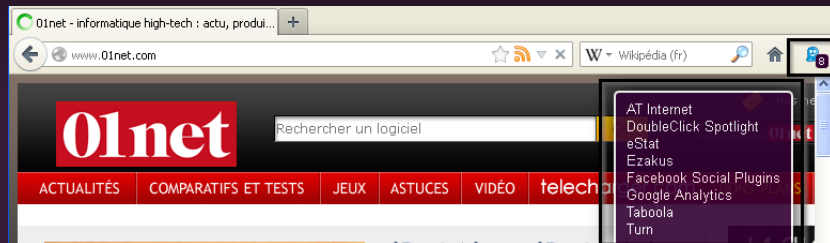
Découvrez la Nvidia Shield, une console "concept" sous Android qui...  
21/10/2013 à 07:00  
> Toutes les vidéos

**TOP TESTS**



# Ghostery

Bloque tous les trackers associés au site.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "www.01net.com". The page content includes the "01net" logo and a search bar with the text "Rechercher un logiciel". A navigation bar contains links for "ACTUALITÉS", "COMPARATIFS ET TESTS", "JEUX", "ASTUCES", "VIDÉO", and "telecha". A Ghostery notification box is overlaid on the right side of the page, listing the following trackers that have been blocked:

- AT Internet
- DoubleClick Spotlight
- eStat
- Ezakup
- Facebook Social Plugins
- Google Analytics
- Taboola
- Turn

# HttpsEverywhere

Avoir une connexion httpS dès que possible



The image shows a screenshot of the Electronic Frontier Foundation's website for the HTTPS Everywhere project. At the top left is the EFF logo, consisting of a red circle with a white 'E' and two smaller red circles with white 'F's. To the right of the logo is the text "ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION" in bold, with "DEFENDING YOUR RIGHTS IN THE DIGITAL WORLD" underneath. Below this is a red navigation bar with white text for "HOME", "ABOUT", "OUR WORK", "DEEPLINKS BLOG", and "PRESS ROOM". The main content area has a light blue background with a large blue padlock icon with four arrows pointing outwards. To the right of the icon is the title "HTTPS Everywhere" in a large, blue, sans-serif font. Below the title, there is a list of links on the left and a paragraph of text on the right. The links are: "HTTPS Everywhere", "FAQ", "Report Bugs / Hack On The Code", "Creating HTTPS Everywhere Rulesets", "How to Deploy HTTPS Correctly", and "HTTPS Everywhere Atlas". The text on the right says: "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.**" Below this text is the Firefox logo, a stylized orange and yellow fox head, and the text "Install in Firefox" in red.

**ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION**  
DEFENDING YOUR RIGHTS IN THE DIGITAL WORLD

HOME ABOUT OUR WORK DEEPLINKS BLOG PRESS ROOM

## HTTPS Everywhere

[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 ?

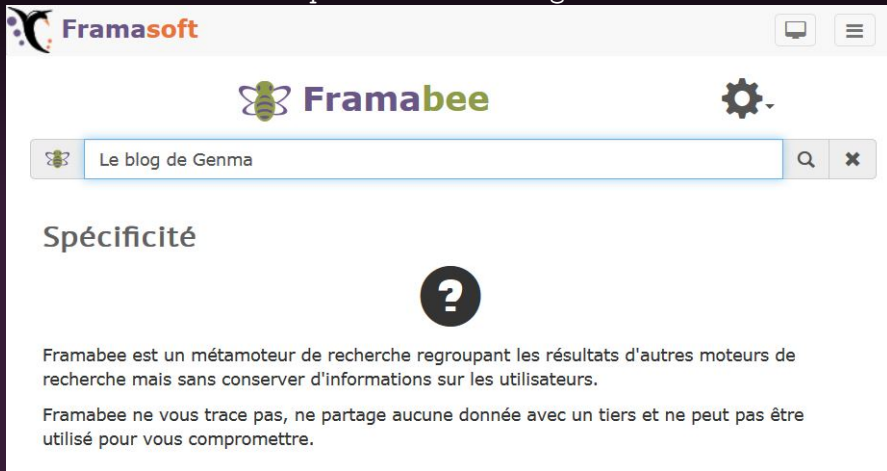


Faire de DuckDuckGo votre  
moteur de recherche par défaut



# Framabee par Framasoft

https://framabee.org



The screenshot shows the top part of the Framabee website. At the top left is the Framasoft logo, which consists of a stylized 'F' made of dots and the word 'Framasoft' in orange. To the right of this is the address bar showing 'https://framabee.org'. Below the address bar is the Framabee logo, a green bee with wings, followed by the word 'Framabee' in green. To the right of the logo is a gear icon for settings. Below the logo is a search bar with a small bee icon on the left, the text 'Le blog de Genma', a magnifying glass icon on the right, and a close 'x' icon. Below the search bar is the heading 'Spécificité' in a large, dark font. In the center of the page is a large black circle containing a white question mark. Below this are two paragraphs of text in a dark grey font.

**Framasoft**

**Framabee**

Le blog de Genma

## Spécificité

?

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

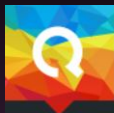
Framabee ne vous trace pas, ne partage aucune donnée avec un tiers et ne peut pas être utilisé pour vous compromettre.

Qwant

https://qwant.com

Connexion

FR



Tous



Web



Actualités



Social



Le blog de Genma



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 Dégooglisons

## 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...



NOUS SOMMES EN 2015 APRÈS JÉSUS-CHRIST. TOUTE LA TOILE EST OCCUPÉE PAR DES SERVICES CENTRALISÉS... TOUTE ? NON ! UNE COMMUNAUTÉ PEUPLÉE D'IRRÉDUCTIBLES LIBRISTES RÉSITE. ENCORE ET TOUJOURS À L'ENVAHISSEUR. ET LA VIE N'EST PAS FACILE POUR LES GARNISONS DES CAMPS RETRANCHÉS DE FERMETVM, CENTRALISVM, ESPIONNUM ET PRIVATVM...

♥ 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 !



Les enjeux

Les dangers

Nos propositions

Concrètement



The screenshot displays the Owncloud web interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Fichiers, Musique, Contacts, Calendrier, Tâches, Images, Favoris, and Impress. The main area shows a file list with columns for Nom, Taille, and Modifié. A green 'Nouveau' button with an upload icon is at the top. A sharing dialog is open over the 'Demo Image - Northern Lights .jpg' file, showing options to share via link, password, and expiration date. The URL for sharing is <http://demo.owncloud.org/public.php/>.

Nom	Taille	Modifié
Music	70.3	il y a 6 minutes
Photos	0.7	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		il y a 6 minutes
Demo Movie OGG - Big Bug Bunny Trailer .ogg		il y a 6 minutes
Demo MP3 - E.J. - Blick Zurück .mp3		il y a 6 minutes
Demo PDF - Alice in Wonderland .pdf		il y a 6 minutes
Demo Presentation - Bored .impress		il y a 6 minutes
Demo Textfile - License .txt		il y a 6 minutes

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*

- Maître 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 publique....

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

Une solution simple reste d'être  
moins *bavard*

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

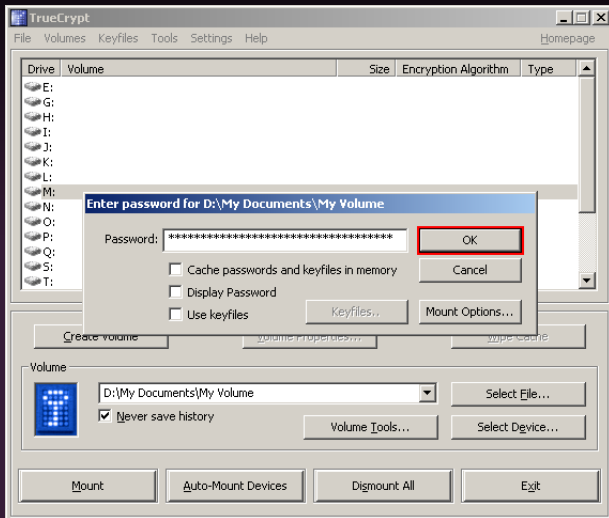




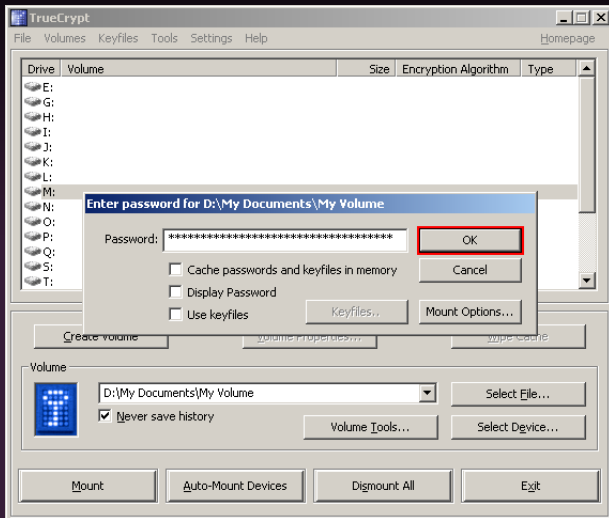
Café *vie privée*

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

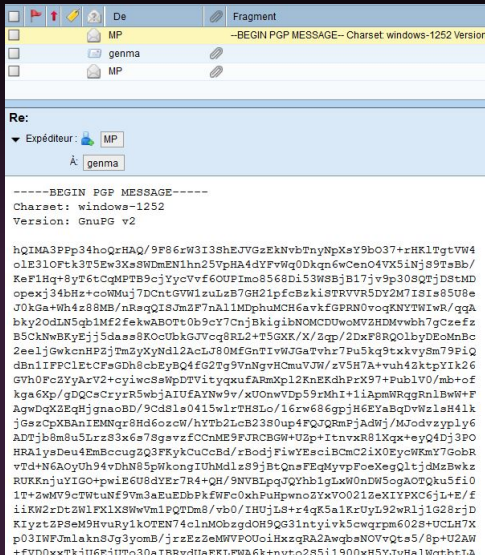
# Chiffrer ses disque durs (TrueCrypt...)



# Chiffrer ses disque durs (TrueCrypt...)



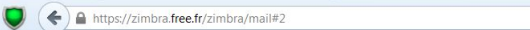
# Chiffrer ses mails (GPG...)





The screenshot shows an email client window with a header bar containing icons for flags, a red flag, a yellow flag, a person icon, and a 'De' field. Below the header, there are three email entries: one with a yellow background labeled 'MP' and '-BEGIN PGP MESSAGE-- Charset: windows-1252 Version', and two others labeled 'genma' and 'MP'. The main content area is titled 'Re:' and shows an 'Expéditeur:' field with a dropdown menu set to 'MP' and a 'À' field with a dropdown menu set to 'genma'. The body of the email contains a PGP message fragment, starting with '-----BEGIN PGP MESSAGE-----' and 'Charset: windows-1252 Version: GnuPG v2'. The message body is a long string of alphanumeric characters, which is a base64-encoded PGP message. The string is truncated at the end with 'f+VD0xxTkIU6EiUT030aIBRvDUaEKLFWA6k+nytc2S5i1900xH5YJyHalWotbtLA'.


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

hQIMA3PPp34hoQrHAQ/9F86rW3I3ShEJVgzEkNvbTnyNpXsY9b037+rHK1TgtVW4  
oLE3lOftk3T5Ew3XsSWDMEN1hn25VpHA4dYFvWq0dkqn6wCenO4VX5iNj89TsbB/  
KeFlHq+8yT6tCqMPTB9cjYycVvf6OUPImo8568Di53WSBjB17jv9p308QTjD8tMD  
opexj34bHz+coWmuJ7DCntGVW1zuLzB7GH2lpfcBzkiSTRVVR5DY2M7ISI8S5U8e  
J0kGa+Wh4z88MB/nRsqQISJm2F7nAl1MDphuMCH6avkfGPRN0voqKNYTWIwR/qfz  
bky2OdLN5qb1Mf2fekwABOTt0b9cY7CnjBkigibNOMCDUwoMVZHDmVwvh7gCzeF  
B5CkNwBKyejJ5dass8K0cUbKGVcQ8RL2+T5GXR/X/Zqp/2DxF8RQ0lbyDEoMnBc  
2eeljGwkcNHPZjTm2yXyNd12AcLJ80MfGnTivWJGaTvhz7Pu5kq9txkvySm79FpQ  
dBn1IFPCLetCFsGDh8cbEyBQ4fG2Tg9VnNgvHCmuVJW/zV5H7A+vuh42ktpYk26  
GVh0FcZyYArV2+cyiwcSsWpDTVityqxuFArMxPl2KnEKdHPrX97+PublV0/mb+of  
kga6Xp/gDQcCsCryrR5wbjAIUfAYNw9v/xUOnwVDP59rMhI+1iApmWRqgRnLBWw+F  
AgwDqXZEqHjgnaoBD/9Cds1s0415wlrTHSLo/16rw686gpjH6EYabQdVrWzlsH41k  
jGsZcpXBAAnIEMNqr8Hd6ozcW/hYtb2LcB2380up4FQJQRmPjAdWj/MJodvzpyly6  
ADTjB8m8u5Lrz83x6s78gsvzfCCnME9FURCBGW+UzP+ItvnxR81Xqx+eyQ4dj3PO  
HRA1ysDeu4EmBeccegZQ3FkykCuCcBd/rBodjFiwYEsciBcmC2iX0EycWkMY7Gobr  
vTd+N6AoyUh94vDhN85pWkongIUHmDlZ89jBtQnsFEqMyvpFoeXegQltdmZBwkz  
RURKnjuYIGo+pwieGUBdYEr7R4+QH/9NvBLpqJQYhb1gLxW0nDw5ogAOTQksu5fi0  
1T+zWwV9cTwtuNf9Vm3aEuEDbPkfWfc0xhPuHpwnoZyxVO021zeXIYPXC6jL+E/f  
i8KWzrDtZWlFX1XSWwVmlPQTdm8/vb0/IHUjL8+r4qK5a1KrUyL92wR1j1G28rjD  
KIYztZP8eM9Hvury1kOTEN74clnMObzgdOH9QG31ntyivk5cwgxpm602S+UCLH7X  
p03IWFJmlaknSg3yomB/jrzEzZemMVFOoiHxzqRA2AwqbaNOVvQts5/8p+U2AW  
+fVD0xxTkIU6EiUT030aIBRvDUaEKLFWA6k+nytc2S5i1900xH5YJyHalWotbtLA



  <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>

Merci de votre attention.  
Place aux questions.



Me contacter?

Le Blog de Genma  
<http://genma.free.fr>

Twitter : @genma

# ANNEXES



# Framasoft et la dégooglisation

# Les fonctionnalités existantes 1/2

- **Framindmap** basé sur Wisemapping pour vos mind mapping (organisation d'idées)
- **Framadate** basé sur Doodle qui permet de convenir d'un rendez-vous / réunion
- **Framapad** basé sur Etherpad Lite pour éditer des documents à plusieurs
- **Framanews** basé sur TinyTinyRSS pour suivre vos flux RSS
- **Framacalc** basé sur Ethercalc pour éditer à plusieurs vos tableaux
- **Framavectoriel** basé sur SVG-Edit pour créer vos images vectorielles
- **Framasphère** basé sur Diaspora pour remplacer Facebook
- **Framabag** basé sur Wallabag pour remplacer Pocket
- **Frama.link** basé sur LSTU pour faire du raccourcissement d'URL

## Les fonctionnalités existantes 2/2

- **Framadrive** basé sur Owncloud pour faire de l'hébergement de fichiers (et remplacer Google Drive, Dropbox...etc)
- **Framagit** basé sur Gitlab et destiné à remplacer des hébergeurs de code comme Github
- **Framabookin** basé sur BicBucStriim et destiné à remplacer les Google Books and co
- **Framabee** basé sur un Searx et qui permet de faire des recherches sur le web
- **Framapic** basé sur Lut.im qui permet d'héberger ses images
- **Framabin** basé sur Zerobin qui permet de partager des bouts de textes comme sur Pastebin
- **Framaboard** basé sur Kanboard qui permet de faire de la gestion de projets
- **Framagames** pour les joueurs qui aiment les petits jeux libres
- **Framatube** basé sur Mediagoblin pour partager des vidéos en ligne

# Les prochaines fonctionnalités 1/2

- **Framapétition** basé sur un Drupal avec WebForm pour lancer des pétitions
- **Framatalk** basé sur Jitsi Meet qui vous permettra de discuter avec vos pôtes
- **Framadrop** qui sort ce vendredi, basé sur LUF1 qui permet de faire de l'hébergement temporaire de fichiers comme WeTransfer
- **Framasites** basé sur PluXML pour héberger votre site web
- **Framagenda** basé sur Webcalendar pour faire de l'agenda partagé
- **Framacarte** basé sur uMap pour remplacer les Google Maps and co
- **Framaslides** basé sur Strut.io pour faire des diaporamas
- **Framameet** basé sur WanaWana pour organiser des événements
- **Framaloomio** basé sur Loomio pour faire de la prise de décisions

## Les prochaines fonctionnalités 2/2

- **Framatweet** basé sur Twister afin de remplacer tout ce qui est microblogging (Twitter)
- **Frama-???** basé sur Scrumblr pour organiser ses idées
- **Frama-???** basé sur WebODF ou PDFy pour faire du partage de PDF et remplacer des services comme Scribd
- **Framapoulpe** basé sur Pootle pour organiser de la traduction de logiciels
- **Framanotes** basé sur Laverna pour faire de la prise de note comme sur Evernote
- **Framamail** basé sur Calioopen pour héberger vos emails
- **Framaforms** basé sur Drupal avec WebForm pour créer des questionnaires / formulaires en ligne
- **Framalistes** basé sur Sympa pour faire de la liste de diffusion
- **Frama-???** basé sur JsBin pour partager du code et le déboguer à plusieurs

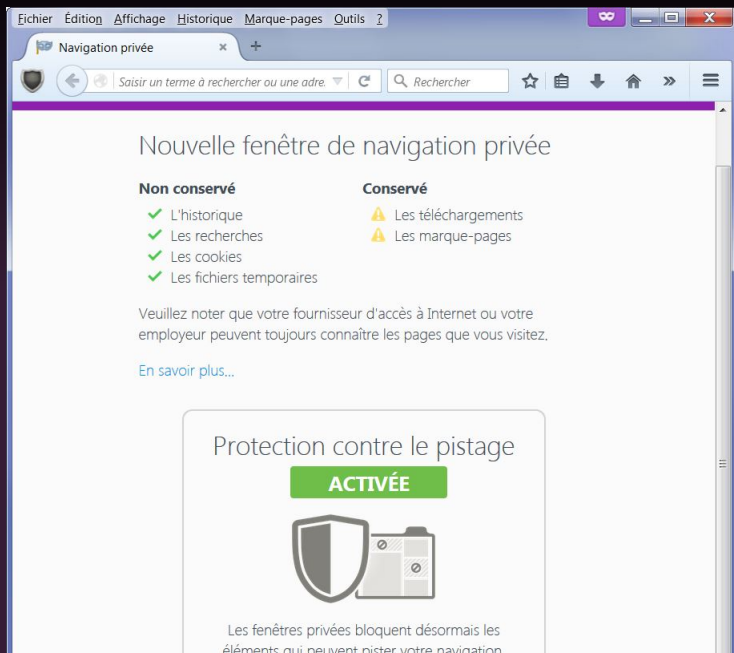
La navigation en mode privée

# 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 privé 2/2



Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Navigation privée x +

Saisir un terme à rechercher ou une adresse. Rechercher

## Nouvelle fenêtre de navigation privée


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

Veillez 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

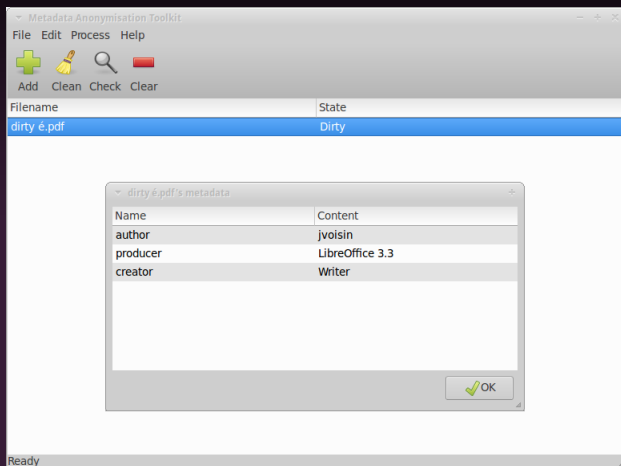
## Le logiciel MAT

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 fournit 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?

# 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 : envoi d'un code par SMS