

# Petit guide d'hygiène numérique

Genma

23 janvier 2014



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

# Remerciements à Root66

Remerciements à Root66, association de promotion des logiciels libres et plus particulièrement à Jean-Christophe pour l'invitation à venir faire cette conférence.



<http://www.root66.net>



## A propos de moi

### Où me trouver sur Internet ?

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

### Mes centres d'intérêts ?

Plein de choses dont :

- La veille technologique
- Le chiffrement (cryptopartie)

**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 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...**

**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. Ce n'est pas la taille qui compte.

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

**POUR LIRE LA SUITE... TAGS : Lifelacking**

**Syndication**

**Chercher**

**Calendrier**  
Actualités GEEK de la semaine  
Blog : tout et rien

De quoi allons nous parler ?

# But de cette présentation

## Ce que cette présentation est

- Une introduction à quelques règles et astuces pour mieux utiliser son ordinateur
- avec quelques règles de sécurité...

**Cette présentation est grand publique.**

Vous serez libre de poser des questions, de demander à approfondir certains sujets en fin de présentation.

# Comprendre l'informatique

## Apprendre les bases

- Le but n'est pas d'être un informaticien.
- Le but est de démystifier l'ordinateur, ce n'est pas magique.
- Oui, c'est compliqué, mais ça s'apprend.
- Un ordinateur est stupide. Il ne fait que ce qu'on lui a demandé.

## Et 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.



# Quelques règles

# Les règles de sécurité



- Ne pas exposer l'animal à la lumière — et plus spécialement à celle du soleil qui le tuerait,
- Ne pas le mouiller,
- Et surtout, quoi qu'il arrive, ne jamais lui donner à manger après minuit.

Plus sérieusement

# Règle n ° 0 - Mises à jour de sécurité

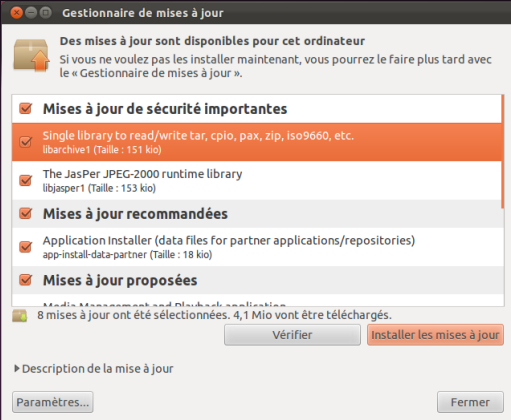
## FAIRE LES MISES A JOUR

- Avoir un système à jour.
- Avoir des logiciels à jour.
- Avoir un antivirus à jour.


## Les logiciels ont des bugs

- Un bug peut-être utilisé par un virus...
- Mettre à jour, c'est corriger les bugs, donc se protéger.

# Règle n° 0 - Mises à jour de sécurité



**Gestionnaire de mises à jour**

 **Des mises à jour sont disponibles pour cet ordinateur**  
Si vous ne voulez pas les installer maintenant, vous pourrez le faire plus tard avec le « Gestionnaire de mises à jour ».


**Mises à jour de sécurité importantes**

- Single library to read/write tar, cpio, pax, zip, iso9660, etc.  
libarchive1 (Taille : 151 kio)
- The JasPer JPEG-2000 runtime library  
libjasper1 (Taille : 153 kio)

**Mises à jour recommandées**

- Application Installer (data files for partner applications/repositories)  
app-install-data-partner (Taille : 18 kio)

**Mises à jour proposées**

 **Media Management and Bluetooth applications**  
8 mises à jour ont été sélectionnées. 4,1 Mio vont être téléchargés.

► Description de la mise à jour


# Règle n° 0 - Mises à jour de sécurité

The screenshot shows the Windows Update control panel window. The breadcrumb path at the top is "Control Panel > System and Security > Windows Update". In the left-hand navigation pane, the "Change settings" link is highlighted with a red box. The main content area is titled "Windows Update" and features a yellow shield icon with an exclamation mark. The text reads: "Download and install updates for your computer". Below this, it states "14 important updates are available" and "1 optional update is available". To the right, it says "13 important updates selected, 55.1 MB". A button labeled "Install updates" is highlighted with a red box. At the bottom of the main area, there is a text box that says "Find out more about free software from Microsoft Update. [Click here for details.](#)".

Control Panel Home

- Check for updates
- Change settings**
- View update history
- Restore hidden updates
- Updates: frequently asked questions

## Windows Update

 Download and install updates for your computer

14 important updates are available | 13 important updates selected, 55.1 MB


1 optional update is available

**Install updates**

Most recent check for updates: Today at 8:05 AM  
Updates were installed: 5/25/2011 at 7:39 PM. [View update history](#)  
You receive updates: For Windows and other products from Microsoft Update

Find out more about free software from Microsoft Update. [Click here for details.](#)

See also

- Installed Updates
-  Windows Anytime Upgrade

# Règle n ° 1 - Gestion des comptes

## Des comptes pour des usages différents

- Créer un compte utilisateur et un compte administrateur.
- Au quotidien, utiliser le compte utilisateur.
- Le compte administrateur porte bien son nom, il ne doit servir qu'aux tâches d'administration (installation des logiciels...)

Quand l'ordinateur pose une question " Je dois lancer ce programme", réfléchir. Ne pas dire oui tout de suite.

## Règle n ° 2 - 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".



## Règle n ° 2 - Mots de passe

### Les sites permettant de tester ses mots de passes ?

- Ils sont la meilleure façon de constituer une base de données de mots de passe.
- Ne pas tester son vrai mot de passe mais un mot de passe du même type/de la même forme.

### Trop de mot de passe à retenir ?

Il y a le logiciel Keepass. <http://www.KEEPASS.INFO>

## Règle n ° 3 - Les mails

### Phishing - Hameçonnage

- Ne JAMAIS envoyer d'argent. Même à un ami.
- Etes vous sûr que c'est bien votre banque ?

**Toujours lire et réfléchir avant de cliquer.**

# Règle n ° 4 - Le navigateur

## Utiliser Firefox

- Firefox doit être à jour.
- Les plugins (Flash, Java) doivent être à jour.
- Les extensions doivent être à jour.
- Supprimer les plugins inutiles.



# Règle n° 5 - Les plugins

The screenshot shows the 'Gestionnaire de modules complémentaires - Mozilla Firefox' window. The interface includes a menu bar (Fichier, Édition, Affichage, Historique, Marque-pages, Outils), a search bar, and a list of plugins. A warning message at the top states: 'Vérifier si les plugins sont à jour' and 'Java Deployment Toolkit 7.0.450.18 est connu pour être vulnérable. Faites attention.' The list of plugins includes:

- Java Deployment Toolkit 7.0...** 10.45.2.18 (désactivé)  
NPRuntime Script Plug-in Library for Java(TM) Deploy [Plus](#)
- Shockwave Flash 11.9.900.152**  
Shockwave Flash 11.9 r900 [Plus](#)
- Adobe Acrobat 11.0.6.70 (désactivé)**  
Adobe PDF Plug-In For Firefox and Netscape 11.0.06 [Plus](#)
- Java(TM) Platform SE 7 U45 10.45.2.18 (désactivé)**  
Next Generation Java Plug-in 10.45.2 for Mozilla browsers [Plus](#)
- Microsoft® DRM 9.0.0.4503 (désactivé)**  
DRM Netscape Network Object [Plus](#)

The bottom of the window shows the Windows taskbar with the ABE logo and system tray icons.

# Règle n ° 6 - Installation de logiciels

## Logiciels payants - propriétaires

- Pas de logiciels crackés
- Pas de téléchargement de logiciels depuis un autre site que le site officiel. On oublie les sites 01Net, Télécharger.com
- Que les logiciels dont on a besoin (pas de démos, de logiciels marrants...)

## Logiciels libres

- Préférer le logiciel libre - open-source.
- Passer par l'annuaire de Framasoft.

## Règle n ° 7 - Le copain qui s'y connaît

### Attention

- Ne pas le laisser installer les logiciels crackés.
- Chercher à comprendre ce qu'il fait, lui demander.
- S'il n'est pas capable d'expliquer, se méfier. Voir refuser.

En appliquant, ces règles, on a tout de suite beaucoup moins de soucis avec son PC.

# Les sauvegardes





Mon PC ne marche plus, on me le vole... Quelles sont les données que je perds? Quelle importance ont ces données pour moi?



# Notre vie numérique

De plus en plus de données sont sur nos ordinateurs

- Les photos de vacances,
- Les factures...

Comment les préserver ?

# Sauvegarde simple et efficace

## Le disque dur externe

- Méthode simple : copier-coller.
- Méthode plus avancé : on "synchronise".
- On le dépose chez un ami, un voisin, un parent (pour éviter le vol, l'incendie...)

Petit plus : chiffrer le disque pour plus de confidentialité.



# Sauvegarder dans le cloud ?

## Pratique mais...

- Quid de la pérennité des données ?
- De la confidentialité des données ?



Quand je vais sur sur Internet...

# L'identité numérique

# L'identité numérique c'est quoi ?

## Définition

- L'identité numérique, c'est l'ensemble des données publiques que l'on peut trouver sur Internet et rattacher à une personne, en l'occurrence moi.
- C'est la fameuse e-reputation.

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

# 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...
- 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.
- Un pseudonyme, c'est aussi une identité publique, qui est associée à un ensemble cohérent de compte qui forme un tout : mon blog, mon Twitter, mon compte Facebook.
- L'identité numérique est l'ensemble des données publiques associées à cette identité.

# Exemples

## Twitter



Profile card for Genma (@genma) on Twitter. The background is a bamboo forest. The profile picture shows a panda's face with a hand cursor. The bio reads: "Genma - Compte Officiel ;-) - Un peu linuxien, un peu otaku mais surtout Geek et Blogueur sur Le Blog de Genma Paris · genma.free.fr". Statistics show 6,514 tweets, 350 subscribers, and 820 followers. A "Suivre" button is present.

<b>6 514</b> TWEETS	<b>350</b> ABONNEMENTS	<b>820</b> ABONNÉS	
------------------------	---------------------------	-----------------------	---

## LinkedIn



Profile card for Genma Kun on LinkedIn. The profile picture shows a panda holding a drink. The bio reads: "Genma Kun Geek, Blogueur, Développeur J2EE/.NET, Lifehacker Région de Paris , France | Internet".

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

# La Navigation privée

Naviguer sur Internet sans conserver d'informations sur les sites que vous visitez. Avertissement : La navigation privée n'a pas pour effet de vous rendre anonyme sur Internet. Votre fournisseur d'accès Internet, votre employeur ou les sites eux-mêmes peuvent toujours pister les pages que vous visitez.

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

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



# Qu'est-ce que le pistage ?

## 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.

# Comment est-on tracké ?

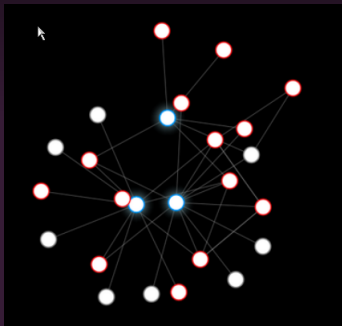
## Toutes les publicités nous espionnent

- 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...



# L'extension Firefox LightBeam (ex Collusion)

Cette extension permet de voir en temps réel qui nous traque et les interconnexions qu'a le site actuellement visité avec d'autres sites.



Alors quoi faire ?

# La navigation en mode privée

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.

# Installer des extensions pour Firefox

# AdBlock Edge 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 a "J'Y VAIS" button and a "numericable" logo.
- 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 "Retrouvez toutes les informations sur la conférence Apple" with a "J'Y VAIS" button and a "numericable" logo.
- A video advertisement for "iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo" featuring images of the devices and a play button.
- A smaller video advertisement for "iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo" with a play button and a "numericable" logo.

At the bottom right, there is a section for "O1net TV" with a video player and the text "Apple, Nokia, Microsoft : rendez-vous ce soir pour un grand show".

# AdBlock Edge 2/2

Bloque les publicités. Allège les pages.

The screenshot shows the O1net website interface with AdBlock Edge 2/2 overlay. The browser's address bar shows the URL www.01net.com. The website header includes the O1net logo, a search bar, and navigation links such as ACTUALITÉS, COMPARATIFS ET TESTS, JEUX, ASTUCES, VIDÉO, telecharger.com, BONS PLANS, FORUM, 01BUSINESS, and 01MEN. The main content area features a video player for "iPad Air et iPad mini Retina: les premières prises en main en vidéo" with a play button. Below the video player is a photo of Steve Jobs holding an iPad. To the right, there is a circular graphic with the O1net logo and a "TOP TESTS" section at the bottom right.

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 - Wikipédia (fr)

01net

Rechercher un logiciel OK

nos newsletters nos magazines

01net Utilisez 01net pour 2,45 C / r<sup>n</sup> seulement

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.

CHÂINE TECHNO 01net

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**



# Request Policy

Bloque tous les trackers associés au site.

Préférences

---

*Accepter temporairement toutes les requêtes*

---

Cibles bloquées

- doubleclick.net ▶
- akamai.net ▶
- serving-sys.com ▶
- lepost.fr ▶
- talents.fr ▶
- mediaplex.com ▶
- easyvols.org ▶
- sytadin.fr ▶
- xiti.com ▶
- weborama.fr ▶


---

Cibles autorisées

---

Accepter les requêtes depuis lemonde.fr

*Accepter temporairement les requêtes depuis lemonde.fr*



# Self destructing cookie

Suppression automatisée des cookies

Slashdot (15) - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks ScrapBook Tools Help

Slashdot (15)

slashdot.org

**Trackers, LocalStorage**  
from ooyala.com self-destructed.

**Slashdot** 🔍

stories

submissions

popular

blog

ask slashdot

book reviews

games

idle

yro

cloud

hardware

Slashdot stories can be listened to in audio form via an RSS feed, as [read by our own robotic overlord](#).

« Newer Older »

**The First Fully 3D-Printed Gun Has Been Successfully Test-Fired**

Posted by **timothy** on Monday May 06, 2013 @05:01AM from the i-certainly-want-one dept.

On Friday, we mentioned that Defense Distributed had created a (near-enough-to) [fully 3-D printed pistol](#). Sparrowsrevolution now writes that

"Last week, the Liberator was [fired for the first time at a firing range](#) and successfully shot a .380 caliber bullet using a remote firing setup. Over the weekend, Defense Distributed's founder, the anarchist and radical libertarian Cody Wilson, was bold enough to try firing it by hand. The results of that test, witnessed by a reporter, indicate that

Changer de moteur de recherche

Duckduckgo - Google tracks you. We don't.

`https://duckduckgo.com/`



Duck DuckGo

A search bar consisting of a long, thin white rectangular input field. To the right of the input field is a green button containing a white magnifying glass icon and a small white downward-pointing arrow.

Chercher [incognito](#). Trouver [illico](#).

Et pour plus de sécurité ?


# HTTPSEverywhere

Force le passage en https quand celui-ci est proposé par le site.



# HTTPSEverywhere

Préférences de l'Observatoire SSL



HTTPS Everywhere peut également faire appel à l'Observatoire SSL de l'EFF. Cela permet deux choses: (1) cela adresse les copies des certificats HTTPS à l'Observatoire, ce qui permet de détecter les attaques de type Homme de milieu et d'améliorer la sécurité globale de l'Internet; et (2) cela nous permet de mieux vous informer quant aux connexions non sécurisées et aux attaques sur votre navigateur.

Par exemple, si vous visitez <https://www.something.com>, le certificat reçu par l'Observatoire indiquera que quelqu'un a visité [www.something.com](http://www.something.com), mais pas qui a visité le site, ou quelle page a été lue. Passez votre souris sur les options pour plus d'informations:

**Utiliser l'Observatoire ?**

- Vérifier les certificats et utiliser l'outil d'anonymat TOR (installation du TORbutton indispensable)
- Vérifier les certificats même si TOR n'est pas disponible

Quand vous voyez un nouveau certificat, indiquez à l'Observatoire quel FAI vous utilisez maintenant.

Cacher les options avancées

Envoyer et vérifier des certificats auto-signés

Cette option est sécurisée, sauf si vous vous connectez via un réseau d'entreprise très intrusif :

Soumettre et vérifier les certificats signés par des autorités inhabituelles

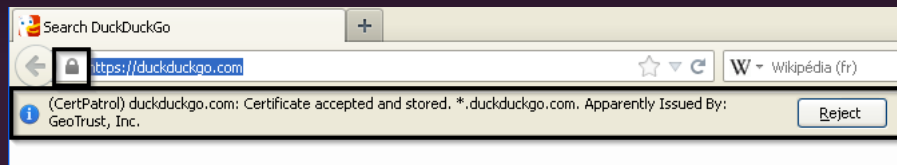
Cette option est sécurisée, sauf si vous passez par un réseau d'entreprise qui comporte des serveurs Intranet masqués :

Soumettre et vérifier les certificats des DNS privés

OK

# Certificate Patrol

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





# Certificate Patrol

Certificate Patrol ✕

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

New Certification Hierarchy:  
 - 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):	
MD5 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:68:73:B2:E7:C6:D7:A8
SHA1 Fingerprint:	- 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

Validity:

Issued On:	- 2013-03-27 01:00:00 (301 days ago) + 2013-05-01 02:00:00 (266 days ago)
Expires On:	- 2014-04-01 14:00:00 (69 days ahead) + 2014-06-11 01:59:59 (140 days ahead)
Stored Since:	2013-10-23 16:14:16 (91 days ago)

Apparently Issued By:  
 Too many pop-ups? Try checking authority only for this domain

Et pour encore plus de sécurité ?

# Le chiffrement

## En local - ses données

- Son disque dur
- Sa clef USB
- Son smartphone

## En réseau - ses communications

- Https : utilisation de l'extension HTTPSEveryWhere pour Firefox
- Ses e-mails : utilisation de GPG via Enigmail pour Thunderbird
- Sa connexion : utiliser un VPN, SSH, la clef "WIFI".

⇒ À chaque "usage", il y a une solution de chiffrement possible.

Le chiffrement peut être le sujet  
d'une présentation dédiée...

Attention aux métadonnées

# Les métadonnées

# Les métadonnées

## Qu'est-ce qu'une métadonnée ?

Une métadonnée est une information qui caractérise une donnée.

Prenons un exemple : lorsque vous créez un PDF, en général, des données additionnelles sont ajoutées à votre fichier : le nom du logiciel producteur, votre nom, la date de production, la description de votre document, le titre de votre document, la dernière date de modification, . . . ce sont des métadonnées.

Vous n'avez peut-être pas envie de partager ces informations lorsque vous partagez votre fichier.

# Metadata Photo





# Metadata Photo

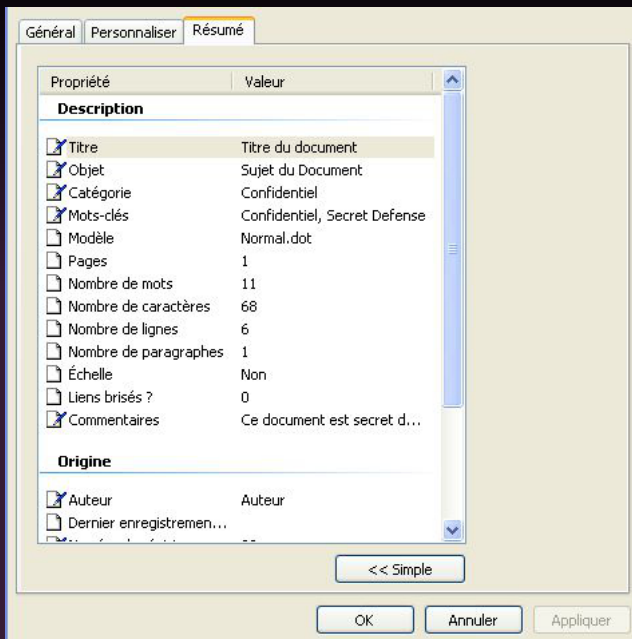


Exif Toolbox

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: -

# Metadata Word 1/2



# Metadata Word 2/2

The image shows the 'Résumé' (Summary) dialog box in Microsoft Word. It has three tabs: 'Général', 'Personnaliser', and 'Résumé'. The 'Résumé' tab is active and displays a list of document properties and their values. The properties are organized into two sections: 'Propriété' and 'Origine'. Each property has a small document icon to its left and a checkbox to its right. The 'Commentaires' checkbox is checked. At the bottom of the dialog, there is a '<< Simple' button, and at the very bottom, there are 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' buttons.

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...
<b>Origine</b>	
<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

# Les métadonnées

Pourquoi les métadonnées sont-elles un risque pour notre vie privée ?

Les métadonnées dans un fichier peuvent en dire beaucoup sur vous. Les appareils photos enregistrent des données sur le moment où une photo a été prise et quel appareil photo a été utilisé.

Les documents bureautiques ajoutent automatiquement l'auteur et diverses informations sur la société aux documents et feuilles de calcul.

Peut-être que vous ne voulez pas divulguer ces informations sur le web ?

# Le logiciel MAT

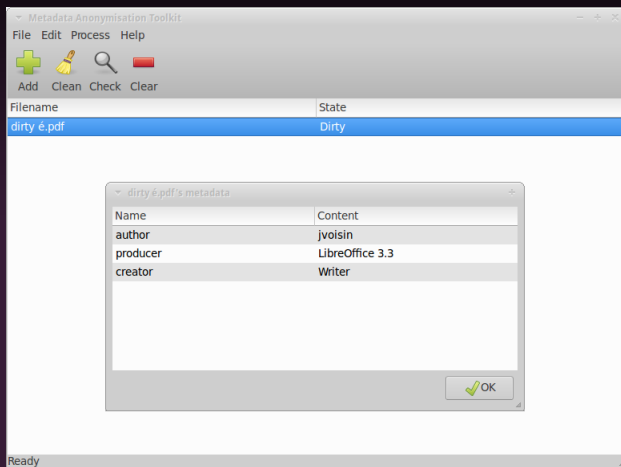
## Le logiciel MAT

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



# MAT

## Les formats actuellement supportés

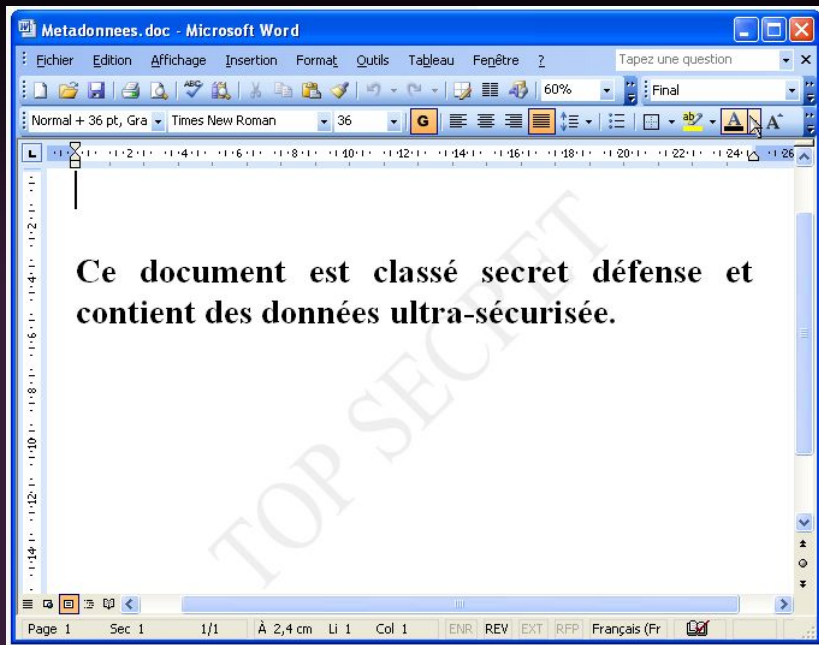
Actuellement, MAT supporte pleinement les formats suivants :

- Portable Network Graphics (.png)
- JPEG (.jpg, .jpeg, ...)
- Open Documents (.odt, .odx, .ods, ...)
- Office OpenXml (.docx, .pptx, .xlsx, ...)
- Portable Document Fileformat (.pdf)
- Tape ARchives (.tar, .tar.bz2, ...)
- MPEG AUdio (.mp3, .mp2, .mp1, ...)
- Ogg Vorbis (.ogg, ...)
- Free Lossless Audio Codec (.flac)
- Torrent (.torrent)

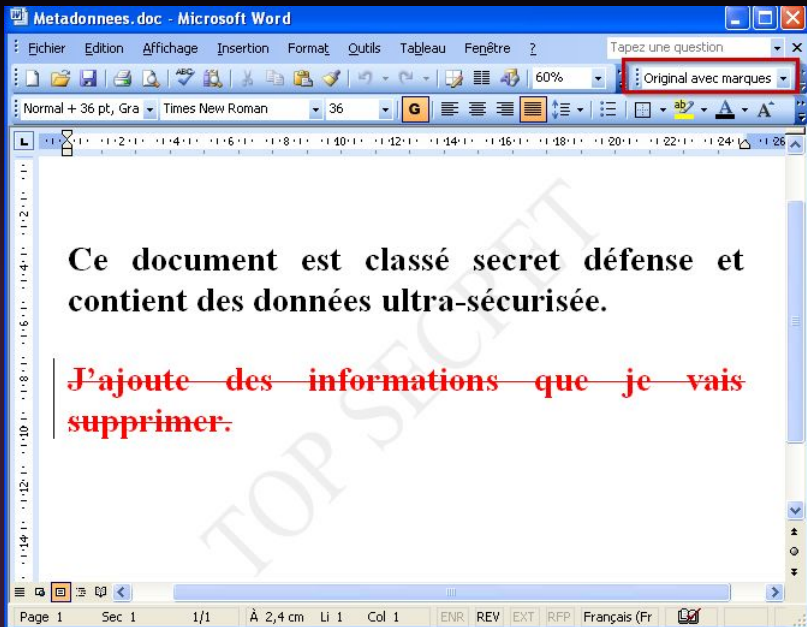
Attention au suivi des modifications



# Le suivi des modifications



# Le suivi des modifications



The screenshot shows the Microsoft Word interface for a document named "Metadonnees.doc". The ribbon includes "Fichier", "Edition", "Affichage", "Insertion", "Format", "Outils", "Tableau", and "Fenêtre". The "Outils" ribbon is active, showing the "Original avec marques" dropdown menu, which is highlighted with a red box. The document content is in Times New Roman, 36 pt, and includes a large watermark reading "TOP SECRET".

**Ce document est classé secret défense et contient des données ultra-sécurisée.**

~~J'ajoute des informations que je vais supprimer.~~

Page 1    Sec 1    1/1    À 2,4 cm    Li 1    Col 1    ENR    REV    EXT    RFP    Français (Fr)

Merci de votre attention.  
Place aux questions...

# Annexes



CCleaner.com

v4.05.4250

MS Windows XP Professional SP3

Intel Pentium 4 CPU 2.80GHz, 2,7GB RAM, Intel 82865G Graphics Controller



Nettoyage



Registre



Outils



Options



### Nettoyeur du Registre

- DLLs partagées inexistantes
- Extensions de fichiers inutilisées
- ActiveX et classes invalides
- Bibliothèque de types
- Applications
- Polices
- Emplacements d'applications
- Fichiers d'aide
- Installateur
- Programmes obsolètes
- Programmes au démarrage
- Arrangement du menu Démarrer
- Cache MUI
- Évènements son
- Services Windows



Problème	Donnée	Clé du Registre
Aucune erreur n'a été trouvée		

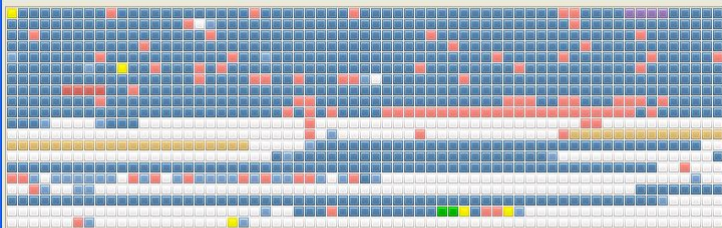
Chercher les erreurs

Corriger les erreurs sélectionnées

# Piriform Defragglor

Action Paramètres Aide

Disque	Type de m...	Capacité	Utilisé	Espace libre	Fragmentation	Etat
Disque amovible (A:)	Amovible (-)	0,0 B	0,0 B (0%)	0,0 B (0%)	Inconnue	Prêt
Disque local (C:)	Disque dur ...	74,5 GB	50,7 GB (68%)	23,8 GB (32%)	3%	Défragmentation en co
Disque local (D:)	Disque dur ...	74,5 GB	27,1 GB (36%)	47,5 GB (64%)	Inconnue	Prêt
LOCAL (Z:)	Amovible (F...	10,0 GB	5,2 GB (52%)	4,8 GB (48%)	Inconnue	Prêt



Disque C: 📁 Liste des fichiers fragmentés 🔍 Recherche 📊 Diagramme du disque 🩺 Santé

## Statut



🔄 Défragmentation en cours (0%)

Temps restant: Calcul en cours...

## Etat actuel :

757 Fichiers fragmentés (1,5 GB)

4 691 Fragments totaux

3% fragmenté

C:\SAUVEGARDE\JHE\CD\S...\F17\_131129\_BX.csv

## Propriétés



■ Espace utilisé : 54 446 813 184 octets 50,7 GB

□ Espace libre : 25 568 677 888 octets 23,8 GB

Capacité : 80 015 491 072 octets 74,5 GB

Analyser

Défragmenter

Pause

Arrêter