

+ EN CADEAU : 2 magazines complets offerts SUR LE CD

**PIRATE**  
INFORMATIQUE  
N°16

LES CAHIERS DU HACKER

# PIRATE

**INFORMATIQUE**

**100% HACKING**  
AVEC CD GRATUIT  
➤ PLUS DE 50 FICHES PRATIQUES

**BEST OF 2013**

# PIRATAGE

**TOUS LES OUTILS**  
**TOUS LES TUTORIELS**

**LE GUIDE PRATIQUE**

**HACKING / ANONYMAT**  
**SURVEILLANCE / MULTIMÉDIA / ...**

- À DISTANCE
- MOBILES
- HACKING
- WI-FI
- INTERNET ANONYME
- COPIE ET ENCODAGE
- ATTAQUE « INJECTION SQL »
- MOUCHARDS
- VPN
- CHANGER D'ADRESSE IP
- MOTS DE PASSE
- MOTEUR DE RECHERCHE ANONYME
- IDENTIFICATION
- PLEINS POUVOIRS SUR WINDOWS

**COMMENT ÇA MARCHE [?]**

ANONYMAT

INTERNET ET VIE PRIVÉE PROTÉGÉS SUR MOBILE !



INTERNET

10 EXTENSIONS FIREFOX POUR VOTRE SÉCURITÉ



MULTIMÉDIA

TRUCS & ASTUCES MÉCONNUS POUR YOUTUBE





## ANONYMAT

# SOMMAIRE

### 10-11

**DUCK DUCK GO** : le moteur de recherche qui ne vous flique pas !

### 12-13

Série ou musique en stream : **CHANGEZ D'IP** et optez pour la nationalité américaine !

### 14-15

**VPN ONE CLICK** : Un VPN sécurisé pour votre mobile ou tablette



12

## HACKING

### 16-19

Notre projet **ARDUINO** :  
Twittez votre cafetière !

### 20

**WIFI CHAT** : un tchat facile à mettre en place à la maison

### 21-23

**HAVIJ** : le point sur les **INJECTIONS SQL**



16



26

### 24

Contrôlez les fichiers protégés de Windows avec **WINOWNERSHIP**

### 26-27

«Dé-flouter» les photos ? C'est possible avec **SMARTDEBLUR**

### 28

Surveillez l'activité de votre PC ou de ceux de vos enfants avec **LAST ACTIVITY VIEW**



## PROTECTION

### 30-31

Un **FAUX HOTSPOT** ? C'est trop facile ! La démonstration et nos conseils pour s'en protéger

### 32-33

**TIME FREEZE** : virtualisez Windows le temps d'une manipulation hasardeuse

### 34-35

Notre sélection de **10 EXTENSIONS FIREFOX** pour la sécurité



## MULTIMÉDIA

### 36-37

Transfert de fichiers, enregistrement : profitez du potentiel de votre **FREEBOX**

### 38-39

**EASYBRAKE** : encodez aux formats à la mode

### 40-41

Nos trucs et astuces méconnus pour **YOUTUBE**

### 50-51

> Notre sélection de matériels

### 42-43

**µTORRENT** débarque sous **ANDROID** ! Téléchargez depuis votre mobile...

## MICRO FICHES

### 44-49

**100% MICRO-FICHES** :  
> Les meilleures astuces de la rédaction

## SPÉCIAL ESPION

LES CAHIERS DU HACKER

# PIRATE INFORMATIQUE

N°16 – Jan / Fév 2013

Une publication du groupe ID Presse.  
27, bd Charles Moretti - 13014 Marseille  
E-mail : [redaction@idpresse.com](mailto:redaction@idpresse.com)

**Directeur de la publication :**

David Côme

**Master Chief :** Benoît Bailleul

**O.D.S.T :** Michaël Couvret, Pierre Corbinais

**Arbiter :**

Sergueï Afanasiuk

**Cortana :**

Karima Allali

**Imprimé par / Printed by :**

ROTIMPRES - C/ Pla de l'Estany s/n  
Pol. Industrial Casa Nova

17181 Aiguaviva - Espagne

**Distribution :** MLP

**Dépôt légal :** à parution

**Commission paritaire :** en cours

**ISSN :** 1969 - 8631

«Pirate Informatique» est édité  
par SARL ID Presse, RCS : Marseille 491 497 665  
Capital social : 2000,00 €  
Parution : 4 numéros par an.

La reproduction, même partielle, des articles et illustrations parues dans «Pirate Informatique» est interdite. Copyrights et tous droits réservés ID Presse. La rédaction n'est pas responsable des textes et photos communiqués. Sauf accord particulier, les manuscrits, photos et dessins adressés à la rédaction ne sont ni rendus ni renvoyés. Les indications de prix et d'adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire.

## Édito

Comme nous vous l'avions promis, nous allons réaliser un projet domotique avec la carte Arduino présentée lors du dernier numéro. Que ceux qui n'aiment pas le café se réjouissent puisque vous pourrez modifier notre montage de cafetière 2.0 pour d'autres utilisations. Bien sûr, nous n'oublions pas pour autant le côté informatique avec des articles exclusifs consacrés aux injections SQL, aux changements d'IP ou aux facultés multimédias d'une Freebox. Les possesseurs de Firefox seront aussi heureux d'apprendre que nous leur avons mis de côté les 10 meilleures extensions pour la sécurité. La prochaine fois, nous nous attaquerons à Chrome...

Nous aimerions aussi profiter de cet espace pour préciser quelque chose concernant le CD de *Pirate Informatique*. De nombreux lecteurs ne comprennent pas pourquoi ce dernier contient une partie du CD précédent. Il s'agit, pour nous, de vous confectionner à

chaque fois le meilleur de ce que vous pouvez trouver en matière de protection, de hacking, de multimédia et d'anonymat. Nous n'allons pas supprimer un logiciel juste parce qu'il est là depuis longtemps. Si c'est le meilleur, il mérite sa place ! Dans le cas où nous trouvons mieux, les logiciels obsolètes sont remplacés... tout simplement. Rappelons aussi que les parties «C'est dans le mag'» et «Top 10» changent complètement à chaque fois et que nous vous offrons deux magazines complets et récents dans chaque CD.

Benoît BAILLEUL

N'hésitez pas à nous faire part de vos commentaires et de vos souhaits pour les prochaines éditions sur [benbailleul@idpresse.com](mailto:benbailleul@idpresse.com)



## PROTECTION

### 30-31

Un **FAUX HOTSPOT** ? C'est trop facile ! La démonstration et nos conseils pour s'en protéger

### 32-33

**TIME FREEZE** : virtualisez Windows le temps d'une manipulation hasardeuse

### 34-35

Notre sélection de **10 EXTENSIONS FIREFOX** pour la sécurité



## MULTIMÉDIA

### 36-37

Transfert de fichiers, enregistrement : profitez du potentiel de votre **FREEBOX**

### 38-39

**EASYBRAKE** : encodez aux formats à la mode

### 40-41

Nos trucs et astuces méconnus pour **YOUTUBE**

### 50-51

> Notre sélection de matériels

### 42-43

**µTORRENT** débarque sous **ANDROID** ! Téléchargez depuis votre mobile...

## MICRO FICHES

### 44-49

**100% MICRO-FICHES** :  
> Les meilleures astuces de la rédaction

## SPÉCIAL ESPION

LES CAHIERS DU HACKER

# PIRATE

## INFORMATIQUE

N°16 – Jan / Fév 2013

Une publication du groupe ID Presse.  
27, bd Charles Moretti - 13014 Marseille  
E-mail : [redaction@idpresse.com](mailto:redaction@idpresse.com)

**Directeur de la publication :**

David Côme

**Master Chief :** Benoît Bailleul

**O.D.S.T :** Michaël Couvret, Pierre Corbinais

**Arbiter :**

Sergueï Afanasiuk

**Cortana :**

Karima Allali

**Imprimé par / Printed by :**

ROTIMPRES - C/ Pla de l'Estany s/n  
Pol. Industrial Casa Nova

17181 Aiguaviva - Espagne

**Distribution :** MLP

**Dépôt légal :** à parution

**Commission paritaire :** en cours

**ISSN :** 1969 - 8631

«Pirate Informatique» est édité  
par SARL ID Presse, RCS : Marseille 491 497 665  
Capital social : 2000,00 €  
Parution : 4 numéros par an.

La reproduction, même partielle, des articles et illustrations parues dans «Pirate Informatique» est interdite. Copyrights et tous droits réservés ID Presse. La rédaction n'est pas responsable des textes et photos communiqués. Sauf accord particulier, les manuscrits, photos et dessins adressés à la rédaction ne sont ni rendus ni renvoyés. Les indications de prix et d'adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire.

## Édito

Comme nous vous l'avions promis, nous allons réaliser un projet domotique avec la carte Arduino présentée lors du dernier numéro. Que ceux qui n'aiment pas le café se réjouissent puisque vous pourrez modifier notre montage de cafetière 2.0 pour d'autres utilisations. Bien sûr, nous n'oublions pas pour autant le côté informatique avec des articles exclusifs consacrés aux injections SQL, aux changements d'IP ou aux facultés multimédias d'une Freebox. Les possesseurs de Firefox seront aussi heureux d'apprendre que nous leur avons mis de côté les 10 meilleures extensions pour la sécurité. La prochaine fois, nous nous attaquerons à Chrome...

Nous aimerions aussi profiter de cet espace pour préciser quelque chose concernant le CD de *Pirate Informatique*. De nombreux lecteurs ne comprennent pas pourquoi ce dernier contient une partie du CD précédent. Il s'agit, pour nous, de vous confectionner à

chaque fois le meilleur de ce que vous pouvez trouver en matière de protection, de hacking, de multimédia et d'anonymat. Nous n'allons pas supprimer un logiciel juste parce qu'il est là depuis longtemps. Si c'est le meilleur, il mérite sa place ! Dans le cas où nous trouvons mieux, les logiciels obsolètes sont remplacés... tout simplement. Rappelons aussi que les parties «C'est dans le mag'» et «Top 10» changent complètement à chaque fois et que nous vous offrons deux magazines complets et récents dans chaque CD.

Benoît BAILLEUL

N'hésitez pas à nous faire part de vos commentaires et de vos souhaits pour les prochaines éditions sur [benbailleul@idpresse.com](mailto:benbailleul@idpresse.com)



# LEXIQUE

**Android** : Système d'exploitation créé par Google et qui équipe une grande partie des mobiles et tablettes. Chaque version a le nom d'une friandise.

**Arduino** : Il s'agit à la fois d'une carte électronique avec micro-contrôleur et du logiciel permettant de programmer cette dernière. On utilise Arduino dans la robotique, la domotique, la musique ou les arts graphiques.

**BitTorrent** : Protocole P2P permettant le partage de fichiers volumineux rapidement tout en partageant la bande passante utilisée entre chaque intervenant.

**Cloud computing** : Ou tout simplement «Cloud». C'est un terme qui définit toutes les mesures pour déporter sur des serveurs distants des traitements informatiques qui avaient lieu sur l'ordinateur de l'utilisateur. Pour le grand public, il s'agit d'un espace de stockage distant où tous les appareils de l'utilisateur peuvent accéder pour profiter des fichiers (photos, films, etc.)

**Codec** : Mot-valise pour «codeur-décodeur». Il s'agit d'un procédé capable de compresser et/ou de décompresser un signal numérique : audio ou vidéo.

**Encodage** : Il s'agit de modifier un fichier multimédia brut afin de le réduire (DivX) ou de le rendre lisible sur un autre support (MP4, 3GP, etc.)

**Exploit** : Un exploit permet à un pirate d'exploiter une faille de sécurité informatique dans un système d'exploitation ou dans un logiciel.

**Hotspot** : Il s'agit d'un point d'accès Wi-Fi public ou privé. Permet de se connecter à Internet contre l'échange d'un abonnement, d'une somme forfaitaire ou d'une affiliation. Certains hotspots sont tout de même gratuits.

**Injection SQL** : C'est un type d'attaque informatique contre un site Internet. Il s'agit pour l'attaquant de taper une requête SQL non prévue par le système directement dans le champ «mot de passe» de l'interface de connexion du webmaster par exemple. Au lieu de taper le mot de passe, vous envoyez quelques bouts de code qui seront interprétés comme un sésame valide.

**IP** : Pour Internet Protocol. Une IP est une suite de chiffres qui redirige vers chaque PC, sites ou périphériques connectés à Internet. Il s'agit de votre «adresse» sur Internet.

**Python** : Langage de programmation multi plates-formes, proche du C et facile à prendre en main.

**Script Kiddie** : C'est un pirate qui utilise des logiciels de piratage sans vraiment en connaître le fonctionnement pour se faire mousser ou réaliser des méfaits.

**VPN** : Virtual Private Network ou réseau privé virtuel. Il s'agit d'une connexion sécurisée entre ordinateurs via Internet. Le but est de recréer en ligne le même fonctionnement qu'un réseau local. Chiffré, personne ne peut savoir ce qui passe par les postes des utilisateurs connectés.

## AGENDA

### > JANVIER

**International Digital Film Forum (IDIFF)** : du 22 au 23 janvier 2013 au Palais des Congrès de Paris

Organisé par les experts en numérique de CN films, l'IDIFF abordera cette année les thématiques suivantes : les nouvelles caméras (Canon EOS C500, Aaton Delta Penelope, Nikon D800), la 4K et 3D HFR en prise de vues, en post-production et en diffusion, le son spatialisé et la projection laser, etc.

### > FÉVRIER

**IT Partners** : du 5 au 6 février 2013 à Disneyland Paris

Lancé en 2005, le salon IT Partners est destiné aux revendeurs et prestataires de solutions IT & Télécoms en entreprise. Les fournisseurs et grossistes exposent leurs produits et/ou services à une population qualifiée, à forte valeur, bénéficiant d'avantages logistiques exceptionnels.

**Paris Manga** : du 9 au 10 février 2013

La quinzième édition du salon spécialisé dans la bande dessinée japonaise, l'animation et la science-fiction. Des invités, des concours, des concerts et aussi du shopping en perspective...

### > MARS

**Discom Mixmove** : du 17 au 19 mars 2013 au Palais des Expos de Versailles Pavillon 8

Le salon des professionnels de la nuit avec conférence, démonstration de matériel et présentations de nouvelles technologies.

Si, vous aussi, vous avez dans vos agendas des événements que vous voudriez faire connaître, vous pouvez envoyer un email à : [benbailleul@idpresse.com](mailto:benbailleul@idpresse.com)



# H CKTUALITÉS

## Fleur de Cactus

Jonatan Söderström (alias Cactus), développeur du petit jeu Indé qui monte Hotline Miami, n'aime pas les pirates. Mais quitte à ce qu'ils jouent à son jeu sans payer, autant qu'ils en aient la meilleure expérience possible. C'est pour cette raison que le développeur a publié le lien vers un bugfix sur le site de ThePirateBay. Une initiative fort intelligente, car une mauvaise presse, qu'elle provienne de pirates ou non, ne peut pas avoir de bonne influence sur les ventes.



## MICROSOFT SE PREND POUR L'ANGSOC



1984  
WAS  
NOT  
SUPPOSED  
TO BE AN  
INSTRUCTION  
MANUAL

Depuis qu'Apple et Google font office de grands méchants des libertés, on en oublierait presque Microsoft ! La firme au papillon a dernièrement déposé un brevet bien pervers. Il s'agirait, en fait, de compter le nombre de personnes qui sont devant un écran pour limiter le visionnage à tant de spectateurs ! Le système repose sur les évolutions de son système

Kinect (équipé de caméra). On peut imaginer qu'en fonction du nombre de personnes devant la télé, un film en VOD pourra voir son prix revu à la hausse ou se stoppera automatiquement pour demander à un nouvel arrivant de passer à la caisse. Mais il faudrait pour cela que la Kinect soit activée en permanence dans votre salon sans que l'on puisse l'éteindre comme dans... 1984 !

Source : Numerama.com

## WINNIE L'OURSON COMPLICE DE PIRATAGE !

Après s'être vu refuser le paiement d'une amende de 600 € pour piratage, la police finlandaise a fait irruption dans le foyer du pirate

Incriminé pour y découvrir le coupable de cet odieux méfait : Julietta, une fillette de 9 ans. Quand tout individu normalement constitué aurait tourné les talons en s'excusant pour ces mesures disproportionnées, les policiers ne se sont pas démontés et ont confisqué l'ordinateur portable Winnie l'Ourson de la gamine. Le piratage en question était celui d'un simple album de la chanteuse finlandaise Chisu. *Well, that escalated quickly.*



**THE WITCHER 2 ENHANCED EDITION**  
One of the highest rated RPGs just got better.

genre: rpg / action / fantasy

download size: 15.6 GB

avg. user rating: ★★★★★

release date: April 17, 2012

compatible with: Windows (XP, Vista, 7, 8) and Mac OS X (10.7.6 or newer)

languages: Audio: English, French, German, Polish, Russian, Text: English, French, Italian, German, Spanish, Czech, Hungarian, Italian, Japanese, Polish, Russian, Chinese, Turkish.

developer / publisher: CD Projekt RED / CD Projekt RED

game modes: single-player

buy game for € 29.99

## Pourquoi faire simple... ?

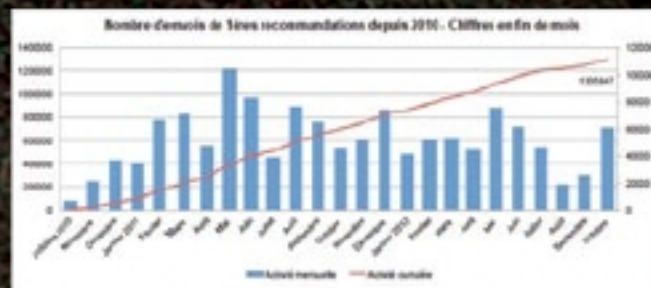
Les éditeurs de jeu vidéo s'accrochent à l'idée que les DRM permettent de freiner le piratage. Guillaume Rambourg, directeur du site de vente de jeux vidéo Good Old Games (Gog.com), leur prouve le contraire. Sorti en même temps que les exemplaires physiques, la version numérique sans DRM de *The Witcher 2* a été achetée 40 000 fois en six mois sur sa plateforme. Pourtant, c'est bien la version disque du jeu, avec son DRM, qu'on retrouve sur les sites de téléchargement illégaux ! Les pirates expérimentés auraient donc tellement de facilité à craquer les DRM qu'ils ne s'embarrassent même pas à chercher plus simple.



# 1.3 MILLIONS

LE CHIFFRE

C'est le nombre de premiers mails d'avertissement envoyés par HADOPI depuis sa création. Si ce chiffre est impressionnant, on peut observer que ces envois sont globalement en baisse par rapport à l'an passé. HADOPI fatiguerait donc ? Mais pas du tout : selon les propres propos de la commission, cette diminution est la preuve que sa riposte graduée fonctionne. Puisqu'on vous le dit !



## Paie ton mot de passe Will !

Le Prince William a récemment été photographié avec ses collègues militaires dans une base de la Royal Air Force. Rien de bien extraordinaire jusque-là. Sauf que sur un des clichés, on peut carrément voir un couple login/mot de passe sur une simple feuille de papier accroché au mur ! Il s'agit ni plus ni moins de l'accès à la milFLIP (Military Flight Information Publications), une base de données qui regroupe des informations concernant les aérodromes, les engins militaires, etc.



## KIM DOTCOM CRIE (ENCORE) AU SCANDALE

Alors que Kim DotCom ne sait plus trop comment faire parler de lui (interpeller Obama dans une vidéo ou se comparer à Martin Luther King, c'est fait...), le FBI vient lui donner un coup de main ! Au début de l'affaire MegaUpload, les fédéraux auraient informé Kim de la présence sur ses serveurs de fichiers piratés. Comme le veut la politique du site, MegaUpload a fait savoir qu'il allait supprimer les fichiers concernés. Mais le FBI a expressément demandé de ne rien en faire pour ne pas interférer avec l'enquête. Malheureusement pour le FBI, ils ont dû oublier cette histoire, car les fichiers en question se sont retrouvés dans le dossier à charge... Il n'en fallait pas plus à Kim pour dénoncer un piège de l'administration. En utilisant cette curieuse histoire, l'auto-proclamé hacker veut faire tomber toutes les charges qui pèsent contre lui et son site. Rappelons que notre mégalo de service est actuellement en train de concocter sa plateforme musicale MegaBox tout en tentant de ressusciter MegaUpload. Tout simplement appelé Mega, ce service est prévu pour le 20 janvier 2013 (date d'anniversaire de la fermeture de MegaUpload).



## EN BREF...

### OP Fuck UMP

Au vu des derniers événements, le parti de l'UMP n'a clairement besoin de personne pour sombrer dans la comédie grotesque. Un hacktiviste a pourtant pensé qu'un petit coup de pouce ne pourrait pas leur faire de mal. Il a ainsi



créé un petit script pour générer des signatures à l'envie sur [jeuxrevoter.fr](http://jeuxrevoter.fr), pétition lancée par Nathalie Kosciusko-Morizet. Si un nouveau vote est réellement organisé grâce à lui, on va encore bien rigoler !

### Un DRM graphic designer ?

Imaginez : Vous êtes là, tranquille, en train de créer un petit jeu vidéo sur le logiciel de développement Game Maker, quand



soudain : tous vos sprites se changent en têtes de mort ! C'est ce qui est arrivé à plusieurs développeurs, victimes d'un DRM certes amusant, mais pas très au point, vu que leurs versions du logiciel n'étaient même pas piratées. Les pirates, eux, ne semblent pas se plaindre de ce problème.

# HACKTUALITÉS

## ATTENTION AUX APK SAUVAGES !

Lorsqu'on vous dit que le piratage sur mobile est en plein essor, il faut nous croire ! Non seulement depuis 2009, la courbe des attaques ne cesse de grimper, mais les logiciels malveillants sont de plus en plus retors. Bien sûr, la faute incombe aux fabricants et aux opérateurs qui ne préviennent pas assez leurs clients des dangers que ce type de matériel peut représenter au niveau de la sécurité, mais il faut reconnaître que les utilisateurs eux-mêmes ne sont pas très prudents. Dernièrement, un jeune homme de 20 ans a diffusé un virus pour le système Android en le cachant dans une application piratée. Le gogo, trop content de ne pas payer 1 €, téléchargeait donc le fichier APK, mais



vollà, le virus envoyait des SMS sur des numéros surtaxés, à l'insu de l'utilisateur. Le pirate récupérait les codes envoyés depuis ces numéros surtaxés pour participer à des loteries en ligne. Avec 17 000 victimes à son actif et un coût de 500 000 € (imputable

aux opérateurs), Dylan s'est finalement fait attraper. Il expliquait dernièrement au *Courrier Picard* qu'il avait fait ce virus en 1 heure et «par jeu». Il risque quand même 5 ans de prison. Vous comprendrez donc que nous accordions de plus en plus d'espace dans *Pirate Informatique* à la lutte et à la prévention des attaques et malwares sur smartphone et tablettes...

## OMEGA CONTRE KIM

Suite au rejet du gouvernement Gabonais d'accorder le domaine Me.ga à Kim DotCom pour le prochain successeur de MegaUpload, un groupe de pirate s'est intéressé à cette URL. Baptisés Omega, les hackers n'ont pas le gros Kim dans leurs petits papiers. Ils ont profité de la popularité du nom de domaine pour le rediriger vers un compte Twitter en vue de dénoncer le côté



profiteur et mégalomane de Kim. Sur *TorrentFreak*, on peut lire : «*Kim Dotcom n'est ni meilleur ni pire qu'Universal. Il est lui-même une industrie qui n'est, ici, que pour polluer*». Voilà qui a le mérite d'être clair. Omega a proposé de vendre ce nom de domaine (hors ligne depuis peu) en faveur de l'association *Forum des Jeunes du Gabon*.

## L'arroseur arrosé

Le botnet Georbot est très à la mode en ce moment. Ce réseau de PC zombies qui sévit partout dans le monde depuis l'année dernière a coûté de nombreuses données confidentielles à des ambassades, des banques, des administrations, ONG, etc. Le bot scanne carrément les disques durs cibles à la recherche de documents dont le nom semblerait intéressant à partir de mots clés. Lus fort, il se connecte sur la webcam et le micro pour récolter encore plus de secrets lorsqu'il tombe sur un utilisateur peu prudent. La Géorgie, pays très touché par Georbot, a choisi de contre-attaquer. Le Computer Emergency Response Team (CERT) a tout simplement infecté volontairement un de leurs ordinateurs pour attirer les pirates avec un document au nom très évocateur («*Accord Géorgie-OTAN*»). Ce dernier avait bien sûr été piégé pour remonter à la source ! Non seulement le hacker a perdu le contrôle de son PC, mais le CERT a eu accès aux commandes du botnet, sa localisation et même une belle photo prise de sa webcam !



# LE 1<sup>ER</sup> MAGAZINE

## 100% ANDROID ET 100% PRATIQUE



**2<sup>'95</sup> €**  
**SEULEMENT !**



# Chez votre marchand de journaux



# DUCK DUCK GO

## CONTRE LES RECHERCHES CIBLÉES



### CE QU'IL VOUS FAUT

> Duck Duck Go

<http://duckduckgo.com>

DIFFICULTÉ



### Le canard qui monte, qui monte...

En plus de préserver l'anonymat des internautes et de n'enregistrer aucune information concernant leur recherche, Duck Duck Go se distingue en utilisant les informations de crowd-sourcing provenant d'autres sites pour améliorer la pertinence et enrichir les résultats. Il consacre aussi une partie de ses revenus publicitaires à financer des projets du monde libres. En 2012, le moteur se classe au 1 826ème rang des sites les plus consultés au monde selon Alexa.

### La vidéo

Si vous comprenez l'anglais (même un peu), voici la vidéo officielle de Duck Duck Go qui fait le point sur ce problème d'enfermement dans une «bulle». Toujours pour les anglophones, vous trouverez dans le deuxième lien les explications sur la confidentialité et les outils conseillés par le moteur de recherche pour échapper à cette traque...

<http://vimeo.com/51181384>

<http://donttrack.us>

**Saviez-vous qu'en utilisant le même mot clé sur Google, un de vos amis ne trouvera pas les mêmes résultats que vous ? La faute à Google qui traquent vos recherches pour vous ranger dans des «cases» : homme, femme, UMP, coco, fan de sport ou de poker, etc. Ne vous faites plus fichier et utilisez Duck Duck Go !**

**D**uck Duck Go est un moteur de recherche basé en Pennsylvanie et qui a pour philosophie de préserver la vie privée et de ne stocker aucune information personnelle concernant les utilisateurs. Pas de cookies intrusifs, d'adresse IP ou autres informations concernant la localisation, le navigateur et la configuration de l'internaute. Pour démontrer la nécessité d'un tel service, l'équipe de Duck Duck Go a mené une sorte d'expérience sur Google et ses résultats en fonction de différents critères. Sans être connecté à leur compte Google (qui s'active automatiquement lorsqu'on se connecte à Gmail ou à un autre service Google), plus de 130 internautes américains ont réalisé les mêmes recherches sur certains mots clés.

### La recherche ciblée, même si vous ne voulez pas

La conclusion de ces recherches montre que les utilisateurs n'ont jamais les mêmes résultats. Certains vont avoir des publicités ciblées en fonction de leur emplacement géographique ou de leurs précédentes recherches. Prenons l'exemple de deux internautes qui auraient tapé «gun control» («contrôle des armes», un sujet brûlant concernant le second amendement des USA) sur Google. Le premier ayant fait des recherches sur le site de la NRA (la National Rifle Association, le lobby en faveur de la détention d'arme à feu) n'aura pas les mêmes résultats que l'autre, qui n'a pas d'avis sur la question ou surfera sur des sites anti second amendement. Même en désactivant l'historique de navigation (voir notre



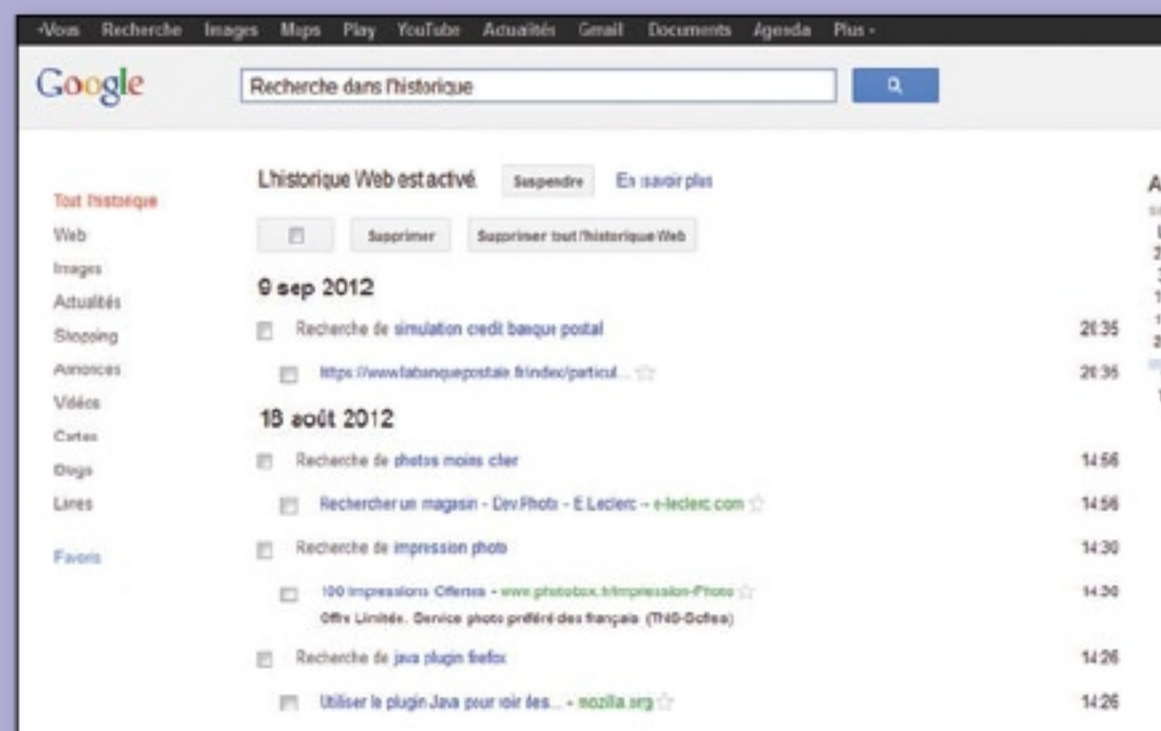
## ► MOTEUR DE RECHERCHE

## PRATIQUE

## ► Faites l'essai !

## 1 Supprimer l'historique Web

Si vous avez un compte Gmail, Google+ ou autre et que vous êtes connecté à celui-ci, Google garde un historique de vos recherches. Si quelqu'un à votre



domicile utilise Google alors que votre compte est actif, vous vous retrouverez donc avec des recherches qui ne sont pas les vôtres. Allez sur cette page pour voir toutes vos précédentes recherches : <https://history.google.com/history>. Pour arrêter le massacre, faites **Suspendre** et **Supprimer tout l'historique Web**.

## 2 Le tour de Google en 180 jours

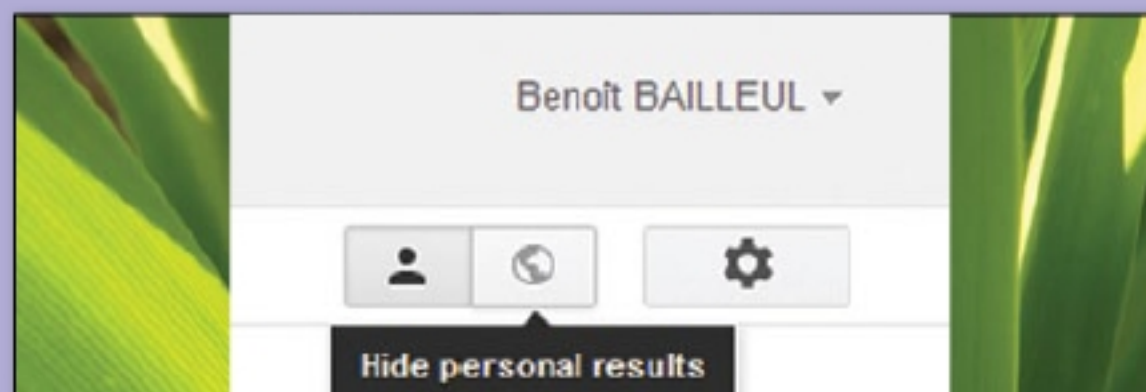
Pour faire bonne figure, Google a intégré un bouton permettant de cacher les résultats personnels en haut à droite lorsque vous avez validé un mot clé. Pas encore disponible sur la version française de Google, cette option n'est pas à 100 % efficace. Il faudra, en effet, effacer tous les cookies et attendre 180 jours

tutoriel) ou avec la navigation privée, Google tiendra compte tout de même de votre localisation. Bien sûr, il n'est pas question de pointer Google du doigt puisque les résultats pourront être les mêmes avec Yahoo!, Bing ou n'importe quel autre moteur de recherches. C'est, en fait, la fin des résultats standards et l'avènement des résultats ciblés pour tout le monde.

## Martine a de l'herpès

Et cela pose plusieurs problèmes. Prenons un exemple qui figure sur le site Duck Duck Go. Imaginons une femme qui tape «herpès» dans

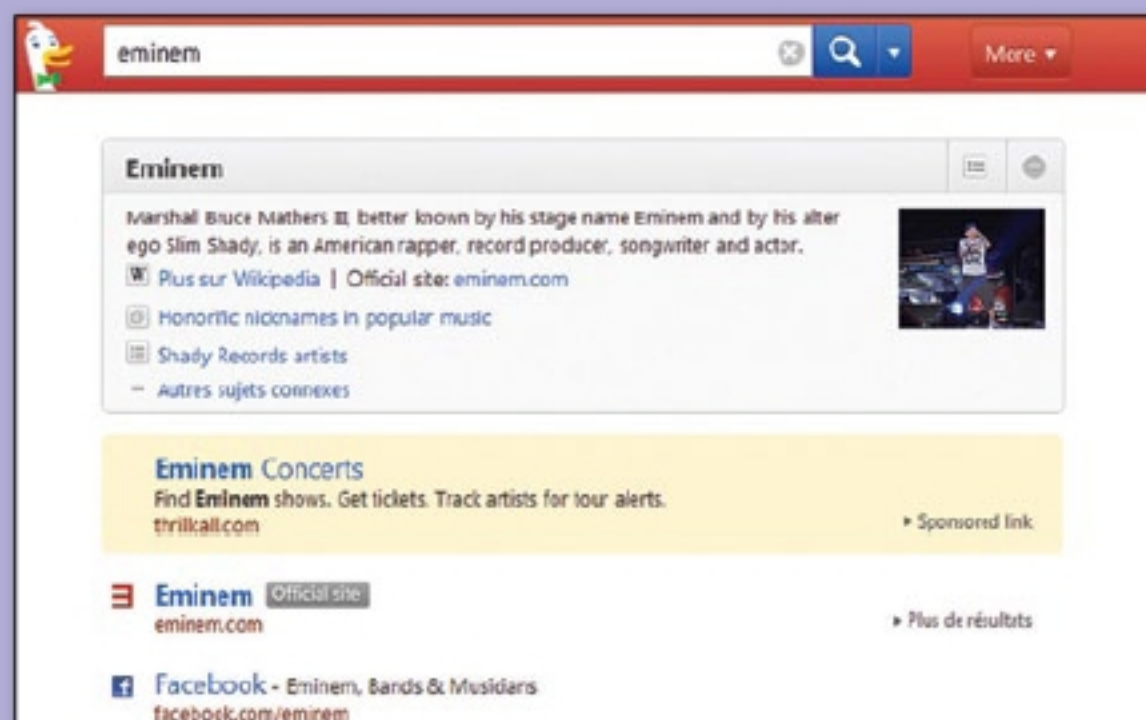
Google et clique sur un des liens. Sa recherche sera envoyée avec son IP et d'autres informations de localisation à différents sites : autres moteurs et pourvoyeur de publicité ciblée. Martine Dubois (alias 168.152.41.25) voit donc ses prochaines recherches sur Google et d'autres moteurs se transformer en un cruel rappel de son petit problème de santé. Imaginez qu'elle fasse une recherche de chez elle avec une amie ou sa famille. La personne verra des publicités pour des crèmes, des pilules et autres remèdes avec des noms qui en diront long sur Martine. Les informations sur



pour que le moteur supprime totalement les traces de vos anciennes recherches.

## 3 Avec Duck Duck Go

Comme le moteur ne cherche pas à savoir de quels pays vous venez, il faudra lui dire. Après avoir fait une recherche, faites **More** puis **Setting**. Dans **Region**, puis **Languages**, trouvez le **Français**. Il est possible de sauvegarder ses réglages anonymement en ligne (mettez un mot de passe). Voilà, vous aurez un moteur qui ira principalement chercher des résultats en français, mais ce sera le seul paramètre que Duck Duck Go prendra en compte.



Martine peuvent aussi être vendues à des tiers. Aux USA, on pourra, par exemple, vous refuser une assurance santé si l'on sait que vous avez des problèmes de ce type. Plus fort, certains sites de réservation d'hôtel proposent des prix supérieurs aux utilisateurs de Mac, réputés plus riche que les utilisateurs de PC... L'autre problème réside dans la création d'une «bulle» autour de l'internaute. À force d'avoir des résultats qui abondent dans votre sens sur des sujets de société ou de politique, vous ne risquez pas d'être confronté à d'autres avis, d'autres personnes, d'autres idées.





# UNE IP AMÉRICAINE ?

## Pour quoi faire ?



### CE QU'IL VOUS FAUT

- > Tunlr  
<http://tunlr.net>
- > Chris PC Free Anonymous Proxy  
[www.chris-pc.com](http://www.chris-pc.com)
- > Surf Anonymous Free  
[www.surfanonymous-free.com](http://www.surfanonymous-free.com)

**DIFFICULTÉ** ☠ ☠ ☠

### Les services américains compatibles

#### Vidéo :

- ☠ [www.hulu.com](http://www.hulu.com)
- ☠ <https://signup.netflix.com>
- ☠ <http://abc.go.com/watch>
- ☠ [www.cbs.com/video](http://www.cbs.com/video)
- ☠ [www.nbc.com/video](http://www.nbc.com/video)
- ☠ [www.fxnetworks.com](http://www.fxnetworks.com)

#### Audio :

- ☠ <http://turntable.fm>
- ☠ [www.pandora.com](http://www.pandora.com)

Pour profiter de certains contenus sur Internet, service ou stream, il est parfois utile d'avoir une IP américaine ou canadienne. En effet, les sites de diffusion comme ceux de chaînes de télé américaines ne proposent leurs vidéos (par défaut) qu'aux citoyens des pays d'Amérique du Nord... Comment se faire passer pour un Yankee ?

**N**etflix, Hulu, CBS, ABC, Pandora, Turntable ou NBC : on ne compte plus les sites de streaming, audio ou vidéo, qui propose du contenu récent, de qualité et légal ! Albums, séries, films, etc. Le problème, c'est que ces sites ne sont disponibles que pour les

résidents aux USA ou au Canada. Pour vérifier votre emplacement, ces sites regardent votre IP et en déduisent l'endroit du monde où vous vous connectez. Résidant en France, vous êtes, bien sûr, refoulé dès la connexion au site. Il s'agit, en fait, d'histoire de contrats de diffusion qui ne concernent pas tous les pays du monde. Les publicités diffusées pendant les shows sont, bien sûr, optimisées pour le marché américain, etc.



◀ À vous les séries, dessins animés et films disponibles sur Hulu.com par exemple !



## ▶ LOCALISATION D'IP

## PRATIQUE ▶ Utiliser Tunlr avec Windows 7

## 1 Pour tous vos appareils

Le service est compatible avec plusieurs types d'appareil (Mac, Linux, Android, iPad, etc.), mais nous allons nous concentrer sur Windows 7. Si vous êtes équipé d'une autre

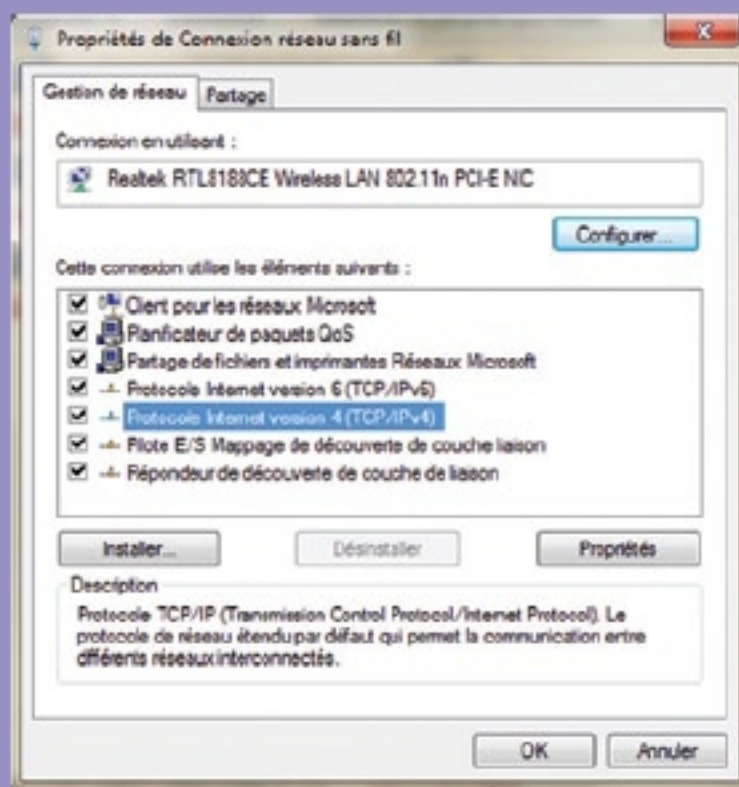
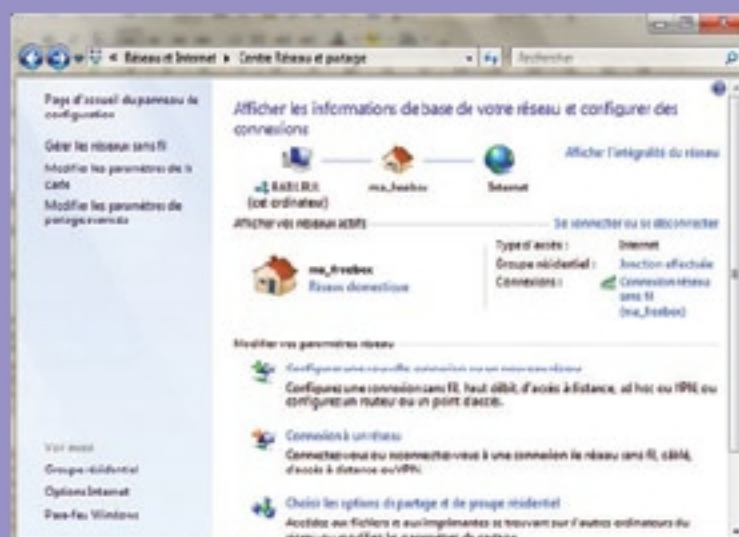


machine, vous trouverez comment utiliser Tunlr en allant dans le menu **Get Started** du site.

## 2 Les réglages

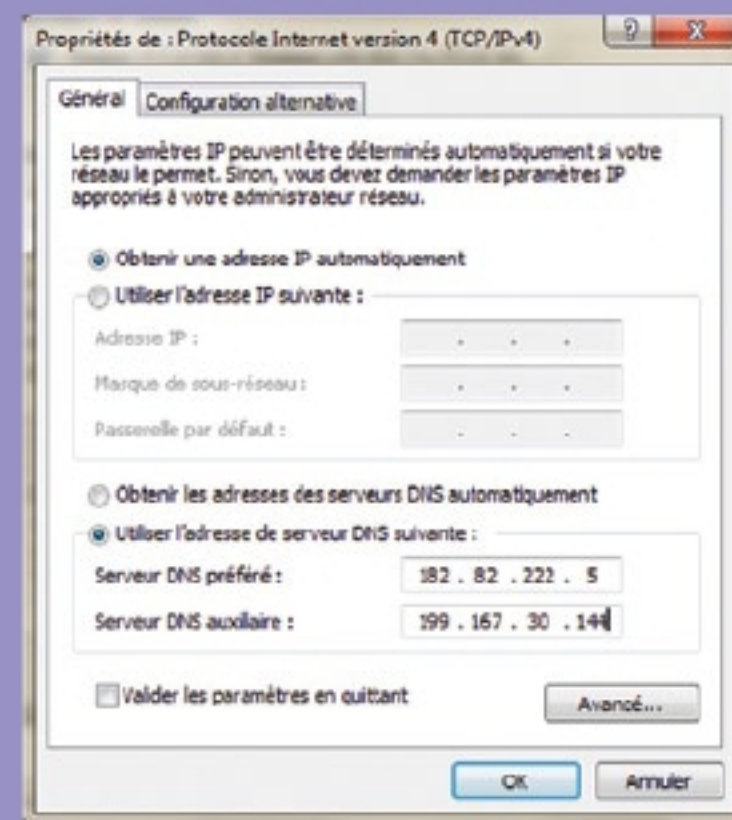
Depuis le **Panneau de Configuration** (menu **Démarrer**), allez dans **Réseau & Internet** puis **Centre Réseau et partage**. Sur la gauche, cliquez dans **Modifier les paramètres de la carte** et dans le réseau qui correspond au vôtre, faites un clic droit

sur **Propriétés**. Dans l'onglet qui s'affiche, sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** puis cliquez sur le bouton **Propriétés**.



## 3 Les adresses DNS

En bas, choisissez **Utilisez l'adresse de serveur DNS suivante** et entrez les adresses de Tunlr : **184.82.222.5** en primaire et **199.167.30.144** en alternatif. Validez avec **OK** et redémarrez votre ordinateur. Cliquez sur ce lien pour être sûr de nouveaux réglages : <http://tunlr.net/status>. Vous êtes maintenant américain pour tous les services de stream. Attention, ce changement d'IP n'est valable que pour le stream et le protocole HTTP. Le P2P n'est pas «caché» avec ce subterfuge...



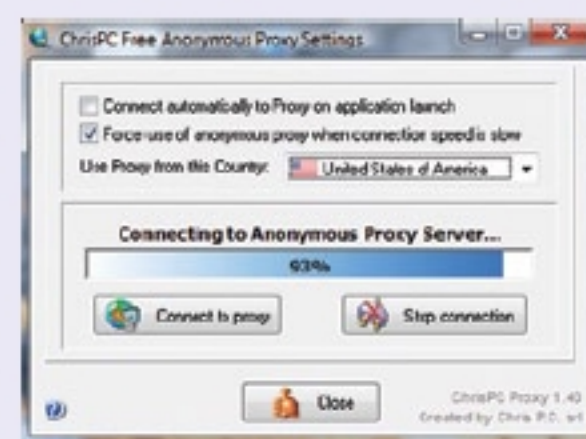
## Un Texan des Hauts-de-Seine ?

Le problème, c'est que non seulement les vidéos en versions originales ne vous dérangent pas, mais qu'en plus, vous aimeriez bien regarder le dernier épisode de votre série sans avoir à attendre la diffusion française. Il faut tout simplement changer d'IP ! Pour cela, il existe les VPN, ces réseaux tunnelés anonymes et chiffrés, mais la plupart sont payants. Voici nos solutions gratuites pour changer votre IP française en IP américaine en quelques clics. Rappelons qu'il n'y a rien d'illégal là-dedans puisque vous devrez de toute façon regarder les publicités. Pour les services payants comme Netflix, il faudra penser à gruger pendant l'inscription : s'imaginer Texan ou New Yorkais même si votre carte bancaire française ne devrait pas être refusée...

## LES CONCURRENTS

## ChrisPC Free Anonymous Proxy

Free Anonymous Proxy est un logiciel beaucoup plus simple à utiliser que TOR. Ce programme permet de se connecter à un proxy dans le pays de votre choix pour faire croire à tout le réseau que vous surfez de ce pays. Pour les sites américains, faites croire que vous êtes un brave fermier du Nebraska ou regagnez votre «nationalité» française si vous êtes en dehors de vos pénates (pour profiter de M6 Replay, etc.)



## Surf Anonymous Free

Surf Anonymous Free est du même acabit que les autres logiciels de ce type sauf qu'il est légèrement plus rapide. Attention dans sa version de base, il n'est pas possible de choisir son pays. Vous devrez donc vous contenter d'une IP américaine (ça tombe bien non ?). En mettant la main à la poche, vous pourrez choisir votre lieu d'«hébergement» parmi une quarantaine de pays et même configurer une rotation d'IP toutes les X minutes... N'oubliez pas de désactiver l'installation de cette maudite barre d'outils.





# VPN : sous Android aussi !

Nous parlons presque à chaque numéro de VPN et ce numéro ne dérogera pas à la règle. Après avoir vu des exemples de Virtual Private Network gratuits, privilégiant la simplicité ou l'anonymat des téléchargement voici un logiciel pour appareils Android...

## CE QU'IL VOUS FAUT

> Vpn One Click

<http://goo.gl/gwmvq>



DIFFICULTÉ



## Les deux protocoles

Vpn One Click propose deux méthodes de connexion : PPTP et L2TP/IPSEC. La première, qui s'applique par défaut, permet une connexion point à point avec une authentification standard. Le trafic est crypté après l'ouverture de session et il ne supporte que le TCP/IP (le surf normal !). Le L2TP (qui utilise, ici, IPSEC pour crypter ses données via les 3 modes de partages de clés dès l'authentification), à la différence de PPTP, supporte plus de protocoles. Voyez lequel est le plus rapide et le plus efficace en fonction de votre utilisation...

**S**i vous êtes un habitué de *Pirate informatique*, vous savez qu'un VPN est un logiciel qui permet d'établir un tunnel chiffré entre votre appareil et Internet. Pour installer ce type de dispositif, il vous faudra installer un logiciel et souscrire un abonnement à un service spécial donnant l'accès au réseau. Une fois que votre connexion à Internet passe par ce VPN, tous vos échanges de données sont cryptés et vous disposez même d'une nouvelle IP. Chez vous, sur votre PC, un VPN pourra éventuellement vous servir à protéger votre anonymat ou votre vie privée, mais quelle est l'utilité sur un mobile ou une tablette ?

## Un VPN sur mobile ?

Imaginons que vous soyez connecté vers un hotspot non sécurisé. Les

menaces sont alors multiples : sidejacking, vol de données, infections, etc. Des hackers peuvent, par exemple, récupérer des mots de passe ou usurper votre identité. Les modes de communication nomades (PC portable, Netbook, smartphone et tablette) sont tout particulièrement concernés. Comme les données sont chiffrées avec un VPN, vous pouvez ainsi surfer en toute sécurité sur Internet, votre anonymat est garanti et vos données personnelles et confidentielles protégées. Au travail, vous avez sans doute déjà remarqué que certains réseaux d'entreprise coupent les connexions vers certains sites gourmands en bande passante ou contre-productifs : YouTube, Facebook, etc. Les FAI ne sont pas en reste puisque certains brident aussi certains services. Avec un VPN, vous



## PRATIQUE ▶ Sécurisez votre connexion

### 1 Installation

Pas besoin d'avoir un téléphone «rooté» pour profiter de Vpn One Click, il suffit de l'installer depuis le Google Play. Ouvrez l'appli et commencez par regarder votre IP actuelle en choisissant **Check IP Address** en bas



du menu déroulant. Au bout de quelques secondes, vous verrez votre IP.

### 2 Votre pays de résidence...

Il est temps de trouver un pays de résidence (c'est la mode). Vous avez le choix entre 17 pays : USA, Canada, Australie, Royaume-Uni, Allemagne, France, Pays-Bas, Suisse, Italie, Inde, Singapour, Russie, Égypte, Suède, Espagne, Turquie et Hong Kong. Attention, certains pays ne sont disponibles qu'avec la version payante (7 € à l'année).



### 3 ... au hasard !

Cependant, en mode gratuit, vous pouvez utiliser le bouton **Connect Random** qui



permet de prendre n'importe quel serveur disponible de manière aléatoire. En version gratuite, vous ferez donc une croix sur Pandora (et les sites qui bloquent les IP non américaines, par exemple), mais pas sur la sécurité puisque votre connexion sera chiffrée de toute manière.

### 4 Une connexion sécurisée

Une fois que votre VPN est activé, vous devriez voir une clé apparaître dans la barre du



haut. Retournez sur **Check IP Address** pour constater que votre adresse a changé. Si vous voulez basculer de protocole, allez sur **Change Vpn Protocol** (voir notre encadré). Vous pouvez surfer en toute sécurité sur n'importe quel réseau sans fil...

avez alors la possibilité de vraiment vous protéger sans pour autant posséder un Bac +18 en sécurité informatique. Vous déjouerez toutes les restrictions et vous serez totalement invisible sur le réseau !

### Notre choix : VPN One Click

Parce qu'il est simple à utiliser et stable, nous avons choisi de vous présenter Vpn One Click. Le logiciel est gratuit, mais dans cette version, vous ne pourrez pas choisir l'intégralité des «domiciliations» qu'il propose. En effet, en choisissant de payer 3 \$ (2,30 €) pour un trimestre ou 9 \$ (7 €) pour un an, vous pourrez choisir votre IP parmi 17 pays différents ! Si vous voulez profiter d'un service de stream US et que vous voulez donc absolument une IP américaine, il faudra payer. Si vous décidez de ne pas passer à la caisse, vous serez de toute façon protégé sur les hotspots inconnus (dans ce cas, seul le bouton proposant une IP aléatoire sera disponible).

### Pourquoi utiliser un VPN ?

- Protège l'accès sans fil de l'utilisateur sur un réseau Inconnu
- Accès aux sites bloqués par un réseau particulier
- Bloque certains malwares ou trojans
- Surf anonyme sur Internet
- Accès au service de stream légaux dans certains pays (Pandora, etc.)
- Retire le bridage de la bande passante chez certains opérateurs (Free mobile, etc.)






DANS LES BONUS DE NOTRE CD, VOUS RETROUVerez L'ARTICLE D'INTRODUCTION À ARDUINO QUE NOUS AVONS RÉALISÉ DANS NOTRE PRÉCÉDENT NUMÉRO.



# Twitter votre cafetière avec Arduino !

## CE QU'IL VOUS FAUT

> Arduino

 [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

> Python

 [www.python.org](http://www.python.org)

> Python-twitter & ses annexes («dependencies»)

 <http://code.google.com/p/python-twitter>

DIFFICULTÉ   

Dans notre précédent numéro, nous vous avons parlé des cartes Arduino, ces systèmes électroniques programmables qui permettent de créer ou de bidouiller des machines (l'article d'introduction est présent dans les Bonus du CD). Nous allons dans ces pages réaliser un projet de A à Z : demander à votre bonne vieille cafetière de préparer son succulent breuvage à la demande, à partir d'un tweet...



## ▶ ARDUINO

Le but du projet est de faire démarrer une cafetière à distance depuis votre smartphone ou n'importe quel autre appareil capable de gérer un compte Twitter. Pour cela, nous aurons besoin d'une cafetière (sans aucune modification), d'un ordinateur pouvant faire tourner Python et l'environnement Arduino, d'une carte Arduino et d'un PowerSwitch Tail. Ce dernier élément est, en fait, une prise de courant entre la cafetière et le secteur. Elle va simplement couper le courant et l'allumer à la demande de la carte Arduino. Le problème,

c'est qu'il est difficile de trouver un appareil de ce type compatible avec notre système européen à 220V. Nous avons dû trouver un modèle à monter soi-même (voir encadré).

**Le fonctionnement**

Pour faire simple, le script Python va chercher sur votre compte Twitter le terme qui va déclencher la mise en route de la cafetière (préalablement pleine d'eau et chargée en café, la domotique a ses limites). Dès qu'il l'aura reçu, il ira «dire» à la carte Arduino de permettre l'allumage du courant via le PowerSwitch.

**En version originale**

Rendons à César ce qui est à César. Ce projet est l'application de celui de Gregg Horton (alias frenzy) qui l'a publié sur le site [www.instructables.com](http://www.instructables.com) où il est l'un des contributeurs. Retrouvez en version originale son «Tweet-a-Pot» à cette adresse : <http://goo.gl/H3JHs>.

Le script Python va alors chercher toutes les 15 secondes un changement d'état sur le compte Twitter. Dès qu'il l'aura trouvé (parce que vous l'aurez tweeté !), il fera la même chose pour éteindre la cafetière (script Python>Arduino>PowerSwitch>plus de courant !)

**Pourquoi ce projet ?**

Ce projet a été choisi par la rédaction, car il aborde plusieurs facettes intéressantes : électronique, programmation, domotique et électrique. Bien sûr, on pourra lui reprocher de ne pas faire d'Arduino le centre du système... Sachez néanmoins que la partie Arduino du code est un modèle du genre et qu'il est intéressant de comprendre son fonctionnement (interception d'une valeur, interprétation puis action). Comme le code est commenté en anglais par son auteur, vous pouvez donc comprendre le processus même si vous ne savez pas programmer.

**Un projet, plusieurs applications**

Notez que ce projet pourra tout à fait être modifié. On peut, par exemple, imaginer le même système permettant d'allumer ou d'éteindre à distance d'autres appareils électriques : porte de garage, volets, lampe d'aquarium, etc. On peut aussi modifier le programme pour changer son mode de fonctionnement (communiquer directement avec une carte Arduino équipée d'un shield Wi-Fi ou RJ45 sans passer par un ordinateur, etc.)



▲ La fameuse carte Arduino UNO dans son écrin

**Le coût ?**

Comme nous l'avons spécifié dans le précédent numéro, une carte Arduino UNO (celle que nous avons utilisée et la plus classique de toutes) ne coûte que 25 €. La cafetière a été récupérée et le PC est une vieille configuration qui traînait à la rédaction. Par contre, le PowerSwitch Tail a dû être acheté en ligne aux Pays-Bas pour près de 40 € port compris. Notez que cet appareil pourra vous servir pour d'autres projets «domotiques»... Suivez le lien pour en profiter.

 [www.pieterfloris.nl/shop](http://www.pieterfloris.nl/shop)



► ARDUINO

### 4 Personnalisation du code

Ces quatre codes seront intégrés dans le code Python de Gregg Horton pour avoir l'autorisation de « parler » avec votre compte Twitter nouvellement créé. Suivez le lien pour télécharger le code (<http://goo.gl/4JXK4>) et renommez-le en **Gregg.py** par exemple (seule l'extension compte). Faites un clic droit dessus et trouvez **Edit with IDLE** dans le menu contextuel. Vous devriez pouvoir changer les 4 valeurs au début du code. Pour faire rapide, tout ce qui est en vert doit être changé ou peut être personnalisé (message, port USB, etc.) Si quelque chose ne fonctionne pas, regardez bien ces parties en vert... À la fin de vos modifications, n'oubliez pas de sauvegarder.

```
Greggpy - C:\Users\benbaileu\Desktop\Greggpy
File Edit Format Run Options Windows Help
#####
# Tweet-a-Pot by Gregg Horton 2011
# Please email changes or
# updates to greggawatt@instructables.com
# so i can keep it updated
#####

##Import Libraries

import twitter
import serial
import time

##authenticate yourself with twitter
api = twitter.Api(consumer_key='your key here', consumer_secret='your key here',

##set to your serial port
ser = serial.Serial('/dev/ttyUSB0', 19200)

## check serial port
def checkokkey():
    ser.flushInput()
    time.sleep(2)
    line=ser.readline()
    time.sleep(3)

    if line == ' ':
        line=ser.readline()
        print 'here'
## Welcome message
print 'Welcome To Drip Twit!'

def driptwit():
    status = []
    x = 0
```

### 5 Téléversement du code Arduino dans la carte

Comme avec le code Python, suivez notre lien et téléchargez le code Arduino (<http://goo.gl/EW9s8>). Vous pouvez le copier-coller dans l'éditeur puis le sauvegarder. Contrairement au code Python, vous n'aurez rien à modifier (sauf si vous voulez le bidouiller un peu). Vous pouvez vérifier son intégrité avec le bouton idoine puis le **Téléverser** dans la carte Arduino (que vous aurez préalablement branché sur le port USB). Si vous avez un problème avec le pilote (Windows refuse de prendre en compte la carte), allez dans le **Gestionnaire de périphériques** depuis le **Panneau de configuration**. D'ici, faites un clic droit dans le périphérique non reconnu, choisissez l'option **Mettre à jour le pilote** et pointez vers **ArduinoUNO.inf** dans le dossier **Drivers** du logiciel Arduino.

```
gregg | Arduino 1.0.2
Fichier Édition Croquis Outils Aide
gregg
/*
  Tweet-a-pot Gregg Horton 2011
  Please email changes to greggawatt@instructables.com so i
  can improve this code!

  Enables blinking/relay control over twitter, using python code
  Based off of Blink and Serial demo code

*/

int relayPin = 13; // LED connected to digital pin 13
int incomingByte = 0; //declare incoming byte
// The setup() method runs once, when the sketch starts

void setup() {
  // initialize the digital pin as an output:
  pinMode(relayPin, OUTPUT);
  Serial.begin(19200); // set up Serial library at 19200
```

### 6 Coffee time !

Branchez la cafetière sur votre PowerSwitch puis sur le secteur sans oublier de connecter les deux fils sur le port 13 (+) et sur la masse (-). Mettez la carte Arduino sur votre port USB et faites tourner le code Python. N'oubliez pas de mettre de l'eau et du café dans votre machine et surtout mettez la cafetière en position **ON** (puisque de toute façon le



PowerSwitch est sur **OFF** par défaut). Il ne reste plus qu'à envoyer votre Tweet ! Depuis un autre PC ou votre smartphone, envoyez le tweet avec **#driptwit** dedans (si vous n'avez pas changé ce mot clé dans le code Python). Le script ira alors chercher toutes les quinze secondes un changement d'état. Écrivez un tweet avec **#driptwitstop** pour arrêter la cafetière.



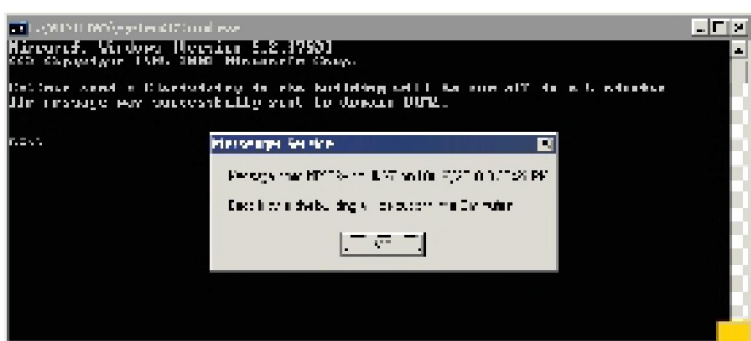
## ▶ MESSAGERIE

# Wifi Chat, sans logiciel !

Si vous êtes sur le même réseau que vos amis, collègues ou colocataires pourquoi installer un logiciel pour tchatter ? Une simple page de navigateur suffit !

## De Windows à Windows

Si vous avez Windows XP ou Vista sur vos postes à la maison, sachez qu'il est possible d'utiliser la commande **net send**. Absente de Windows 7, cette commande permet d'envoyer simplement un message sur un réseau local à condition de connaître le nom des ordinateurs cibles. Cliquez sur **Exécuter** dans le menu **Démarrer** et tapez **cmd**. Faites **net start messenger** (validez) puis **net send [nom ou IP du pc ciblé] message**.



**W**ifi Chat est un simple site que vous pouvez lancer sur n'importe quel navigateur. Une fois connecté, il suffit de saisir ses messages et de taper sur Entrée pour que tous ceux qui sont connectés voient ce que vous avez écrit. Pas besoin d'installer MSN, Skype ou autre. C'est d'ailleurs tout l'intérêt. Dans les réseaux d'entreprise, ces logiciels sont bannis au nom de la productivité. Impossible d'interdire Wifi Chat à moins de restreindre l'accès au site (ce qui paraît peu probable même si l'admin voit tout). Vous êtes averti lorsqu'un participant au réseau est aussi sur le site.

## Sans inscription !

Sans inscription, identifiant ou mots de passe, ce tchat est instantané. Le seul «problème», c'est que les noms des participants sont donnés au hasard



(FantasticCat, CoolDude, etc.) et il faudra se présenter lors de sa première connexion. Si vous ne redémarrez pas le routeur et si vous ne changez pas d'IP locale, vous serez en mesure de savoir qui est qui à l'avenir. Par contre, il n'est pas possible de choisir son nom. De même, le tchat privé est impossible. D'un autre côté, sur un même réseau, on ne voit pas trop l'utilité (évittez cependant les noms d'oiseaux sur votre patron, on ne sait jamais, il est peut-être lecteur de *Pirate Informatique* !).

## CE QU'IL VOUS FAUT

> Wifi Chat

 [www.wifichat.net](http://www.wifichat.net)

DIFFICULTÉ



## 1 La connexion

Connectez-vous au site. Vos amis doivent faire pareil. Vous serez averti par un **Connected** lorsque ces derniers seront en ligne. La première fois, il faudra se présenter ou simplement dire à ses amis qui est qui. Si vous voulez envoyer une URL ou une adresse e-mail d'un de vos appareils à un autre, c'est l'outil idéal. Il arrive parfois que le site bugue et délivre une erreur 500. Réessayez quelques minutes plus tard !



## 2 Sur tous vos appareils !

Comme on peut le voir sur cette capture d'écran, le tchat fonctionne aussi très bien sur smartphone. En fait, le site fonctionne pour tous les appareils ayant un navigateur (iPhone, Android, BlackBerry, tablette, console de poche, etc.).



# Injection SQL :

## êtes-vous vulnérable ?



Username

Password

[Forgot your password?](#)

**Vous avez sans doute déjà entendu parler des attaques de type «injection SQL». Si vous avez un site, un blog ou un forum, vous pouvez être vulnérable à ce type de menace. Et attention, un pirate avec peu de connaissances pourra voler les identifiants et mots de passe de vos comptes administrateurs, de vos visiteurs, des IP, des messages, etc. Testez votre site !**

Il existe plusieurs types d'injection SQL, mais toutes fonctionnent sur un modèle comportant une application interagissant avec une base de données. Prenons l'exemple d'un site programmé en PHP et qui communique avec une base SQL. Si le formulaire de connexion de ce site présente une faiblesse, il sera possible de se

connecter à l'interface du webmaster en tapant une requête SQL non prévue par le système directement dans le champ «mot de passe». Bref au lieu de taper le mot de passe, vous envoyez quelques bouts de code qui seront interprétés comme un sésame valide. Il existe des outils permettant d'automatiser ce type d'attaque (pour éviter d'avoir à les faire «à la main»)

### Ce qu'un pirate peut faire avec Havij

- S'authentifier à la place de l'administrateur/webmaster
- Lire des données sensibles depuis les tables MySQL (e-mails, coordonnées, etc.)
- Lire et écrire dans le système de fichier
- Exécuter du code PHP

### Pour la petite histoire...

Après la publication de notre article sur Havij dans *Pirate Informatique* n°6, nous avons eu la surprise d'avoir un coup de fil de la gendarmerie de Bordeaux. Cette dernière renferme une cellule N-Tech, les fameux «cyber-gendarmes». Loin de vouloir nous enfermer pour 20 ans, le gentil adjudant X. nous a simplement demandé de lui fournir le nom du logiciel. Il en avait entendu parler sur les réseaux et en avait besoin pour ses investigations. *Pirate Informatique* a bien sûr, fait son devoir citoyen... Salutation à l'adjudant s'il nous lit encore !

### Version gratuite et payante

Havij est disponible en version gratuite et en version commerciale. La première propose des options basiques (même si celles-ci peuvent être potentiellement très dangereuses) tandis que la seconde va encore plus loin avec le support du HTTPS, l'attaque de bases de données Oracle, le multi-threading, etc. Attention, cette version coûte la bagatelle de 650 \$ par an (500 €).





## Quand un pirate s'adresse à *Pirate*...

C'est en juillet 2010 qu'un pirate est entré en contact avec un membre de la rédaction pour lui expliquer que certaines données du serveur de notre éditeur pouvaient être lues et copiées très simplement : adresses électroniques avec login et mot de passe, etc. Démonstration à l'appui, il lui suffisait de rentrer une URL et de faire quelques manipulations pour arriver à ses fins. Le logiciel qu'il nous présentait alors, Havij, se chargeait de trouver le point d'entrée à la base de données du site ciblé. Notre pirate n'exploitait pas les failles directement, mais recueillait des informations pour les revendre sur le marché noir. Parmi ses victimes Orange, Paris Match, M6, mais aussi des sites gouvernementaux, des boutiques, des hôtels, etc. Le pactole, ce sont les données bancaires. Les informations d'une carte bancaire avec les 16 chiffres, la date de validité et le cryptogramme inscrit à l'arrière peuvent se revendre jusqu'à 30 € pièce. Imaginez une razzia sur un site de commerce en ligne qui en détiendrait des milliers... De même, les adresses électroniques valides intéressent beaucoup les spameurs.

qui servent aussi bien aux webmasters voulant tester la sécurité de leur site qu'aux scripts kiddies...

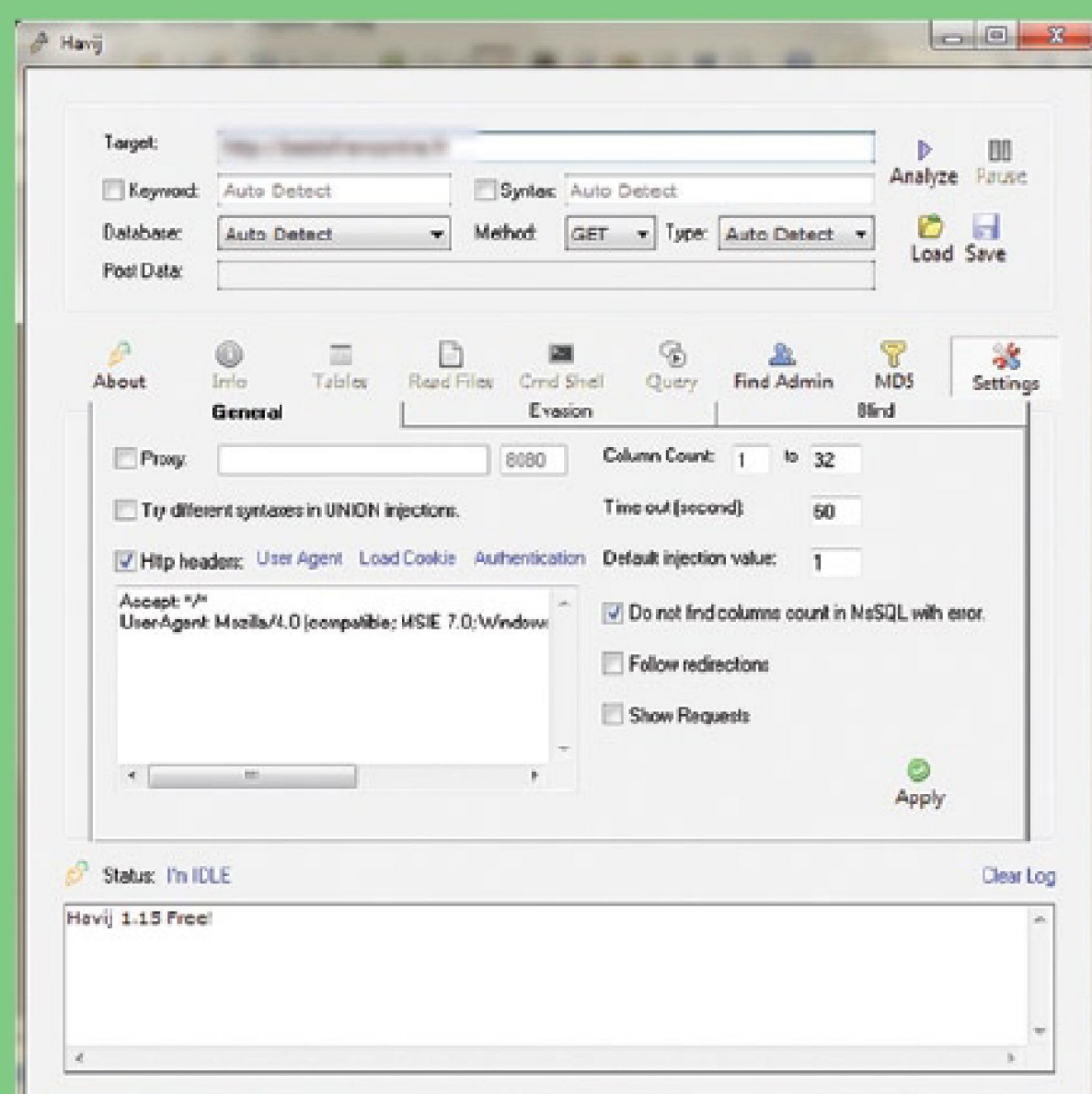
## Havij, la carotte iranienne

Havij est un outil de ce type. Nous en avons déjà parlé dans le numéro 6 de *Pirate Informatique*, il y a plus de deux ans. À l'époque, nous n'avions pas voulu dévoiler son nom pour éviter que des scripts kiddies sans scrupule ne sèment le trouble. De l'eau a coulé sous les ponts et depuis, d'autres logiciels plus puissants sont dans la nature. Les webmasters ont aussi pris connaissance de ce type d'outils et ont appris à s'en protéger. Le tuto que nous vous proposons consiste

# PRATIQUE ► Comment utiliser Havij ?

## 1 Les réglages

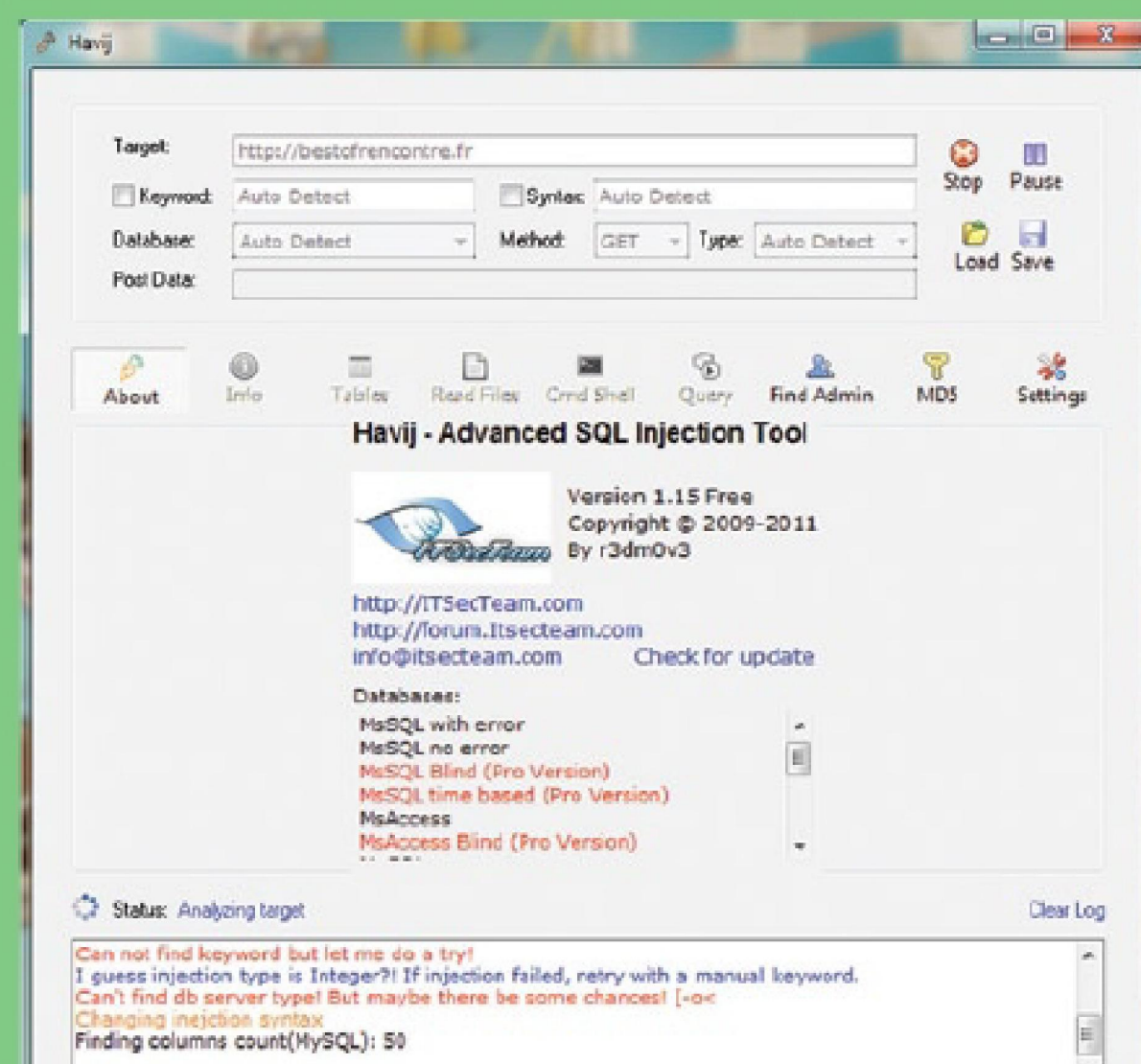
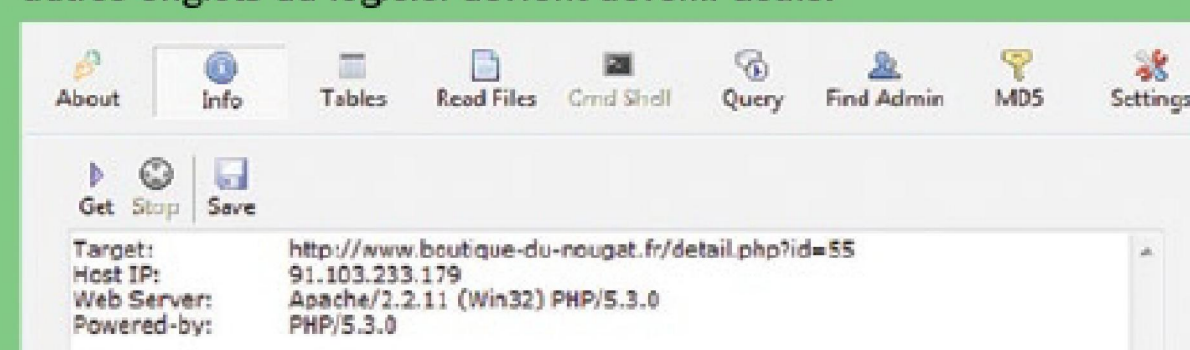
Pas de surprise lors de l'installation, il suffit de décompresser l'archive et de lancer l'EXE. Une fois sur la fenêtre principale, allez dans **Settings**. Ici, vous constaterez que vous pouvez passer par un proxy (un pirate pourra donc se protéger en essayant d'accéder à votre site). Dans **User Agent**, vous pouvez aussi choisir le navigateur par lequel le site cible va croire que vous vous connectez. Si, par la suite, vous



avez un message d'erreur, essayer de mettre la balise `%Inject_Here%`. Dans **Column Count**, mettez une valeur plus grande de 1 à 50 par exemple et cliquez sur **Try different syntax in UNION injections**. Faites **Apply**.

## 2 L'analyse

Tout en haut dans **Target**, collez l'adresse du site ou de la page que vous voulez tester et cliquez sur **Analyze**. En bas, vous verrez différents messages qui vous renseigneront sur les opérations que le logiciel est en train d'effectuer : récupération des infos du serveur (consultable dans **Info** par la suite), type d'injections utilisées, analyse des colonnes, etc. Si votre site est failliable, vous aurez un message puis les autres onglets du logiciel devront devenir actifs.



donc uniquement à tester son propre site ou blog pour voir s'il est faillible. Nous verrons dans un prochain numéro comment vous en protéger. Enfin, rappelons que «le fait d'accéder frauduleusement, dans un système de traitement automatisé de données est puni d'un an d'emprisonnement et de 15 000 euros d'amende».

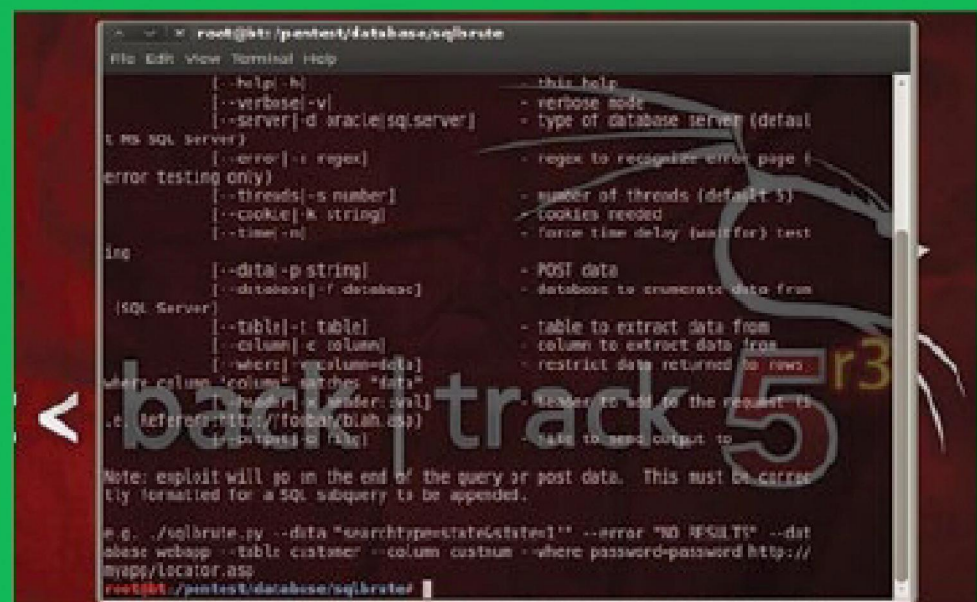
**CE QU'IL VOUS FAUT**

> Havij  
www.itsecteam.com

**DIFFICULTÉ** ☠☠☠

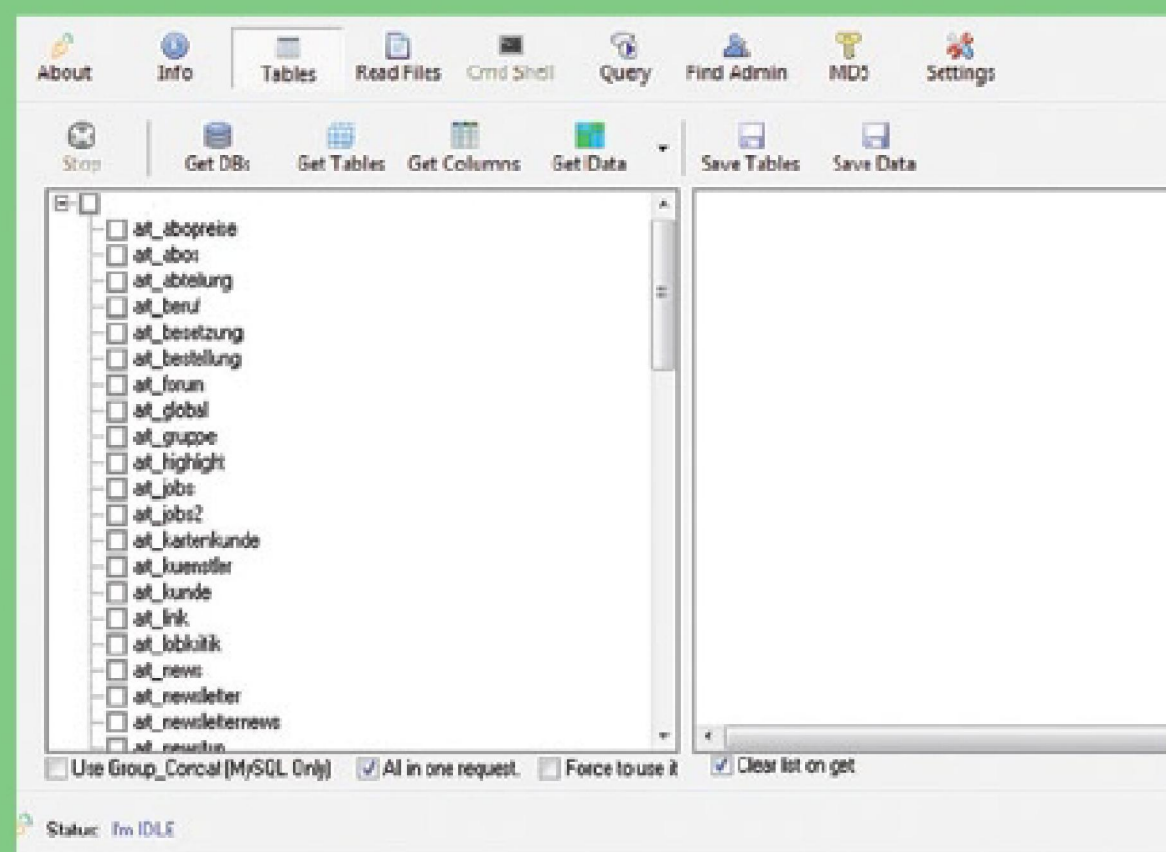
### Et dans BackTrack 5 ?

Si vous êtes tombé sous le charme de la distribution Linux BackTrack 5 que nous vous avons présenté dans les deux précédents numéros, sachez qu'elle contient aussi des outils permettant de tester votre site. Dans le menu **BackTrack>Vulnerability Assessment>Database Assessment>MySQL Assessment**, vous trouverez des programmes comme Sqlbrute (attaque en brute force des serveurs Microsoft et Oracle), Sqldict (un dictionnaire de mot de passe pour les attaques SQL) et bien d'autres plus généralistes comme Sqlninja et Sqlmap. Bien sûr, ils sont moins «grand public» que Havij, mais terriblement plus puissants puisque beaucoup plus spécialisés...



### 3 Les tables SQL

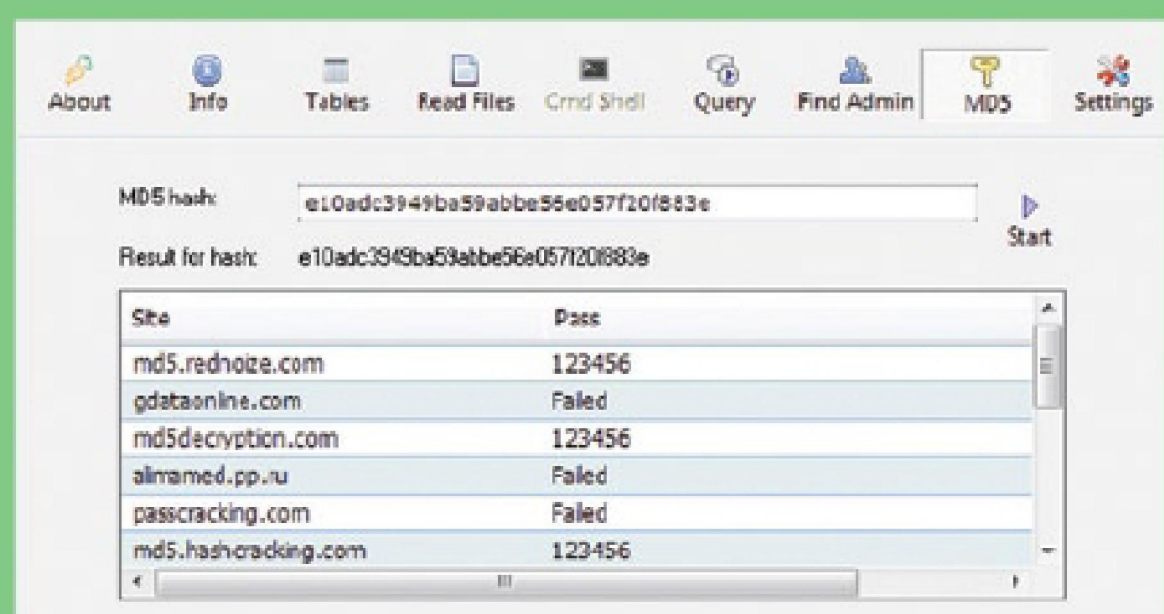
Dans **Tables**, faites **Get Tables** pour afficher les tables SQL du site. Il s'agit des tableaux où sont classées les informations sur les fichiers, etc. Cochez les cases qui vous intéresse comme **password**, **login** ou **e-mail**. Comme il s'agit d'un test de pénétration, vous pouvez aussi tout cocher pour voir comment réagit votre site (sans compter que



certaines infos peuvent être dissimulées). Cliquez ensuite sur **Get Columns** pour avoir accès aux informations. Et miracle, vous aurez des données parfois en clair et parfois en hash MD5 indéchiffrables.

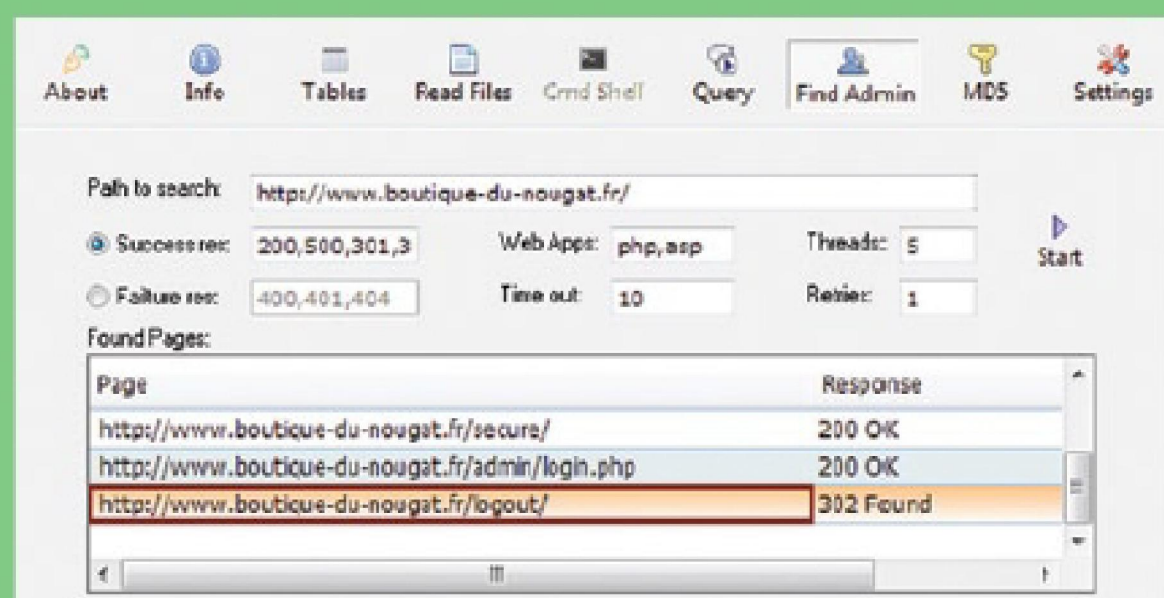
### 4 Les hash MD5

Indéchiffrables ? Pas vraiment puisque le MD5 est une méthode de hachage cryptographique assez faillible. Copiez les hash (séries de chiffres et de lettres) et collez-les dans l'onglet **MD5**. Faites ensuite **Start**. Havij va alors chercher dans 12 différentes bases de données disponibles sur Internet en scrutant une correspondance entre votre hash et ce qu'il veut réellement dire. Dans notre exemple, notre mot de passe étant très répandu, il n'a fallu que quelques secondes pour trouver le code **123456** à partir de **e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e**.



### 5 Du sol au plafond !

Avec le login et le mot de passe, vous pourrez alors avoir accès à l'interface d'administration du site. Bien sûr, vous connaissez la page où vous entrez ces identifiants puisque c'est votre site, mais pour un pirate, il existe aussi un outil dans Havij pour trouver cette page sans vraiment se prendre la tête. Dans **Find Admin**, il lui suffit de



coller l'URL de site et de faire **Start**. Havij va alors essayer plusieurs types d'URL (**www.target.com/admin.asp**, **www.target.com/manager/**, **www.target.com/access.php**, etc.) jusqu'à trouver la bonne. Lorsque le pirate verra **OK**, il lui suffira de faire un clic droit et de cliquer sur **Open URL**. Votre pauvre site est hacké !





# Pleins pouvoirs sur les fichiers sensibles

Windows vous interdit de modifier ou remplacer tel ou tel fichier ? Selon lui, ce que vous voulez faire est dangereux ! Ah, il est bien loin le temps où vous étiez maître de votre Windows 95 et libre d'effacer un fichier sensible (quitte à ne jamais revoir votre bureau). Pour les experts qui veulent les pleins pouvoirs, voici WinOwnership...

Les DLL, fichier système ou autres fichiers protégés sont «surveillés» par Windows. De peur que les utilisateurs débutants ou les enfants ne fassent une mauvaise manipulation en effaçant malencontreusement ces éléments absolument indispensables au bon fonctionnement de l'OS, Microsoft les sécurise. Il est donc impossible de les effacer, les écraser (les remplacer par une version plus récente), les déplacer, etc. Heureusement, le logiciel WinOwnership se charge de désactiver et de réactiver la protection de ces fichiers. Il suffit de glisser-déposer le fichier et de cliquer sur un bouton pour ensuite



avoir les pleins pouvoirs. Vous pouvez alors appliquer un patch, mettre une version plus récente d'un fichier BAT ou SYS, supprimer un DLL obsolète, un résidu de malware, etc. Si Windows vous interdit de faire ce que vous voulez avec un fichier, WinOwnership contournera cette restriction ! Gardez juste en tête que les garde-fous ne sont pas là pour rien. Il faudra être absolument sûr de ce que vous faites...



## CE QU'IL VOUS FAUT

> WinOwnership

[www.joshcellsoftwares.com](http://www.joshcellsoftwares.com)



DIFFICULTÉ



## PRATIQUE ▶ Le fonctionnement de WinOwnership

### 1 Les préliminaires

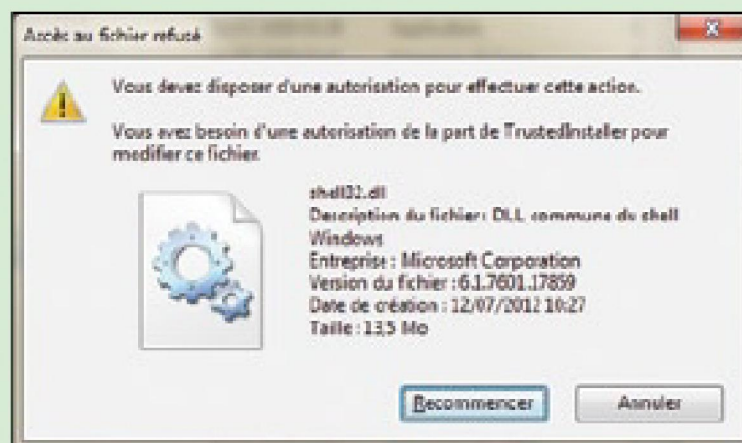
Notez que ce logiciel est compatible avec toutes les versions de Windows depuis XP, mais qu'il vous faudra Microsoft .NET Framework v4.0. Téléchargez l'archive sur le site officiel et décompactez-la. Dans le



répertoire, vous trouverez le programme. Ce dernier ne nécessite pas d'installation. Double-cliquez sur le fichier EXE pour le démarrer.

### 2 Un exemple

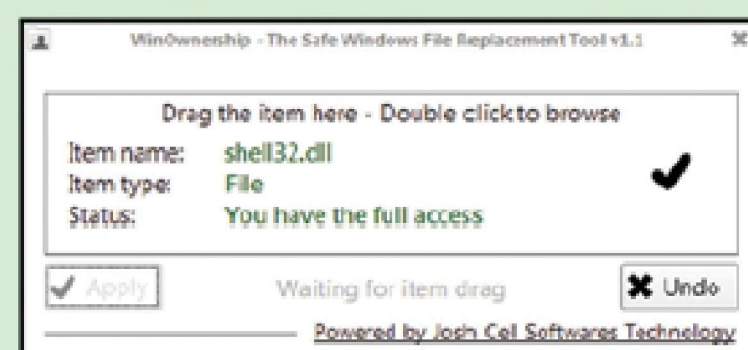
Imaginons que vous vouliez remplacer ou patcher le fichier Shell32.dll qui se



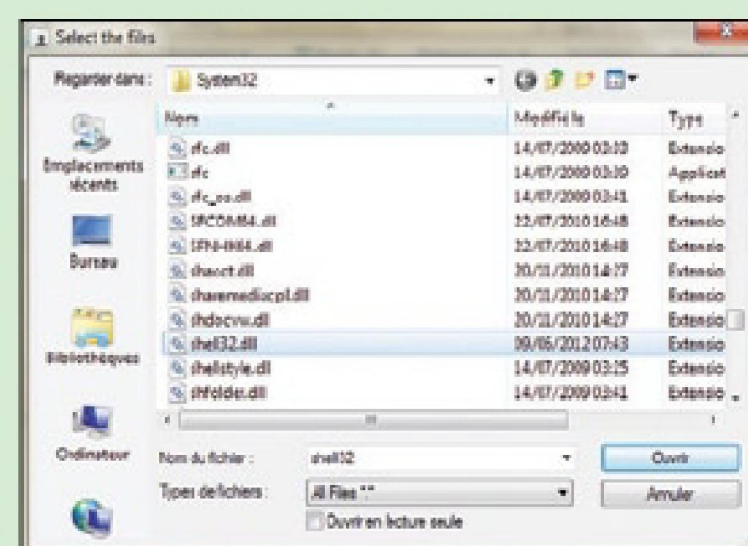
trouve dans le répertoire **C:\Windows\System32**. Cela peut arriver lorsque vous avez subi une infection (le malware a alors modifié ce fichier qui ne fonctionne plus correctement). Si vous essayez de le renommer, de le modifier ou de l'écraser, Windows vous l'interdit.

### 3 Apply/Undo

Il faudra simplement faire un glisser-déposer dans la fenêtre principale du logiciel pour que WinOwnership fasse son œuvre (vous pouvez aussi double-cliquer



dans la fenêtre pour naviguer dans les répertoires). Faites ensuite **Apply** pour pouvoir faire votre manipulation. Attention, ne supprimez jamais un fichier système ! Une fois terminé, faites **Undo** pour remettre le garde-fou en place...



# L'INFORMATIQUE FACILE POUR TOUS !

## EN KIOSQUES

**DOPEZ VOTRE PC**  
100 PAGES & PRIX MINI **3,90 €**

WINDOWS 7, VISTA ET XP

**100% FICHES PRATIQUES**

# PC TRUCS & ASTUCES

N°9

WINDOWS INTERNET MULTIMÉDIA BUREAUTIQUE SÉCURITÉ MOBILES

**+ DE 100 FICHES PRATIQUES ÉTAPE PAR ÉTAPE**

LES MEILLEURS LOGICIELS ET SERVICES GRATUITS

## LE GUIDE PC FACILE

### 100% PRATIQUE

**+ 2 DOSSIERS COMPLETS**

- SOUS-TITRES**  
INCRUSTEZ FACILEMENT DES SOUS-TITRES SUR UNE VIDÉO
- BUREAUTIQUE**  
ÉCRIRE VOS TEXTES EN LES DICTANT !

SIMPLE  PRATIQUE  EFFICACE

-  **WINDOWS 8 : LES NOUVEAUTÉS PAS À PAS**
-  **ÉCONOMISEZ VOTRE BATTERIE AVEC AEROFOIL**
-  **SÉCURITÉ : MALWAREBYTES, LE DERNIER ESPOIR**
-  **4 EXTENSIONS POUR DOPER CHROME**
-  **VOIX, TEXTES, IMAGES : TOUT TRADUIRE !**
-  **MOBILES : UN VRAI DICTAPHONE AVEC EVERNOTE**

*L'avenir du numérique chez votre marchand de journaux*



# Dé-floutez vos clichés !



**Vous n'êtes pas très doué pour la photographie ? Avec les logiciels permettant de recadrer ou retoucher, vous faites presque illusion, mais lorsque la photo est floue, vous n'avez que vos yeux pour pleurer. Heureusement, voici SmartDeblur. Même s'il ne résoudra pas tous vos problèmes, il est très intéressant à utiliser...**

## CE QU'IL VOUS FAUT

> **SmartDeblur**

 <http://goo.gl/exAFB>

**DIFFICULTÉ**



**T**out le monde connaît ce genre de série TV où un policier demande au geek de service s'il peut améliorer l'image d'un criminel ou d'une plaque d'immatriculation... On y voit le geek faire la grimace puis dire un truc du genre : «*Je vais essayer John, mais je ne promets rien*». Et comme par magie, la bobine du gars ou les numéros de la voiture apparaissent comme s'ils avaient été photographiés par un professionnel ! Eh bien, sachez que bientôt, on ne pourra plus se moquer des scénaristes, car la technologie est sur le point de rejoindre la fiction ! SmartDeblur est, en fait, un logiciel qui permet de «dé-flouter» une photo !

### **Plus fort que Les Experts ?**

Et cela fonctionne avec les flous «naturels» liés à l'absence d'auto-focus (le photographe n'a pas fait le point) ou de mouvement (flou de bougé). Plus fort, SmartDeblur

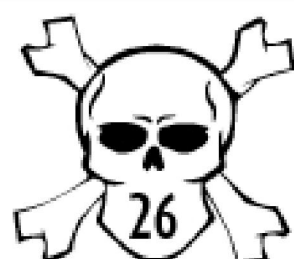
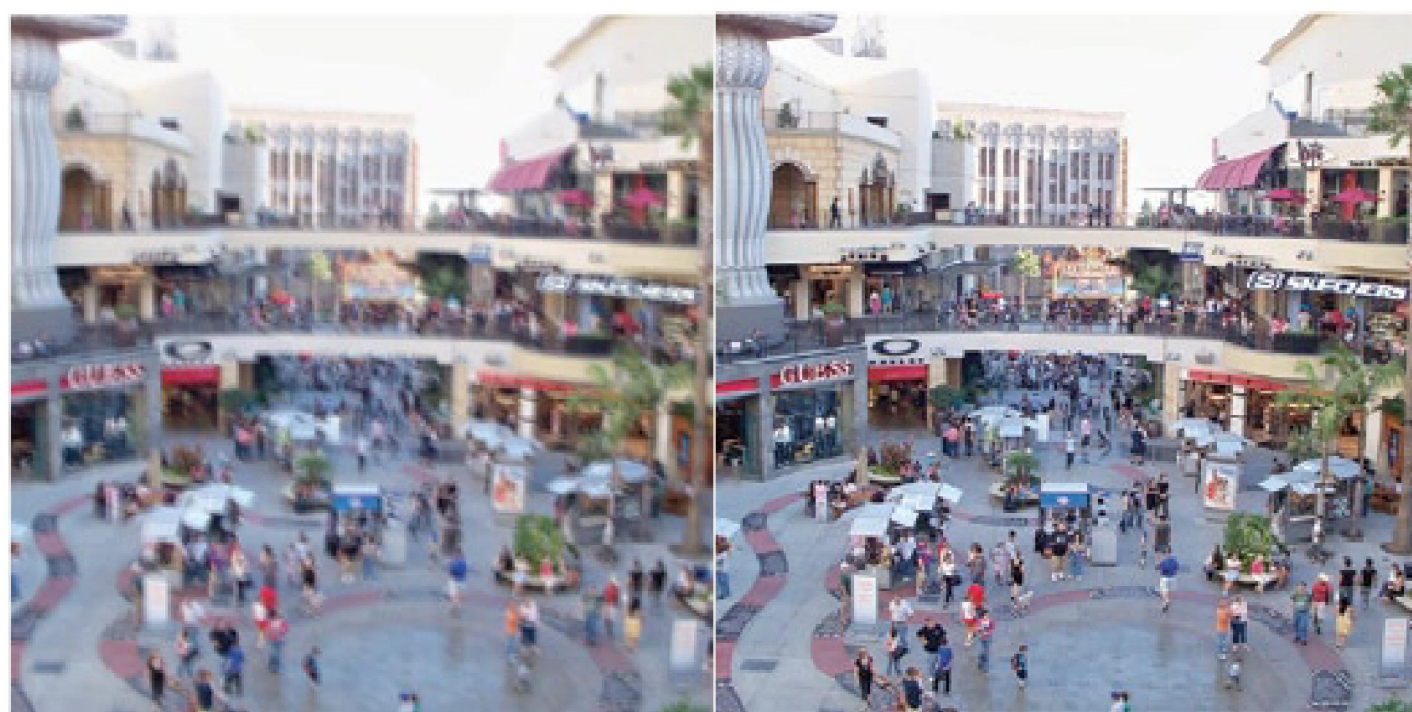
permet aussi d'éliminer ou d'atténuer le flou gaussien, ces effets créés artificiellement par un logiciel pour masquer une personne ou le tour d'une photo.

Bien sûr, le résultat n'est pas à la hauteur des *Experts Miami*, mais on peut déjà se rendre compte de ce qu'il y a sur la photo. Les résultats les plus bluffants ont été obtenus avec des clichés de textes. Complètement illisibles à la base, ils se sont révélés suffisamment nets pour pouvoir les exploiter. Bien sûr, il faudra un peu chatouiller les différents réglages pour avoir un résultat convaincant. Heureusement, les réglages sont visibles presque immédiatement, pas besoin d'attendre pour que les modifications soient appliquées puisqu'elles sont faites en temps réel. Le logiciel propose, en outre, plusieurs méthodes de déconvolution (la méthode mathématique permettant de «dé-flouter»).

### **Chez Adobe ?**

Adobe a aussi mis au point une technologie de «deblur» («blur» signifie «flou» dans la langue de Bill Gates) qu'ils comptent intégrer dans une prochaine version de Photoshop (probablement la CS7). Ici, l'algorithme utilisé gère le flou de bougé et le flou lié à l'objectif (focus), mais il ne peut pas faire les deux en même temps. Il est possible d'affiner les réglages en mettant des données sur l'objectif, etc. Voici une vidéo datant de l'année dernière où l'on peut voir les résultats. Bien sûr, il aurait été plus impressionnant de prendre une photo lors de la démonstration pour la retravailler devant l'audience, mais les intervenants n'aiment pas trop s'aventurer sans filet...

 <http://goo.gl/Cf6TD>

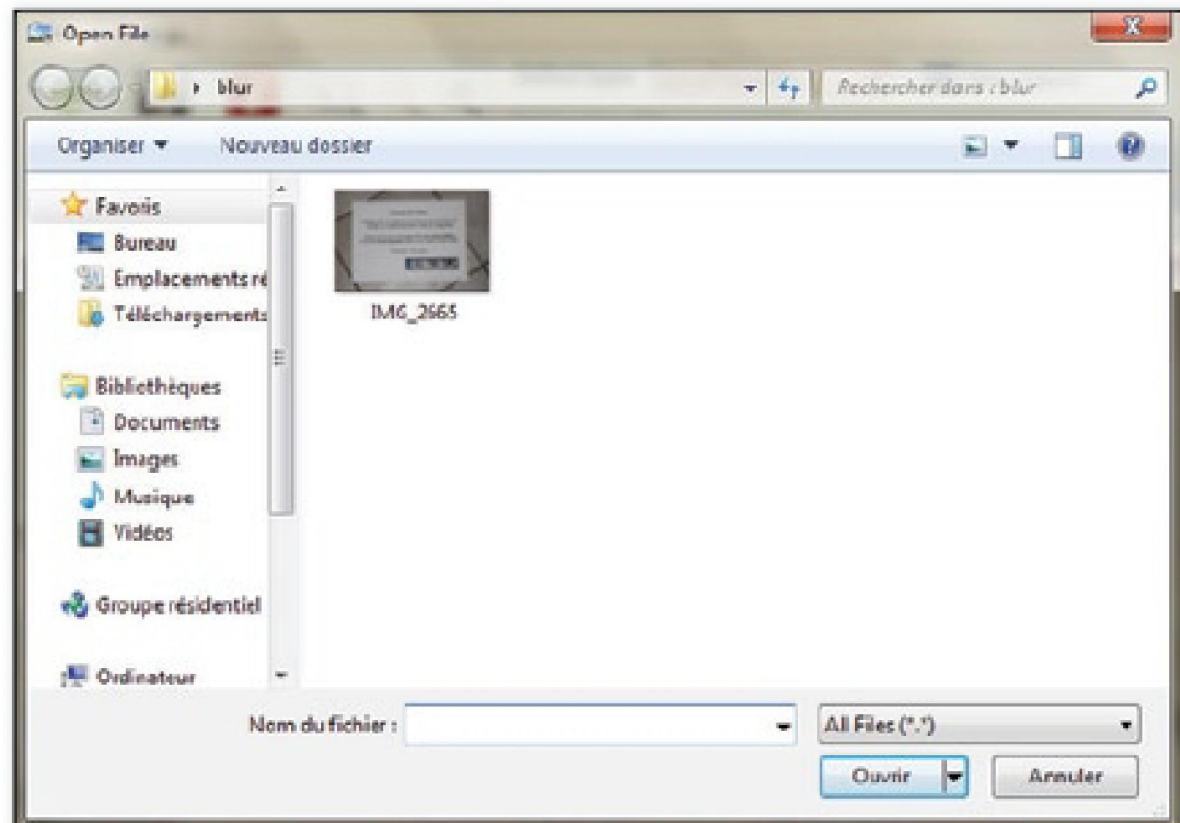


PRATIQUE ►

# Prise en main de SmartDeblur

## 1 Le logiciel

Dézippez l'archive et mettez le dossier dans **C** ou sur le bureau. Le logiciel ne nécessite pas d'installation. Après le lancement, fermez



la fenêtre d'introduction (sauf si vous voulez voir l'exemple) et allez dans **Open** pour ouvrir votre photo floue. Vous verrez, en haut, qu'il est possible de zoomer sur une partie du cliché.

## 2 Les types de corrections

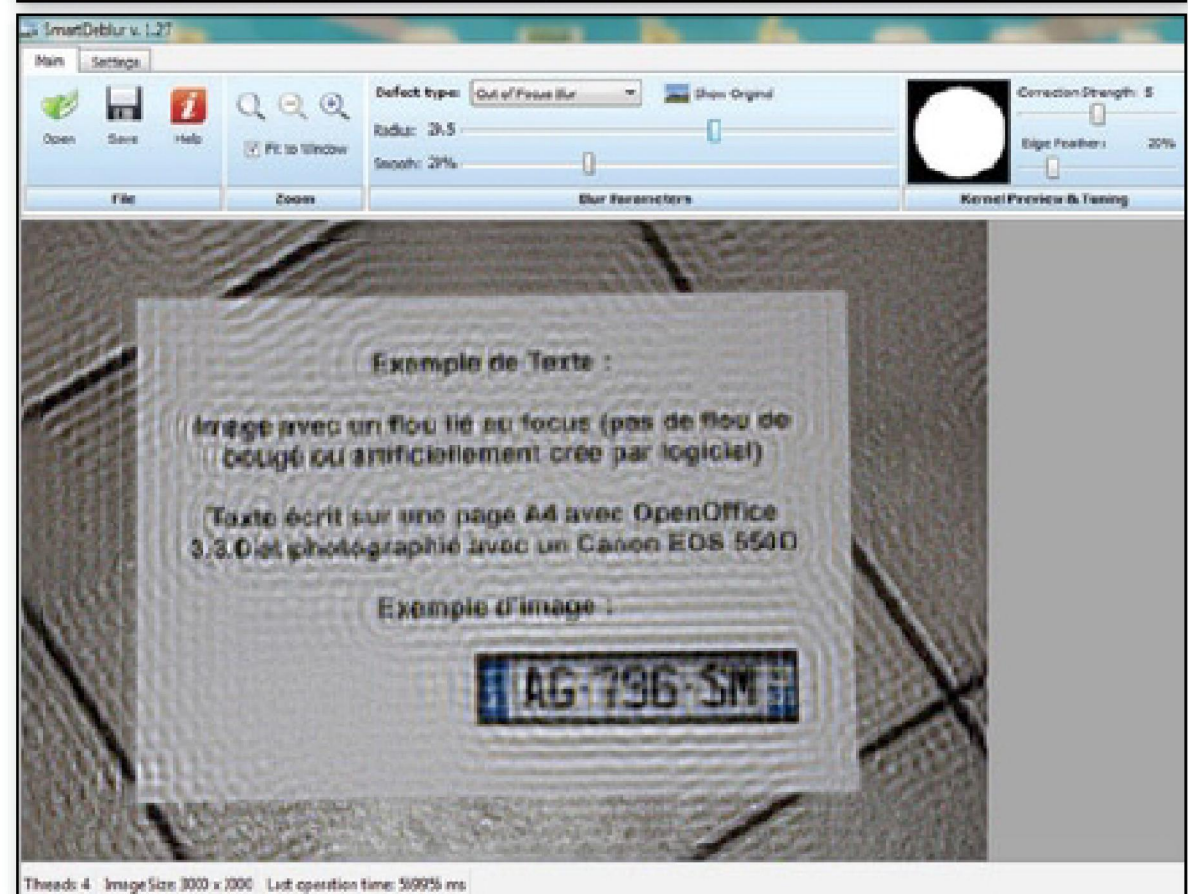
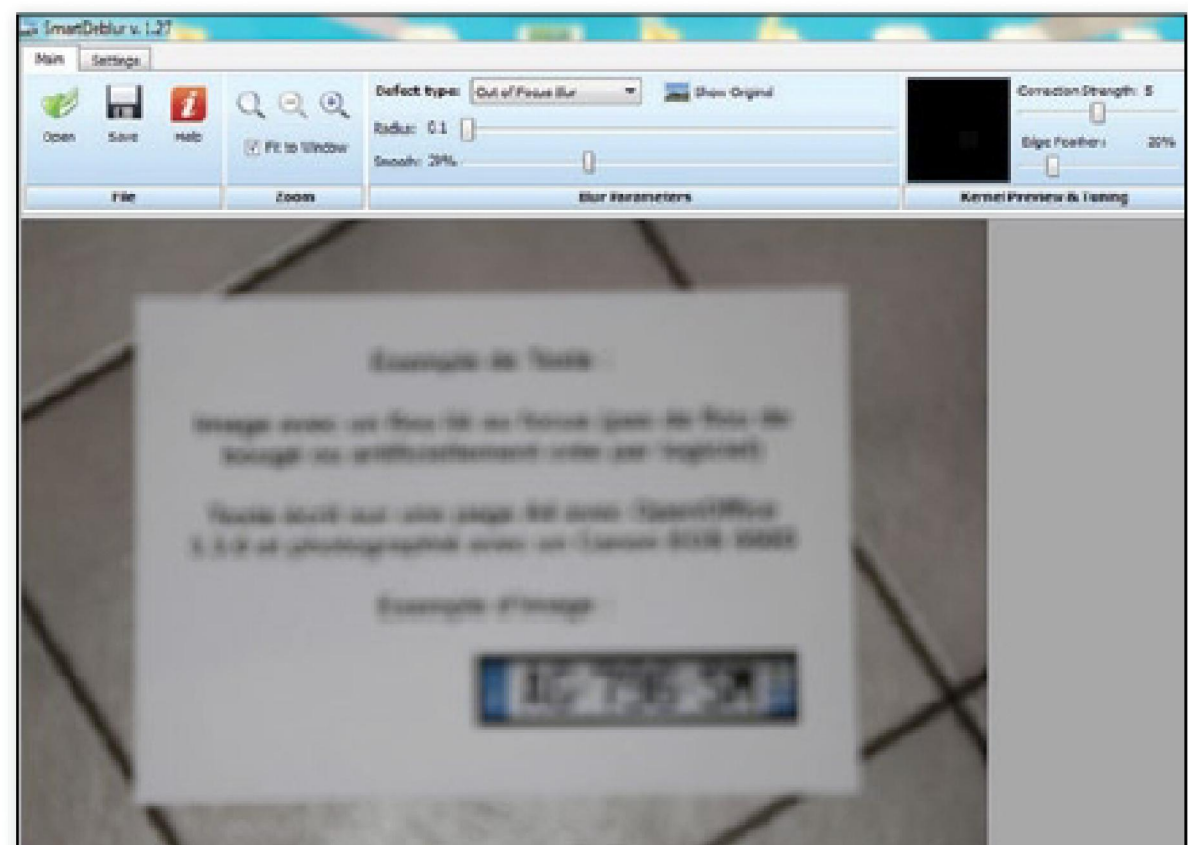
Dans **Defect type**, vous pouvez choisir entre 3 types de correction : **Out of Focus Blur**, **Motion Blur** et **Gaussian Blur**. Il s'agit, en fait, du



type de flou. Le premier corrige l'absence de focus (le photographe n'a pas ou mal fait le point sur le sujet), le deuxième traite le flou dû à un mouvement (flou de bougé) tandis que le troisième corrigera le flou gaussien artificiel créé par un logiciel.

## 3 Les changements

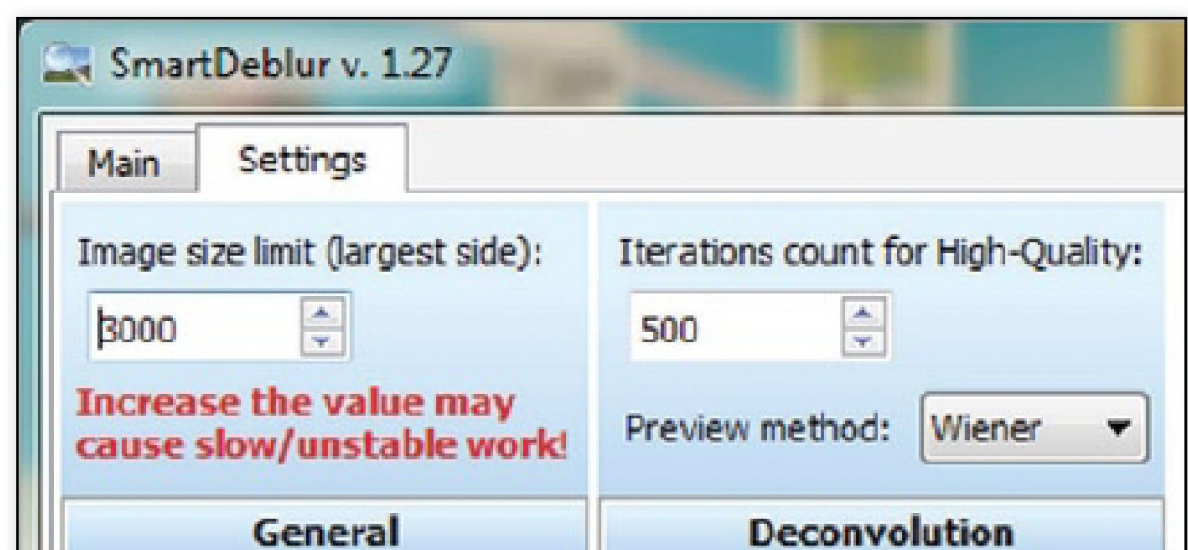
Une fois que votre photo est chargée, l'auteur du logiciel conseille de placer immédiatement le curseur **Radius** entre **27** et **29** puis de mettre **Smooth** à **30**. Si cela ne donne rien, il est possible de jouer avec le curseur **Correction Strength** qui permet de corriger en profondeur (le temps de traitement est alors beaucoup plus long). Une fois terminé, n'oubliez pas de sauvegarder les changements en haut à gauche.



▲ Sur notre écran, le texte comme les numéros de la plaque deviennent parfaitement lisibles

## 4 Les réglages

Dans **Settings**, vous pourrez choisir la résolution maximale de la photo (ne l'augmentez pas si vous voulez éviter les plantages) et la méthode de déconvolution. À vous de voir quelle sera celle qui corrigera le mieux vos photos. Notez que dans l'onglet **Main**, vous aurez aussi le bouton **Show Original** qui permet de voir les modifications apportées par rapport au cliché de base.





# Surveillez l'activité de votre ordinateur !

**Vous partagez votre ordinateur avec un petit frère, un colocataire ou n'importe quel «ami» qui vient chez vous ? C'est bien, mais peut-être voudriez-vous savoir qui fait quoi et à quelle heure pour éviter les problèmes ou avoir quelqu'un à blâmer ? LastActivityView est la solution pour vous !**

**S**i vous êtes un lecteur de *Pirate Informatique*, vous connaissez sans doute le site NirSoft qui propose plusieurs petits logiciels très sympathiques. Ce site nous avait notamment donné l'idée de créer le rootkit que nous vous avons présenté dans le numéro 8. Cette fois-ci, nous allons faire le point sur LastActivityView, un petit programme à installer sur votre machine ou celle de vos enfants et

qui permet de surveiller discrètement l'activité : installation de programmes, ouverture d'un fichier, d'un dossier ou d'un logiciel, branchement d'une clé USB, redémarrage, crash, etc. LastActivityView fonctionne sur toutes les versions de Windows et va chercher les informations dans la base de registre et les différents journaux du système. Il permet, en outre, d'exporter les données pour les consulter tranquillement sur un autre support...

## CE QU'IL VOUS FAUT

> NirSoft LastActivityView

<http://goo.gl/YOHzP>

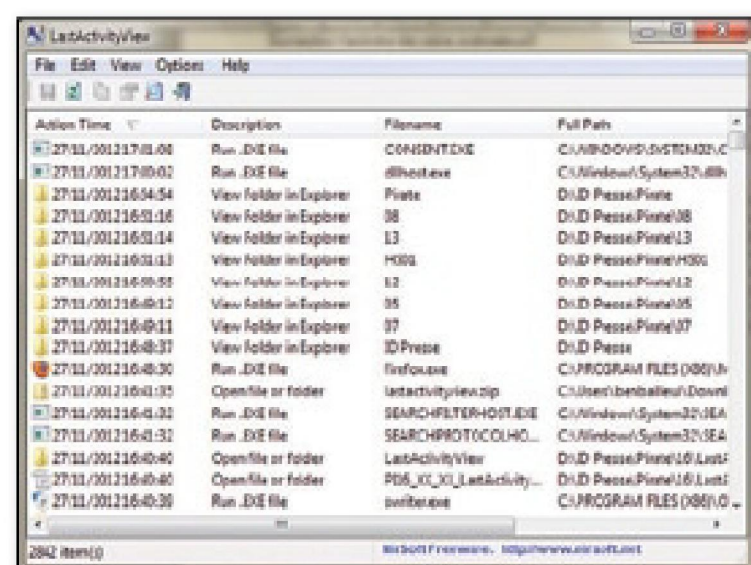
DIFFICULTÉ



## PRATIQUE ► Premiers pas avec LastActivityView

### 1 Le programme

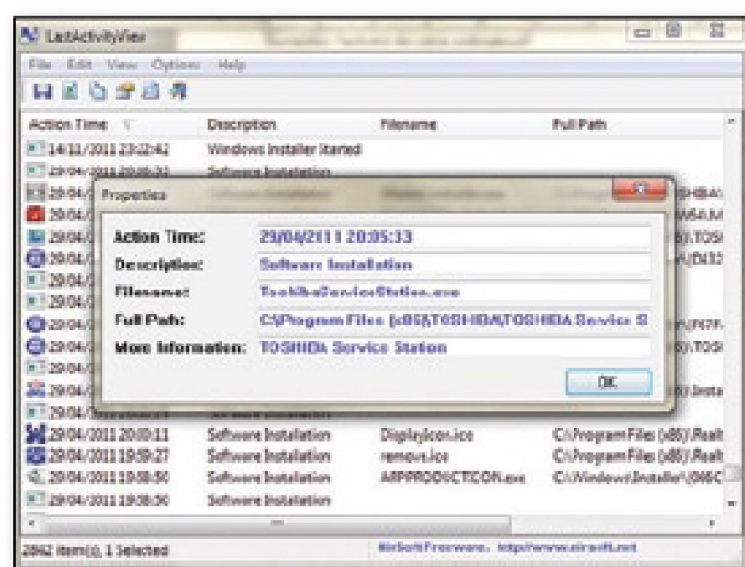
Le logiciel ne nécessite pas d'installation. Dézippez l'archive et déplacez le contenu dans le dossier de votre choix. Dès l'ouverture, LastActivityView va récupérer



les informations dans le système avec une description de l'action, l'heure, la date, le nom du fichier/dossier et son chemin complet (comme ça, s'il s'agit d'un programme ou de fichiers cachés, vous saurez les retrouver).

### 2 La recherche

Le logiciel va chercher les actions depuis la fabrication du PC ! Avec notre configuration achetée en août 2011, il a été possible de savoir quand avaient été installés les drivers de la carte son par le fabricant ! Pour les acheteurs de PC d'occasions, ce logiciel leur permettra donc de tout savoir sur les précédents propriétaires. Nous avons, par exemple, constaté que notre ordinateur a été mis en circulation en avril 2011...



### 3 Les options

Parmi les options, sachez qu'il est possible de chercher un mot clé pour trouver une activité précise avec **Edit>Find** (nom d'un fichier, d'un programme, etc.). Vous pouvez aussi exporter une ou plusieurs entrées

View Action and Events List

Created by using LastActivityView

Action Time	Description	Filename
27/11/2012 17:01:00	Run EXE file	COONST.EXE
27/11/2012 17:00:02	Run EXE file	dlb.exe
27/11/2012 16:54:54	View Folder in Explorer	Print
27/11/2012 16:53:16	View Folder in Explorer	08
27/11/2012 16:53:14	View Folder in Explorer	13
27/11/2012 16:53:13	View Folder in Explorer	H09
27/11/2012 16:53:05	View Folder in Explorer	02
27/11/2012 16:53:05	View Folder in Explorer	05
27/11/2012 16:53:07	View Folder in Explorer	07
27/11/2012 16:53:07	View Folder in Explorer	Press
27/11/2012 16:53:06	Run EXE file	C:\PROGRAM FILES (x86)\h...
27/11/2012 16:53:05	Open file or folder	C:\Users\benballouf\Downl...
27/11/2012 16:53:02	Run EXE file	C:\Windows\System32\Downl...
27/11/2012 16:53:02	Run EXE file	SEARCHFILTERHOST.EXE
27/11/2012 16:53:02	Run EXE file	SEARCHPROTOCOLHO...
27/11/2012 16:53:00	Open file or folder	LastActivityView
27/11/2012 16:53:00	Open file or folder	P06_vc_x01_LastActivity...
27/11/2012 16:53:00	Run EXE file	software
27/11/2012 16:53:00	Run EXE file	SEARCHFILTERHOST.EXE

avec **View>HTML Report**. Les éléments sélectionnés seront alors affichés sur une page Web facilement exportable sur clé USB. Enfin dans **File>Properties**, vous aurez plus de détails sur l'action que vous aurez choisie.

# NOUVEAU !

SEULEMENT **3€** N°8 NOV. 2012 / JANV. 2013 **BEST OF FICHES PRATIQUES**

## WINDOWS PC TRUCS & ASTUCES

# LA BIBLE Windows 7

VOTRE PC + **RAPIDE** + **FACILE** + **SÛR !**

+ DE **100 FICHES PAS À PAS**  
POUR **DOPER VOTRE ORDINATEUR**

- PERFORMANCES & RAPIDITÉ
- PERSONNALISATION
- BUREAUTIQUE
- SÉCURITÉ & DÉPANNAGE

+ DOSSIER  **WINDOWS 8 :**  
À LIRE AVANT  
D'ACHETER !

+ SÉLECTION : **BEST-OF LOGICIELS GRATUITS**



# Mini Prix :

# 3€ seulement !



# LE PIÈGE DES FAUX HOTSPOTS



**Vous savez sans doute qu'il faut être vigilant lorsque vous vous connectez sur un hotspot, mais saviez-vous qu'il existe de faux hotspots ? Ces pièges, autrefois réservés aux pirates, sont en train de se démocratiser... Comment peut-on s'en protéger ?**

**C**onnaissiez-vous Fake HotSpot ? Il s'agit d'une application Android qui permet de créer de faux points d'accès Wi-Fi (hotspot) depuis un appareil mobile. Les utilisateurs vont simplement s'y connecter en pensant être sur un hotspot légitime. Fake HotSpot va capturer leurs identifiants et leurs mots de passe. Le pirate va donc ensuite les utiliser à son compte. Alors que ce type de logiciels étaient auparavant réservés aux experts, ils sont maintenant très faciles à mettre en place : n'importe qui peut simuler en deux clics le

fonctionnement d'un hotspot Free, Bouygues, SFR ou public.

## L'attaque de base

Vous êtes abonnés à Orange, Free, SFR ou Bouygues ? Saviez-vous qu'en cas de panne de votre box ou en déplacement, vous pouviez profiter de n'importe quelle box de votre FAI pour vous connecter à Internet ? Pour un abonné Free, par exemple, il lui suffit de rechercher les connexions sans fil aux alentours et de se connecter à la Freebox la plus proche avec des identifiants spéciaux qui lui ont été fournis (Free Wi-Fi).

Coup de chance, vous trouvez un réseau Free Wi-Fi dans les parages ! Vous entrez vos identifiants et demandez la connexion : c'est trop tard. Ces derniers seront utilisés par le pirate et n'importe qui d'autre si ce dernier les rend public (ce qui arrive fréquemment). Le problème, c'est que selon la loi, vous êtes responsable de votre connexion... et de ce que quiconque fait avec. Avouez que ce serait ballot de se retrouver accusé de propos racistes sur un forum, de consultation de site extrémiste ou pire... d'avoir téléchargé du Céline Dion !

## Un autre cas de figure

Imaginez que vous payez l'accès à un hotspot à la plage ou dans un hôtel et après avoir rentré vos identifiants, vous tentez une connexion. Rien ne se passe puisque vous venez de vous connecter à un faux hotspot et vos identifiants ont été volés ! Selon l'auteur du logiciel, son application a un but pédagogique. On pourra surtout noter son existence même a mis le doigt sur ce problème de faux hotspots. Vous n'avez plus d'excuse pour ne pas vous protéger...

## PRATIQUE

## Nos astuces pour

### 1 De faux identifiants

Lorsque vous vous connectez à un hotspot (qu'il soit communautaire ou non), trompez-vous volontairement d'identifiants ! Si vous saisissez de mauvais identifiants et que l'interface fait tout de même semblant d'essayer de se connecter, c'est qu'il y a quelque chose de louche. Vous pouvez aussi vérifier les certificats SSL qui sont beaucoup plus compliqués à simuler pour les simples utilisateurs de logiciels prêts à l'emploi.



## PRATIQUE ▶ Notre test : Création d'un hotspot fantôme

### 1 L'application

Après avoir téléchargé l'application (elle n'est évidemment pas sur le Google Play Store), il suffit de la lancer sur un téléphone «rooté». Il suffit de cliquer sur le type de Wi-Fi que vous voulez créer : Free, Bouygues ou SFR. Au bout de quelques secondes, l'appareil vous informe que le «hotspot» est prêt.



### 2 La configuration

Pour configurer le piège, il suffit de dérouler le panneau du haut et de sélectionner la ligne permettant de régler le point d'accès. Ici, vous pourrez le désactiver en décochant la case du menu Android. Faites Paramètres point d'accès.

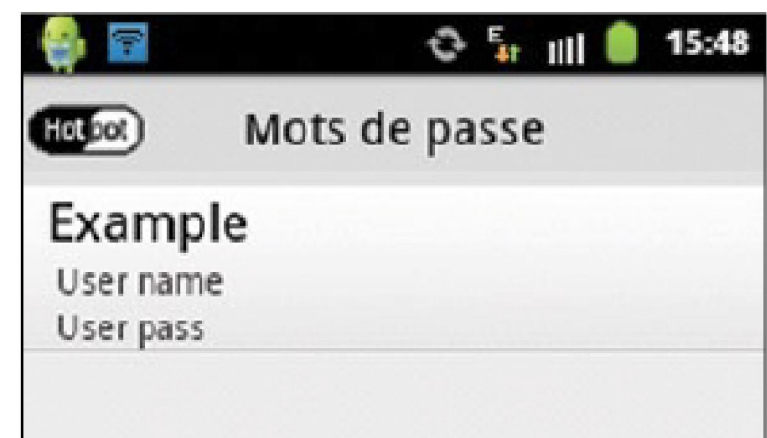


### 3 Les identifiants

Ici, vous pourrez changer le SSID du réseau et son mode de sécurité : **Open** ou **WPA/TKIP**. Attention, un hotspot communautaire



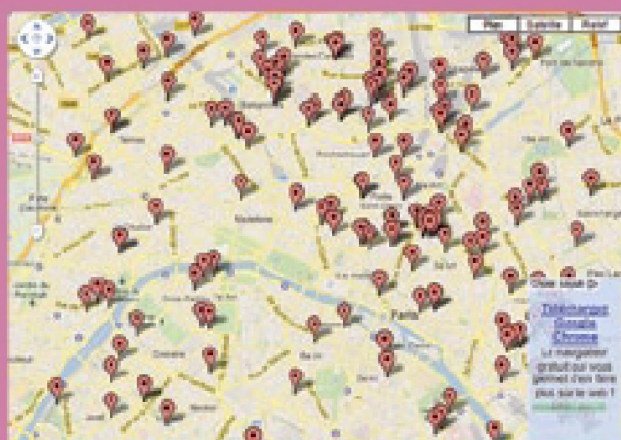
est rarement chiffré dans la vraie vie... Il suffit d'attendre que quelqu'un s'y connecte. Vous pourrez glaner les identifiants dans Voir les mots de passe.



## vérifier l'intégrité d'un hotspot

### 2 Le SSID pour être sûr

N'oubliez pas non plus de vérifier la réelle existence d'un hotspot là où vous vous trouvez. C'est difficile pour les Wi-Fi communautaires (il y a des cartes sur Internet, mais sont-elles mises à jour ?), mais pour les autres, il suffit de demander le SSID (le nom) de votre hotspot à l'établissement qui vous a vendu l'accès : Entre «Wifi plage» et «WiFi de la plage», n'importe qui peut se tromper...



### 3 L'IP du hotspot

Vérifiez aussi l'adresse IP du hotspot. Les fournisseurs d'accès disposent leurs hotspots ouverts sur certaines plages d'adresses. Si le hotspot qui vous intéresse ne se trouve pas sur cette plage d'adresses, alors il y a de fortes chances qu'il s'agisse d'un faux hotspot. Mais la meilleure arme reste la vigilance !





# TimeFreeze

## GELEZ Windows !

### ★ CE QU'IL VOUS FAUT

> TimeFreeze

 <http://goo.gl/PMDvL>

DIFFICULTÉ   

### La Sandbox d'Avast!

Depuis sa version 6, l'antivirus Avast! intègre la «Sandbox», ou bac à sable en français. Ce module qui s'active automatiquement à la moindre alerte permet, comme TimeFreeze, de créer une machine virtuelle qui va agir comme «zone tampon». Si un programme suspect est sur le point de se lancer, cet ordinateur virtuel s'éteindra en laissant le véritable système sain et sauf.



Si vous êtes du genre à prendre des risques avec votre ordinateur, vous avez sans doute un antivirus et un pare-feu correctement configurés. Mais si vous êtes encore plus téméraire, un logiciel de virtualisation est un plus. TimeFreeze propose tout simplement de «geler» votre Windows le temps que vous fassiez vos petites manip'. Si c'est une catastrophe, c'est une catastrophe sur un système fantôme !

**T**imeFreeze est un logiciel permettant de restaurer un système tel qu'il était avant une manipulation périlleuse ou une infection. Il va tout simplement cloner votre environnement de travail, le virtualiser, pour pouvoir tenter des opérations risquées : surf sur un site

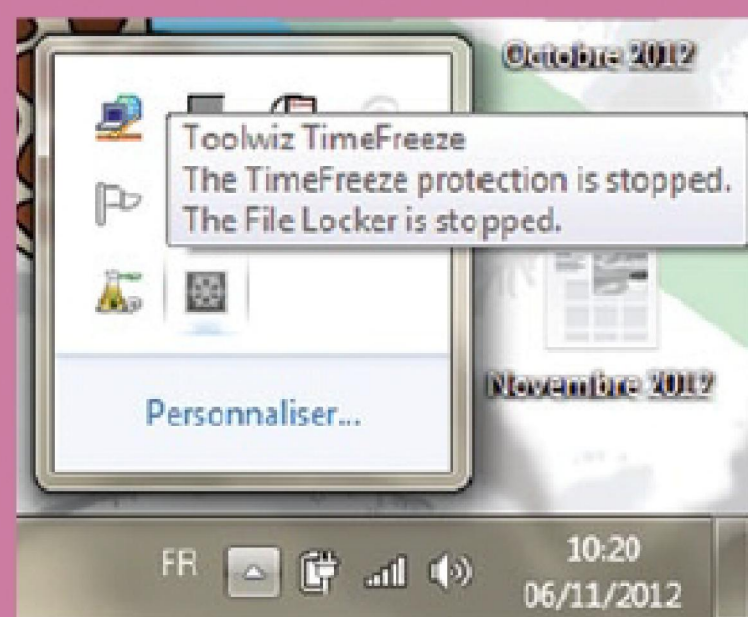
louche, ouverture d'une pièce jointe peu sûre ou installation d'un logiciel n'ayant pas de signature de sécurité. Avant de faire ce genre d'actions, passez en mode virtuel pour ne pas contaminer votre PC. S'il n'y a aucun risque, les changements seront apportés à votre véritable système.



# PRATIQUE ► Maîtrisez le temps avec TimeFreeze

## 1 L'interface

Après avoir téléchargé les 3,3 Mo du fichier d'installation, faites **Install Now** lorsqu'on vous présentera le contrat d'utilisation et acceptez le redémarrage qui vous sera proposé. Lorsque



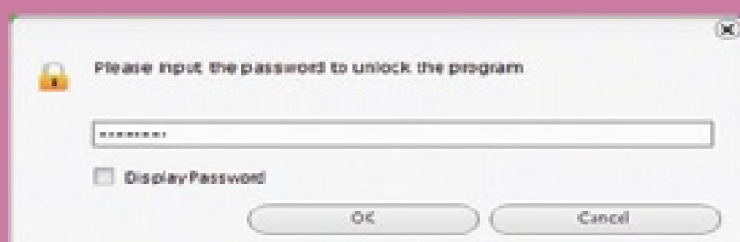
vous retrouverez le bureau de Windows, vous remarquerez en haut de l'écran une mention **Normal Mode** qui vous indiquera que vous n'êtes pas en mode virtuel (vous pouvez supprimer ce message dans les réglages). En bas, dans le systray près de l'horloge, vous aurez une nouvelle icône en forme de flocon de neige. En passant la souris dessus, vous saurez si les différents modes de protection sont activés ou non.

## 2 Mots de passe et réglages

Ouvrez l'interface principale et avant d'aller plus loin, cliquez dans **Program Setting**. Ici,



cochez les cases **Enable Password Protection** et spécifiez un mot de passe. Il vous sera demandé lors du démarrage du programme ou lorsque vous voudrez désactiver la protection des dossiers. Cochez aussi **Show warning when the cache will be used up**. Il s'agit, ici,



d'afficher un message d'avertissement quand la mémoire tampon allouée au programme est bientôt épuisée. Plus vous ferez d'opérations en mode virtuel et plus ce tampon se remplira. Validez les modifications avec **Close**.

## 3 Mode virtuel ou Frozen

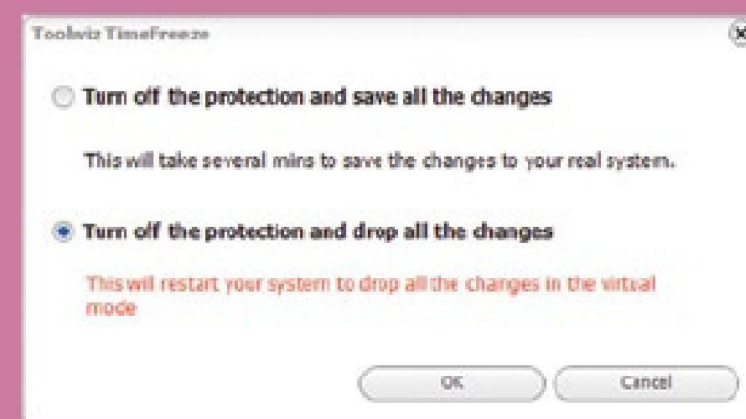
Lorsque vous êtes sur le point de faire quelque chose de risqué pour votre PC (ouvrir une pièce jointe d'où vous ne connaissez pas la



provenance, installer un programme que vous ne connaissez pas, etc.), Cliquez sur **Start TimeFreeze** dans la fenêtre principale et recliquez dessus lorsqu'on vous le demandera. Vous verrez la mention **Frozen Mode** en haut du bureau. Dans l'interface du logiciel, vous verrez le tampon (cache) se remplir au fur et à mesure de vos manipulations. Lorsque vous en avez fini avec vos opérations potentiellement dangereuses, faites **Stop TimeFreeze**.

## 4 Retour au mode Normal

Une fenêtre vous demandera alors si vous voulez revenir au mode **Normal** en prenant en compte les modifications apportées (installation du logiciel, enregistrement d'un fichier, etc.) ou au contraire, redémarrer le PC en revenant à la configuration qui était la vôtre avant de cliquer sur **Start TimeFreeze**. Nous vous conseillons d'utiliser un peu votre PC ou de faire un scan avant de choisir la première solution. En effet, une infection est parfois invisible ou peu visible. Il ne faudrait pas sortir du mode **Frozen** avec un loup dans la bergerie.

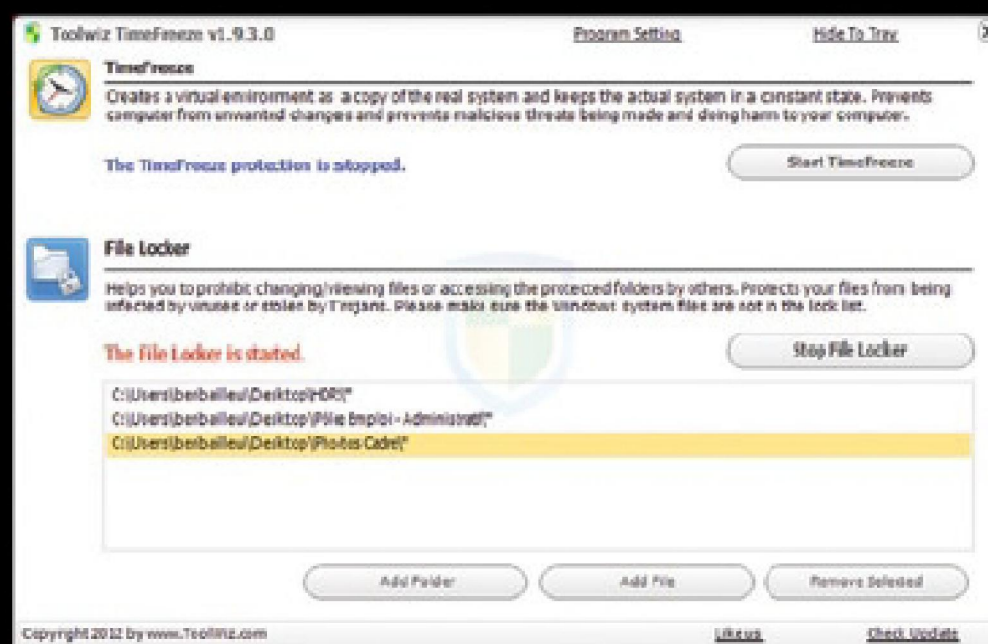


## Un Windows virtuel pour sauver votre véritable Windows

Dans le cas contraire, il suffit de redémarrer votre ordinateur pour éliminer les transformations malines que votre pauvre Windows a dû subir. En plus de proposer ce type de protection, TimeFreeze permet en plus de faire disparaître des fichiers ou des dossiers que vous voudriez dissimuler. Il suffit de les sélectionner et d'activer la protection. N'oubliez pas de spécifier un mot de passe (on se demande d'ailleurs pourquoi cette étape n'est pas obligatoire tellement elle est indispensable)...

## File Locker

Sur la fenêtre principale de TimeFreeze, vous trouverez en bas le module **File Locker** permettant de verrouiller les dossiers ou fichiers que vous désirerez cacher. Cliquez dans **Add Folder** ou **Add File** pour ajouter un dossier ou un fichier à la liste. Il est possible de faire **Remove Selected** pour en retirer de la liste. Cliquez ensuite sur **Start File Locker** et les éléments sélectionnés disparaîtront comme par magie. Pour les faire apparaître, faites **Stop File Locker**. N'oubliez pas de spécifier un mot de passe dans **Program Setting**.





# 10 EXTENSIONS FIREFOX POUR VOTRE SÉCURITÉ



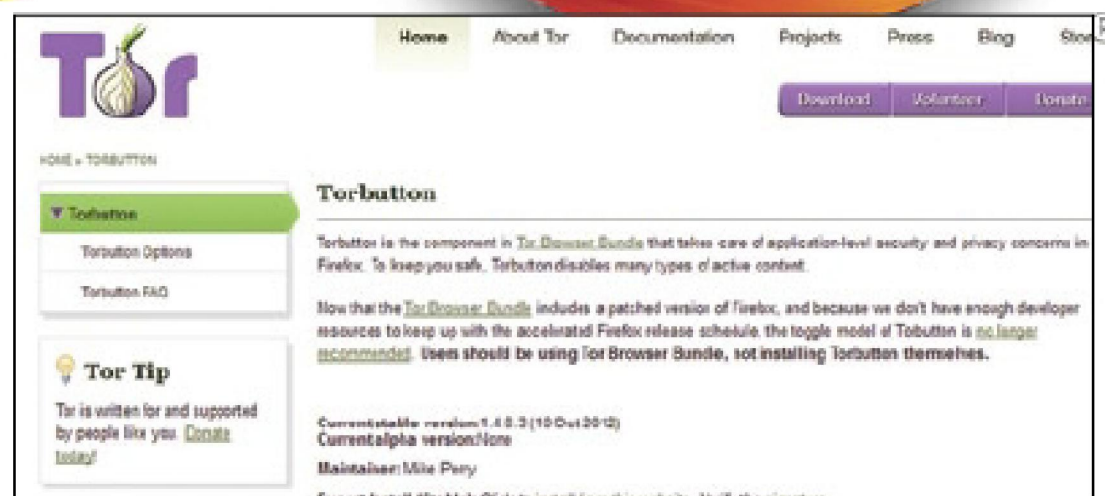
Un antivirus et un pare-feu c'est bien, mais il existe des risques liés à la sécurité lorsque vous surfez sur Internet. Voici les 10 meilleures extensions de Firefox pour se protéger des attaques ou protéger sa vie privée. Pour le prochain numéro, nous nous attaquerons à Google Chrome...

DANS LE PROCHAIN NUMÉRO  
Google Chrome

## Tor Anonymat > TORBUTTON

Dans la dernière version de Tor Browser Bundle, vous trouverez cette extension pour Firefox. Il s'agit tout simplement de surfer de manière anonyme avec le navigateur de Mozilla. Ici, pas de chichi puisqu'il vous suffira de cliquer sur un bouton. Installez Tor Browser Bundle et acceptez la mise en place du plugin... Pas encore disponible pour la version 16 de Firefox, ForTor est aussi très bon.

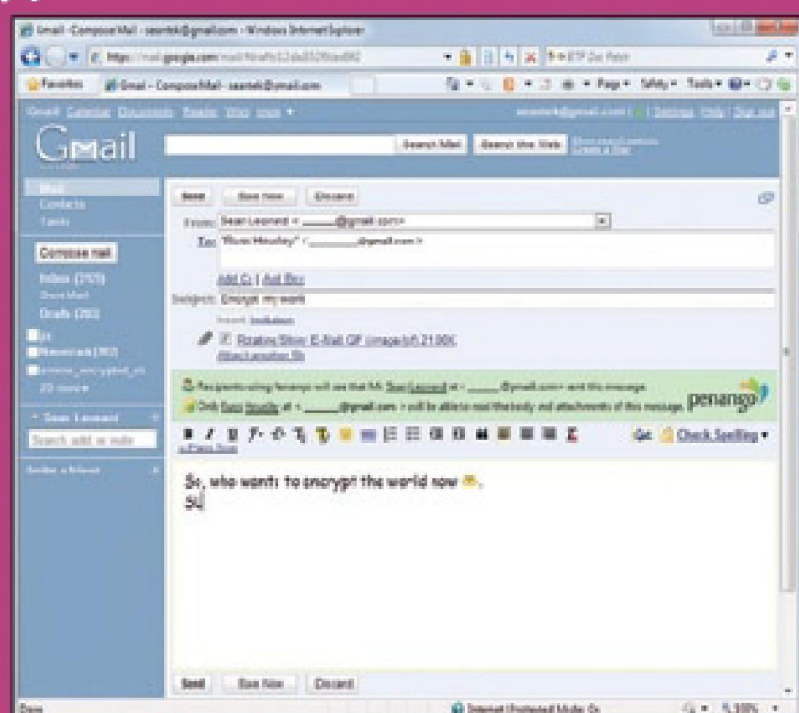
[www.torproject.org/torbutton](http://www.torproject.org/torbutton)



## Chiffrement d'e-mails > GMAIL S/MIME

Si vous utilisez Gmail, cette extension est faite pour vous. Il s'agit de chiffrer vos correspondances. Pas besoin de s'envoyer «à la main» les clés publiques puisque le logiciel prend tout en charge avec la gestion des listes de signatures. Depuis quelque temps, un autre plugin appelé Penango fait parler de lui ([www.penango.com](http://www.penango.com)). Moins rustique, il présente une alternative crédible.

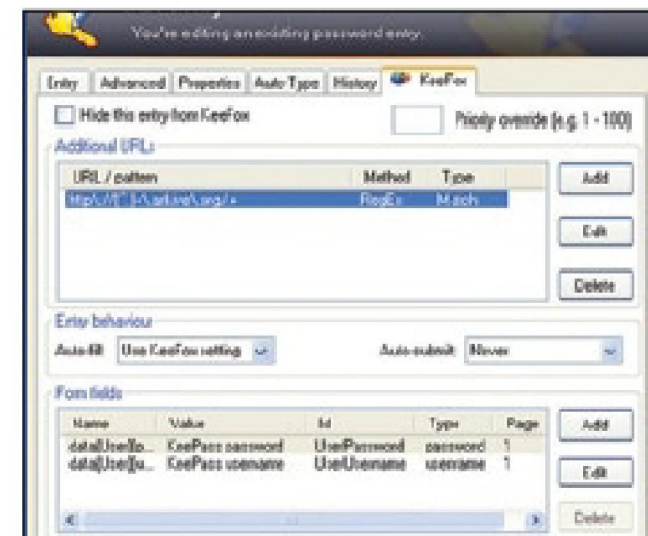
<http://goo.gl/NkSmp>



## Coffre fort à mots de passe > KEEFOX

Nous vous avons souvent parlé du logiciel KeePass Password Safe qui permet de mettre en sécurité tous vos mots de passe pour n'en avoir qu'un à retenir. Eh bien, KeeFox est son extension officielle. Au lieu d'aller chercher vos mots de passe à la main, ils seront disponibles directement depuis votre navigateur. Une sorte de mot de passe général, mais chiffré et simple à mettre en place.

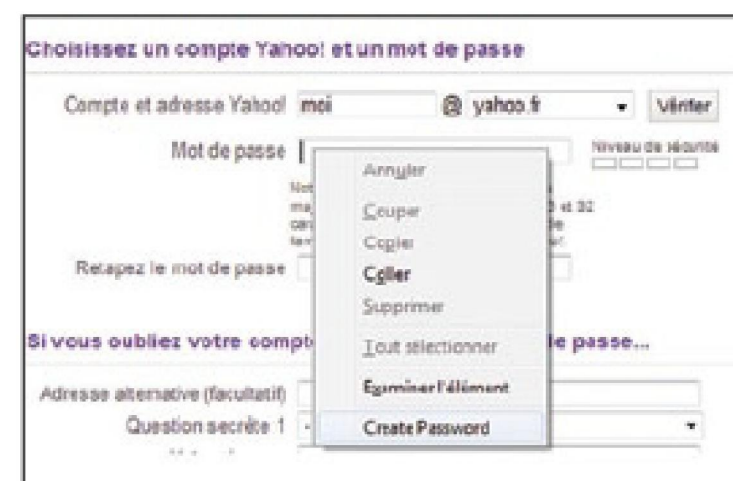
<http://goo.gl/92soo>



## Générateur de mots de passe > SAFE PASSWORD

Marre de vous creuser la tête lorsqu'il faut trouver un mot de passe sécurisé et comportant tant de caractères ? Safe Password permet d'un simple clic de vous confectionner un sésame solide en respectant les critères du site de votre choix (certains sites ou services préfèrent un mot de passe comportant entre 6 et 8 caractères avec au moins deux chiffres, etc.) Il suffit de faire un clic droit dans le champ et de faire Create Password.

<http://goo.gl/eJoWq>



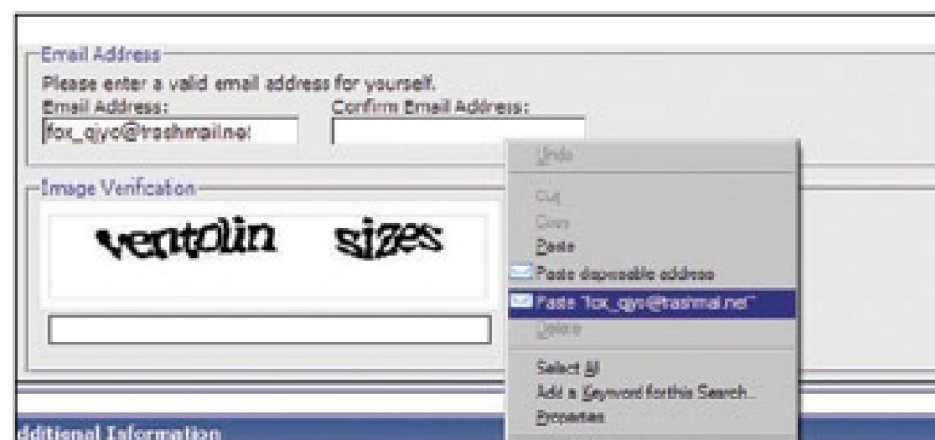
► PROTECTION - NAVIGATEUR



**E-mail jetable** > TRASHMAIL.NET

Pour fonctionner, le spam a besoin d'une base de donnée d'e-mails glanés partout où il est possible de les obtenir : forum, blog, etc. Même les sites «honnêtes» peuvent à leur insu être vecteur de courriers non désirés. Pour éviter d'en être victime, pourquoi ne pas utiliser une adresse e-mail jetable ? TrashMail propose ce type de service directement depuis l'interface de votre navigateur.

<http://goo.gl/bcfxY>



**Anti-phishing** > WEB OF TRUST

Web of Trust (WOT) permet de savoir si les sites sur lesquels vous surfez sont dignes de confiance. WOT se greffe dans Firefox en ajoutant une petite icône qui vous informe en un coup d'œil sur la confiance accordée à la page affichée : vendeur peu fiable, sécurisation du site à revoir, site non adapté aux enfants, etc. Les mêmes informations sont affichées lors d'une recherche sur Google, Yahoo! ou Bing en face des occurrences. Grâce à sa base de données collaborative, vous éviterez le phishing, les malwares, etc.



<http://goo.gl/NRPwn>



**Anti-Keylogger** > KEYSRAMBLER

KeyScrambler va crypter toutes les frappes directement au niveau du pilote de votre clavier pour ne le décrypter que dans Firefox. Radical contre les keyloggers...

<http://goo.gl/XF9cS>



**Détection d'intrusion**

> FIREKEEPER

FireKeeper n'est pas un antivirus, mais permet de détecter et prévenir les utilisateurs des problèmes de sécurité potentiels sur le site qu'ils visitent.

<http://firekeeper.mozdev.org>



**Filtre anti-script** > NOSCRIPT

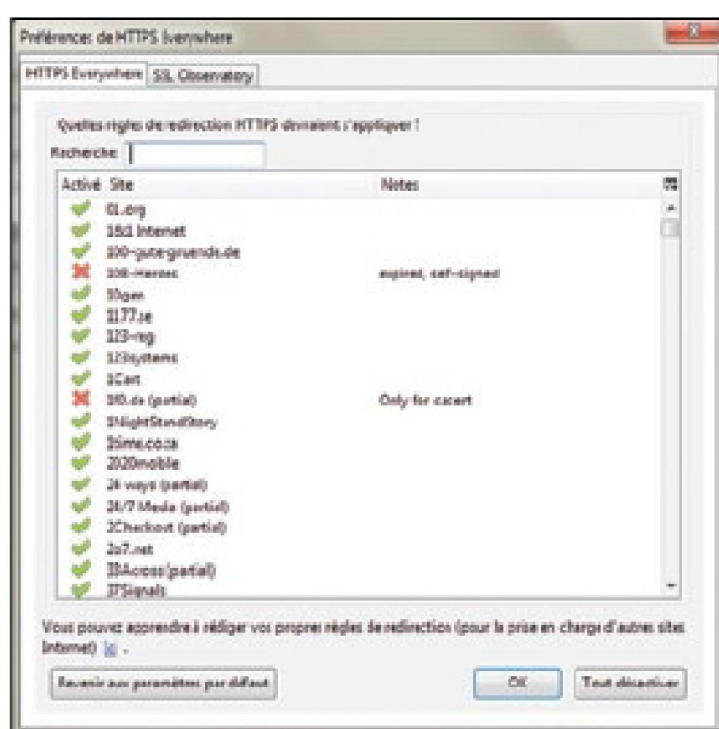
Ce plugin permet de bloquer automatiquement les scripts JavaScript, Java, Flash qui sont potentiellement dangereux.

<http://goo.gl/3dhYh>



**Cryptage forcé** > HTTPS EVERYWHERE

Certains sites ne proposent qu'un support limité du mode sécurisé HTTPS (qui permet, par exemple, de chiffrer les achats sur Internet ou les sites comme la CAF, PayPal, etc.) Le fameux cadenas qui vous informe de la nature protégée de votre connexion n'est donc plus un indicateur de valeur. Cette extension va tout simplement forcer le site visité à utiliser ce protocole au mieux de sa forme.



[www.eff.org/https-everywhere](http://www.eff.org/https-everywhere)



**CE QU'IL VOUS FAUT**

> **Firefox 16**

[www.mozilla.org/fr/firefox/fx](http://www.mozilla.org/fr/firefox/fx)

DIFFICULTÉ ☠ ☠ ☠

**PRATIQUE**

► **Deux manières d'installer ces extensions**

**1 Sur place...**

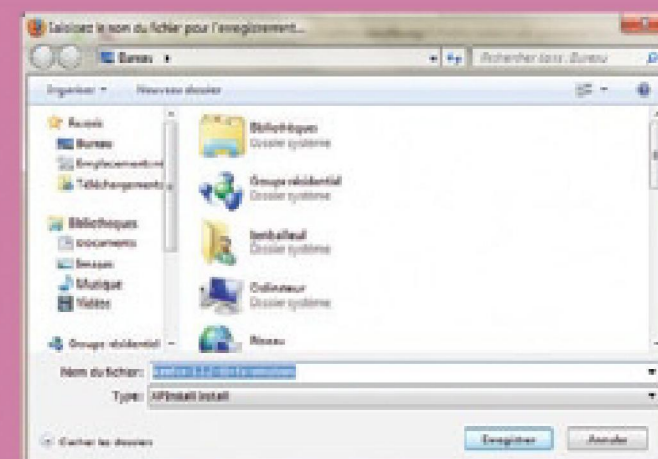
La manière la plus simple est bien sûr de suivre notre lien puis de cliquer sur le bouton vert **Ajouter à Firefox**. Il suffira ensuite de cliquer sur **Installer maintenant**. Si vous



voulez désinstaller ou désactiver ces extensions, allez dans le Menu de Firefox (en orange en haut à gauche ou dans **Options** pour les versions les plus anciennes) puis sélectionnez **Modules complémentaires (Plugins ou Extensions** suivant le cas).

**2 ...ou à emporter ?**

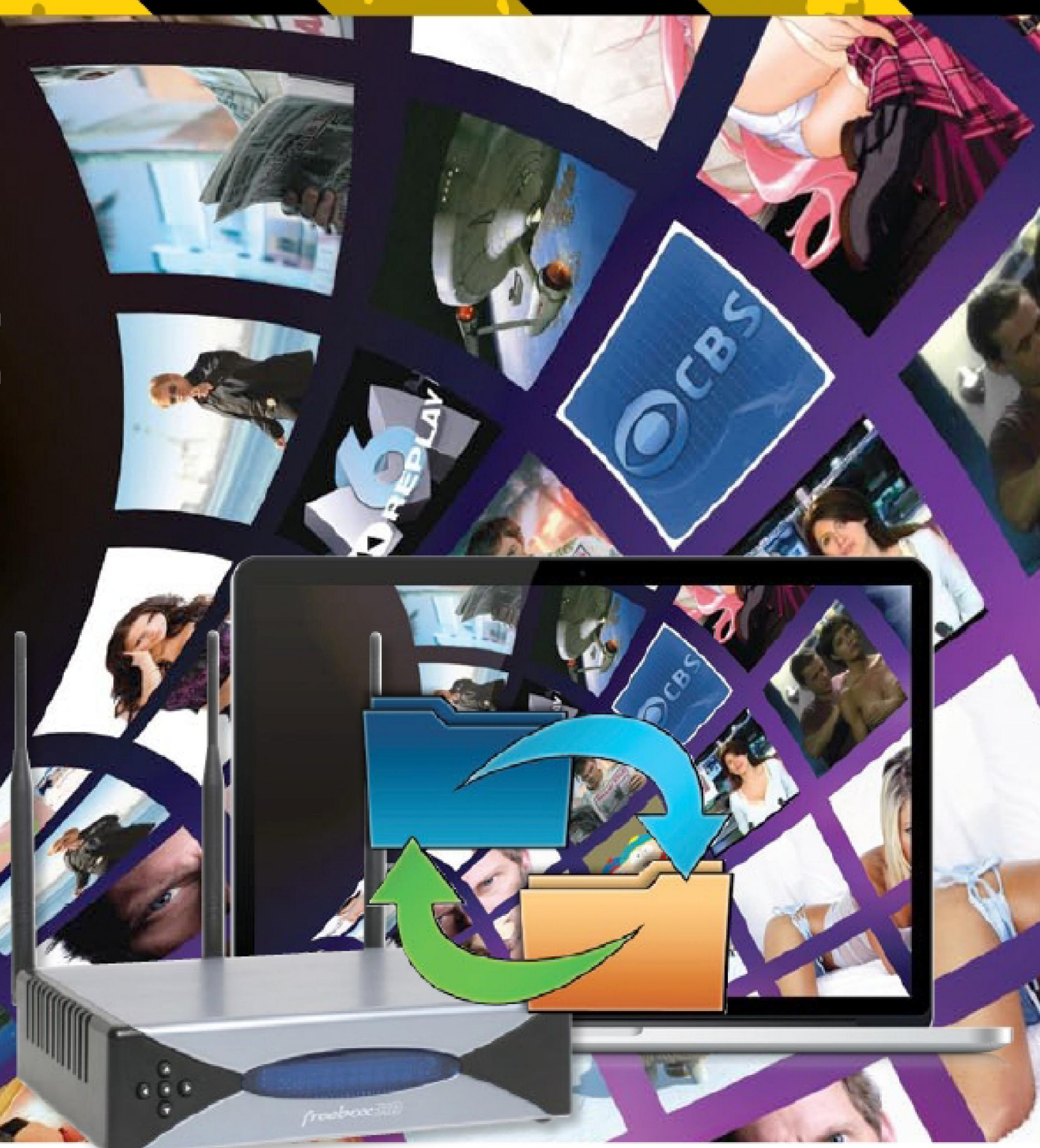
Si vous voulez télécharger ces plugins pour les garder ou les installer sur une autre PC plus tard, faites un clic droit dans **Ajouter à Firefox** et sélectionnez **Enregistrer la cible du lien sous...** Vous récupérerez alors un fichier XPI que vous pourrez glisser-déposer dans une fenêtre de Firefox pour l'installer. Utilisez aussi cette méthode pour les plugins qui ne sont pas disponibles sur le site de Mozilla...





# LE TRANSFERT DE FICHIERS DE LA FREEBOX À L'ORDINATEUR

Vous êtes possesseur d'une Freebox HD (v5) ou Révolution (v6) ? Saviez-vous que vous pouvez profiter du protocole de transfert FTP pour envoyer vos vidéos sur votre télévision ou regarder les émissions enregistrées sur votre ordinateur ? Cela fonctionne dans les deux sens !



## CE QU'IL VOUS FAUT

- > **FileZilla** (gratuit)  
<http://filezilla-project.org>
- > **VLC Media Player** (gratuit)  
[www.videolan.org/vlc](http://www.videolan.org/vlc)

DIFFICULTÉ

## Sur les autres box ?

Nous avons choisi de faire une démonstration sur la Freebox, car ses différentes versions sont très répandues et qu'elle est la box préférée des «bidouilleurs». Sachez, cependant, que vous pouvez très simplement faire de même avec une SFR 9box, Livebox d'Orange ou Bbox de Bouygues. C'est juste un peu plus compliqué (utilisation de DNS dynamiques) et pour la Livebox, il faudra la marque du constructeur (Sagem ou Inventel). Google est votre ami...

**L**e FTP ou File Transfer Protocol est un protocole permettant de partager simplement des fichiers de serveur à client. Dans notre cas, c'est la box TV qui fait office de serveur avec un client (FileZilla dans notre pas à pas) installé sur votre PC. Vous pouvez alors, en passant par votre réseau domestique (Wi-Fi, Ethernet ou CPL), rapatrier

sur PC des fichiers que vous aurez préalablement enregistrés sur votre Freebox ou placer des vidéos (films, séries ou vidéos personnelles) de votre PC sur le disque dur de la box... Ce système est beaucoup plus pratique que d'utiliser le port USB. Attention, les différentes étapes pour y parvenir sont différentes selon votre modèle de Freebox, v5 ou v6...

## PRATIQUE ▶ Avec la Freebox Révolution

### 1 Activation du partage

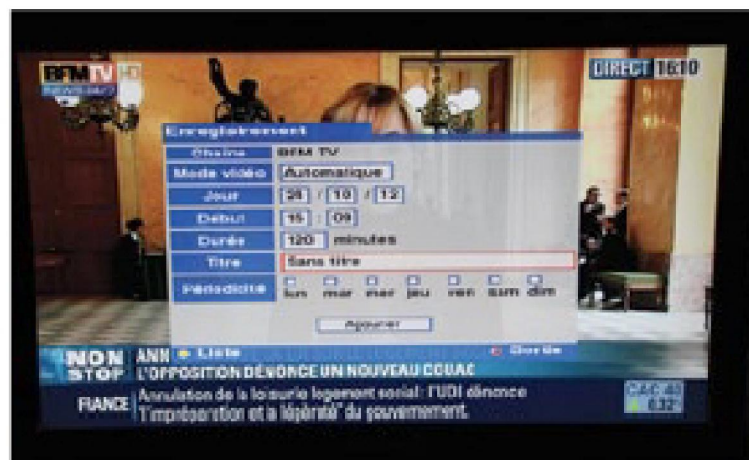
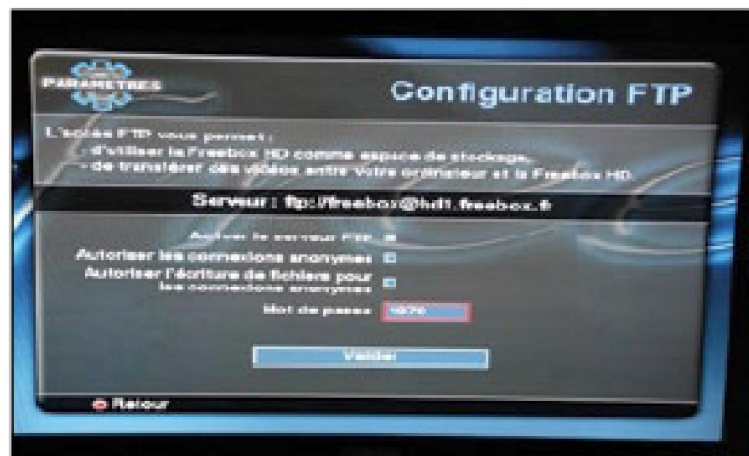
Pour la Freebox Révolution, c'est un peu différent. Commencez par aller sur l'interface Web à cette adresse : <http://mafreebox.freebox.fr>, puis entrez votre mot de passe. Dans la barre de menu, vous trouverez l'onglet **NAS** et deux sous-menus **Partage Windows** et **FTP**. Pour plus de simplicité, nous utiliserons le premier, mais rien ne vous empêche de le faire en FTP (regardez le précédent tutoriel depuis l'étape 2). Activez le **Partage de fichiers** et l'**Accès authentifié** pour saisir un mot de passe. Validez.



# PRATIQUE ▶ Avec une Freebox HD

## 1 Activez le FTP

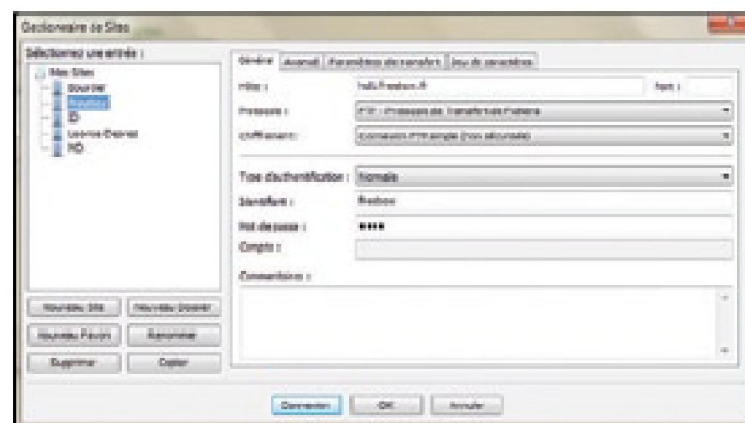
Pour activer le protocole sur la Freebox, appuyez sur la touche **Free** de la télécommande et allez dans **Paramètres** puis **FTP**. Mettez un mot de



passer et faites **Valider**. Si vous n'avez pas de vidéo dans le disque dur de la Freebox (qu'il faudra aussi activer si ce n'est pas le cas), enregistrez une émission pour faire un essai.

## 2 Paramétrages de FileZilla

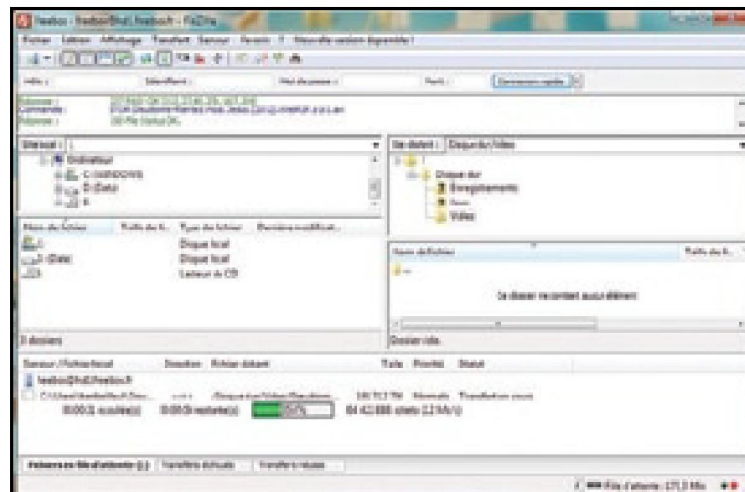
Sur votre PC, installez FileZilla et démarrez le logiciel. Faites **Fichier>Gestionnaire de Sites...** et cliquez sur **Nouveau Site**. Dans l'onglet **général**, tapez **hd1.freebox.fr** dans **Hôte** (Port 21), **FTP** dans **Protocole** et **Connexion**



**FTP simple** dans **Chiffrement**. Il faudra mettre aussi **freebox** dans identifiant et votre mot de passe. Cliquez alors sur **Connexion**.

## 3 Du PC à la Freebox...

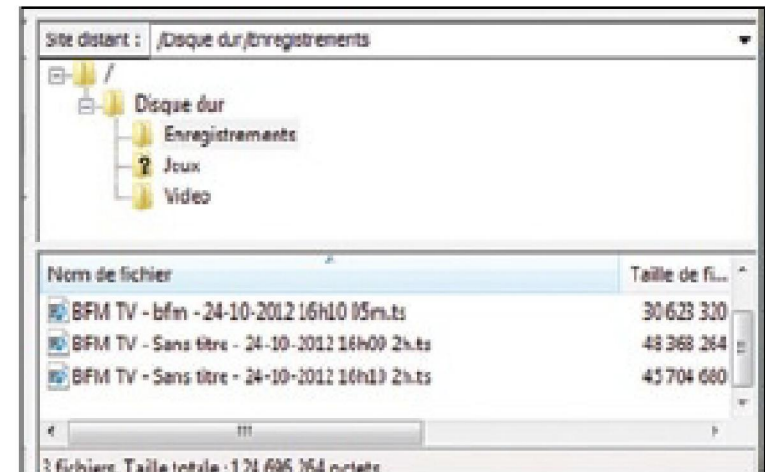
Si tout se passe bien, vous devriez être connecté à la Freebox avec les répertoires sur la droite. Dans **Video**, vous pouvez placer vos



propres films en faisant un glisser-déposer (ou copier-coller) ou en utilisant l'arborescence représentant votre PC sur la gauche. De nombreux formats de fichiers sont compatibles (DivX, Xvid, la plupart des formats HD, etc.) et le débit est assez rapide. Vous retrouverez vos vidéos dans le menu **Magnéto** accessible depuis le bouton **Free** de la télécommande.

## 4 ... et de la Freebox au PC

Pour récupérer les enregistrements Freebox sur votre PC, allez dans le répertoire **Enregistrements** de FileZilla et faites un glisser-déposer sur votre bureau ou encore une fois sur les répertoires, côté gauche. En fonction



des réglages que vous aurez déterminés sur votre Freebox au moment de l'enregistrement, différentes qualités existent. Par défaut, les enregistrements sont en HD au format MPEG2-TS facilement visionnable avec le logiciel VLC. Notez que certaines chaînes (TF1, groupe M6, Canal+) empêchent ces enregistrements pour une histoire de droit d'auteur.



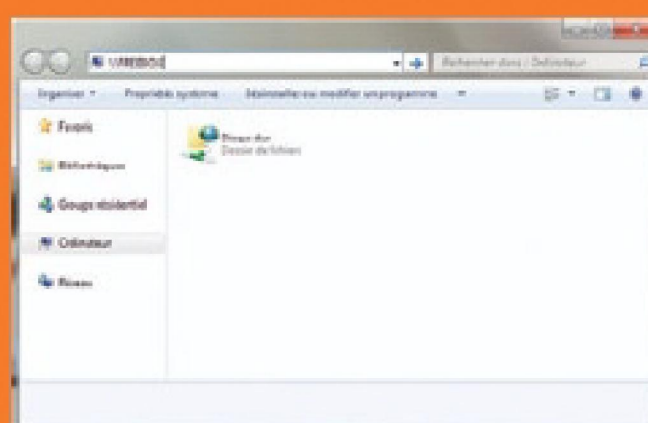
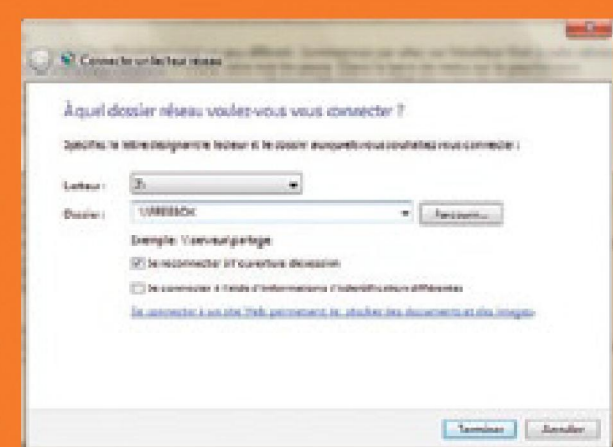
## 2 L'adresse de votre Freebox

Ouvrez n'importe quelle fenêtre Windows comme **Ordinateur** (menu **Démarrer**) par exemple et dans la barre d'adresse tapez **\\FREEBOX** et faites **Entrée** (sous XP, il faudra écrire **ftp://FREEBOX/**). Explorez le disque dur de votre Freebox pour retrouver presque les mêmes répertoires que dans le précédent tutoriel. Placez vos fichiers par un simple glisser-déposer (ou copier-coller) dans les différents dossiers et votre sélection sera alors envoyée sur le disque dur de la Freebox. Vous pourrez accéder à vos fichiers sur la télé en allant dans les menus **Vidéos**, **Photos**, etc. Si vous créez d'autres dossiers, il faudra aller dans **Mes Disques** puis **Disque dur**.



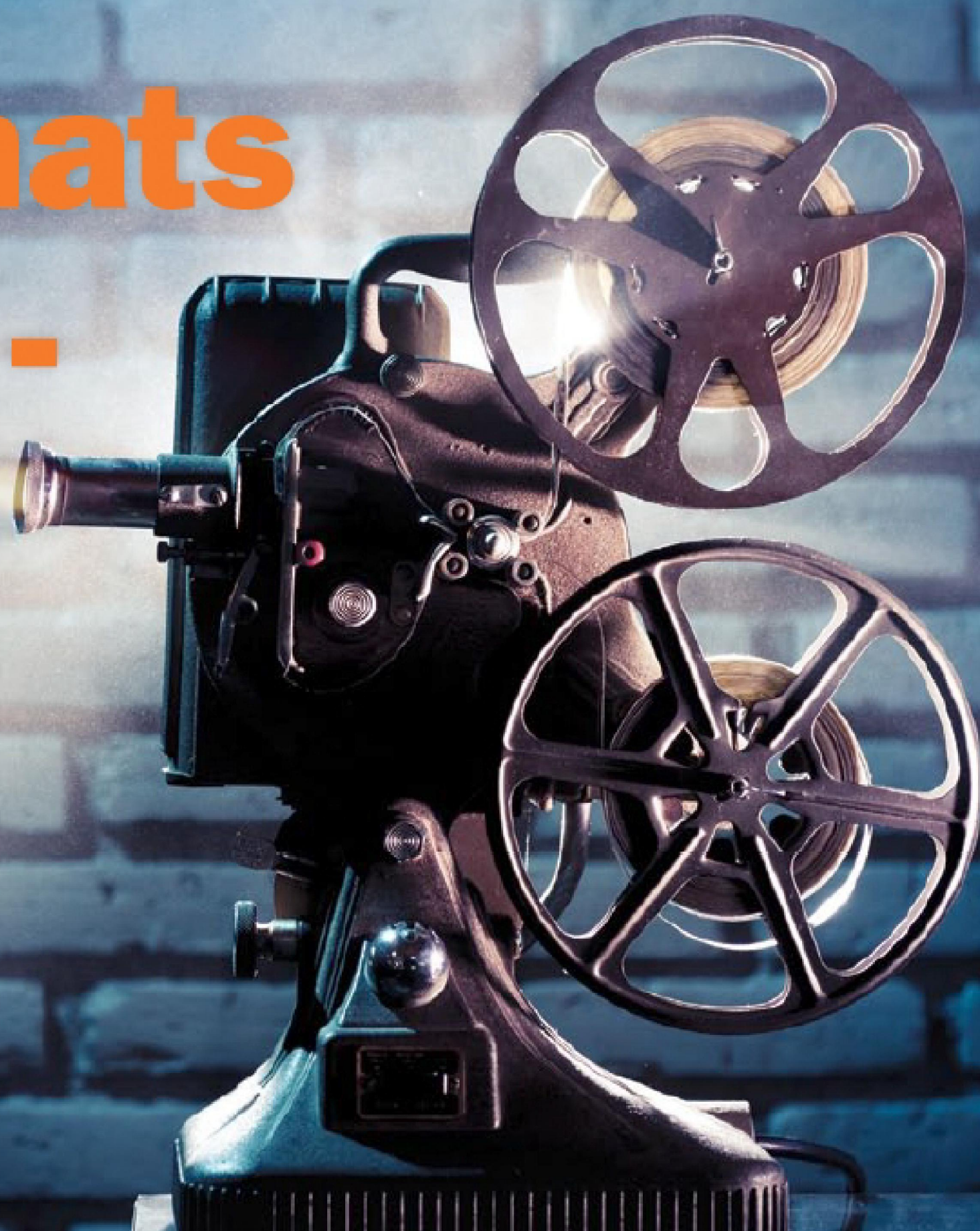
## 3 La Freebox comme lecteur réseau

Dans **Enregistrements**, vous retrouverez les vidéos que vous avez enregistrées avec votre Freebox. Ici aussi, vous pourrez les rapatrier sur votre PC avec un simple copier-coller. Utilisez VLC Media Player pour en profiter. Notez que pour ne pas avoir à retaper à chaque fois l'adresse de la Freebox dans la barre d'adresse, vous pouvez créer un nouveau lecteur réseau. Allez dans **Ordinateur** et choisissez **Connecter un lecteur réseau** en haut (il faudra peut-être cliquer sur les petites flèches pour que ce menu apparaisse). Entrez alors l'adresse de la Freebox et cliquez sur **Terminer**. Le disque dur de la Freebox apparaîtra alors comme un disque dur classique sur votre ordinateur.






# Les formats du futur - ENCODAGE EN MKV ET MP4



## CE QU'IL VOUS FAUT

> EasyBrake

 [www.easybrakeconverter.com](http://www.easybrakeconverter.com)

DIFFICULTÉ   

### Quelles utilisations ?

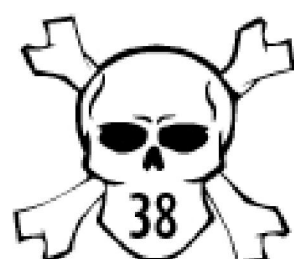
EasyBrake ne propose que l'encodage vers le MKV et le MP4 ? En quoi est-ce intéressant ? Tous les nouveaux appareils «à la mode» ne jurent plus que par ces deux formats encapsulés (ils peuvent contenir des sous-titres, des doublages, différents épisodes, etc.) Depuis 2010, on retrouve ces formats dans les appareils Android, iPad, Media Center, disque dur multimédia, TV, etc. EasyBrake pourra donc à la fois encoder les vidéos les plus lourdes (cinémascope HD) sans perte visible ou vos vieux DivX...

Dans *Pirate Informatique*, nous vous parlons souvent de logiciels permettant d'encoder vos fichiers aux formats de votre choix. Nous sélectionnons toujours les plus simples, mais nous étions loin d'imaginer un jour un programme aussi facile qu'EasyBrake. Il gère le MKV et le MP4 avec une facilité déconcertante.

**N**ous présentons un logiciel de ce type dans presque chaque numéro, mais cet EasyBrake pourrait bien devenir notre nouveau chouchou dans le domaine de l'encodage vidéo. Avec son interface très claire, tout en français et facile à prendre en main, il a tout pour faire l'unanimité, du newbie total au maniaque de l'encodage. Avant de parler de ses qualités, sachez qu'EasyBrake ne permet d'encoder que vers les formats encapsulés MKV (Matroska) et MP4. En effet, ces derniers sont considérés comme des formats d'avenir par la scène P2P et tous les encodeurs. Bien sûr, le Xvid, le DivX ou le MOV sont pris en compte en entrée (d'ailleurs, une vidéo encodée en DivX peut très bien être encapsulée dans un MKV)...

### Débutant ou expert ?

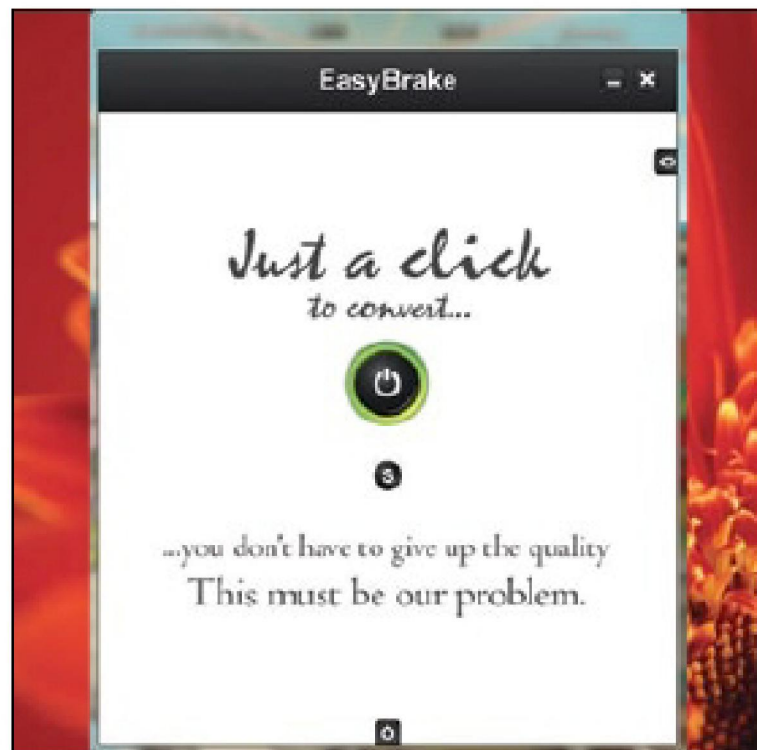
Même s'il est possible de créer une vidéo juste en déposant votre fichier sur la fenêtre principale, EasyBrake propose aussi des réglages assez pointus pour les encodeurs tatillons : gain de volume, débit, redimensionnement, bitrate, encodage en deux passes, etc. Si vous n'êtes ni un noob, ni un expert, vous pouvez aussi choisir le profil de votre choix dans la liste d'appareils compatibles. Cerise sur le gâteau, vous pourrez même créer un extrait encodé de votre vidéo. Ce faisant, vous n'attendrez pas pour rien en cas de souci sur vos réglages. Un très bon logiciel pour tous ceux qui souhaitent passer aux nouveaux formats.



# PRATIQUE ► Utilisation d'EasyBrake

## 1 C'est déjà fini ?

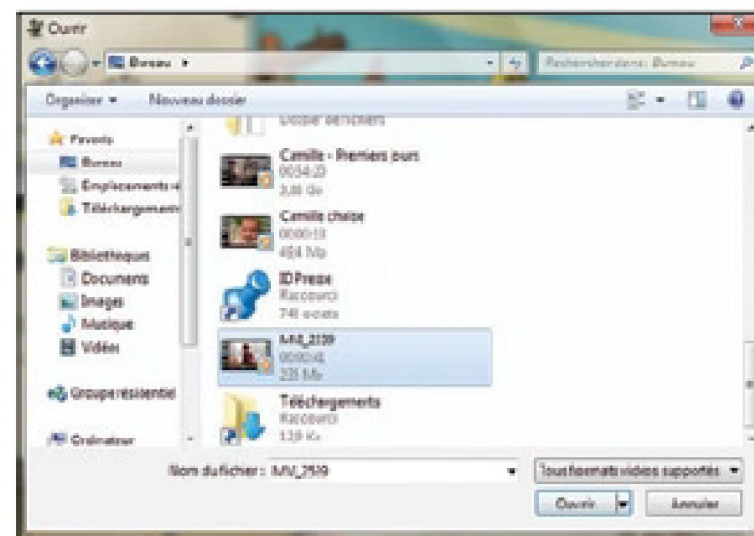
EasyBrake ne nécessite pas d'installation. Décompactez l'archive avec 7-Zip, par exemple, et lancez le fichier EXE depuis son dossier d'origine. Dès l'ouverture du programme, vous pouvez glisser-déposer la



vidéo à encoder sur la fenêtre principale. Sans avoir à valider, le processus va alors commencer. Par défaut, le format choisi est le MKV et l'emplacement sera le même que le fichier d'origine.

## 2 Pour les experts

Les plus exigeants pourront très bien cliquer sur les petites flèches blanches de la fenêtre principale pour découvrir l'intégralité de



l'interface. En bas à gauche, vous verrez la liste des fichiers à encoder (cliquez sur le + en vert). Il est bien sûr possible de faire un «batch» avec plusieurs fichiers. À droite, vous verrez les réglages proposés.

## 3 Les réglages

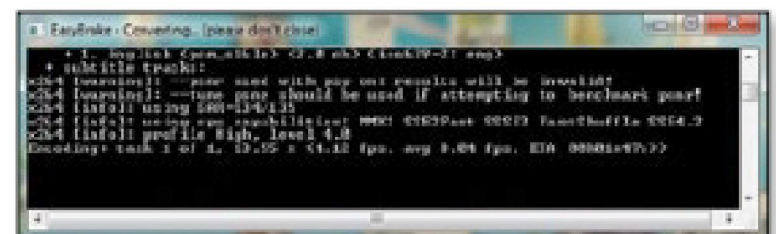
Ici, vous pourrez choisir entre le MKV ou le MP4, mais aussi, définir le bitrate, l'encodage audio, le mixage, le redimensionnement ou l'intégration de sous-titres. À l'extrême droite, vous pourrez aussi choisir un profil en fonction de l'appareil de destination. Le



petit S sous l'icône de mise en route permet d'encoder un «sample» de 2 minutes pour juger de la qualité de vos réglages.

## 4 Le résultat

Une fois que vous en aurez fini avec vos réglages, il sera temps de cliquer sur le bouton de mise en marche (qui ressemble



plutôt à une mise en veille, mais bon...). Une fenêtre avec l'avancement du processus va alors s'afficher. Votre vidéo sera disponible dans le répertoire d'origine de votre fichier. Il ne reste plus qu'à le lire ou le transférer vers votre appareil fétiche.



## ON AIME AUSSI

### Format Factory > le tout terrain

Format Factory est un logiciel très simple qui permet de convertir tous les types de fichiers les plus courants dans le domaine de la vidéo, de l'audio et de la photo. Il gère même les fichiers image (virtualisation d'un CD ou DVD) que vous pouvez télécharger sur Internet ou extraire à partir d'une galette.

[www.formatoz.com](http://www.formatoz.com)



### M4ng > pour le Rip

Rappelons pour ceux qui ne connaissent pas ce logiciel que M4ng permet d'extraire le contenu (Rip) d'un DVD ou d'un Blu-ray pour ensuite l'encoder dans le format de son choix. En outre, M4ng permet toujours de coller, couper, muxer et démuxer (ajouter une bande sonore ou la séparer), corriger un décalage son, incruster un sous-titre ou les resynchroniser, supprimer la publicité lors d'un encodage et créer une structure DVD ou Blu-Ray, etc.

[www.m4ng.fr](http://www.m4ng.fr)



### PocketDivXEncoder

#### > pour les appareils mobiles

PocketDivXEncoder est un logiciel d'encodage vidéo destiné aux utilisateurs d'appareils mobiles. Même s'il excelle dans ce domaine, il est aussi tout à fait capable de travailler pour différents types de support : Smartphone, PDA, Palm, PC, Archos, iRiver, Home Cinema, TV HD, etc. Pour chacune des configurations, PDE dispose de pré-réglages définis pour répondre au mieux aux données des constructeurs.

[www.pocketdivxencoder.net](http://www.pocketdivxencoder.net)





# TRUCS & ASTUCES de YouTube...

Pionnier du partage de vidéos en ligne, YouTube n'est pas le numéro un incontesté par hasard. Le site racheté par Google en 2006 va au-devant des besoins des internautes en proposant des services et des options sur-mesure. Voyons ensemble les fonctionnalités peu connues de la plate-forme ainsi que nos astuces maison...

## CE QU'IL VOUS FAUT

> **Greasemonkey**

<http://goo.gl/atGk7>

> **YouTube Remove Ads**

<http://goo.gl/2wCl>

> **YouTube MP3 Podcaster**

<http://goo.gl/VMJPO>

DIFFICULTÉ

## Pas jusqu'à la fin SVP !

Cela vous est déjà arrivé plus d'une fois. Vous lancez une vidéo YouTube sur un site ou un blog, mais celle-ci est inintéressante. Vous voulez lire le reste de la page mais même en faisant pause, YouTube continuera de charger la vidéo en prenant bien sûr votre précieuse bande passante. La solution consiste à faire un clic droit et de sélectionner **Arrêter le téléchargement**.



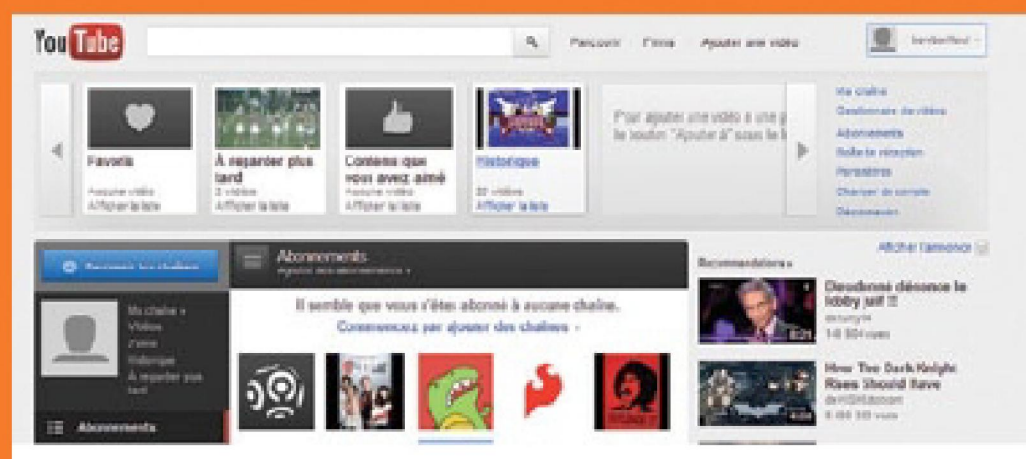
**D**epuis sa création en 2005, YouTube a bien évolué. Toujours à la pointe de la technologie, les ingénieurs ajoutent sans cesse de nouvelles fonctionnalités, mais il n'est toujours pas possible de télécharger du contenu. Pour cela, il existe plusieurs logiciels ou services plus ou moins performants. Nous avons choisi de vous faire découvrir YouTube MP3 Podcaster qui permet, non seulement, de récupérer le son d'une vidéo (clip ou autre), mais autorise le rapatriement des vidéos HD au

format désiré. Saviez-vous que votre compte YouTube est aussi doté d'un historique ? Que vous vouliez faire le ménage ou pour éviter que votre copine ne découvre que vous regardez des clips de Britney, il est possible d'effacer tout ça... Nous verrons aussi quelles sont les options intéressantes à activer lorsque vous mettez une vidéo en ligne et gagner en popularité. Enfin, grâce à un script spécial, nous verrons comment zapper la publicité. Si vous êtes un aficionado de la plateforme de partage, nos astuces vont sans doute vous être très précieuses...

## PRATIQUE ► Effacer votre historique

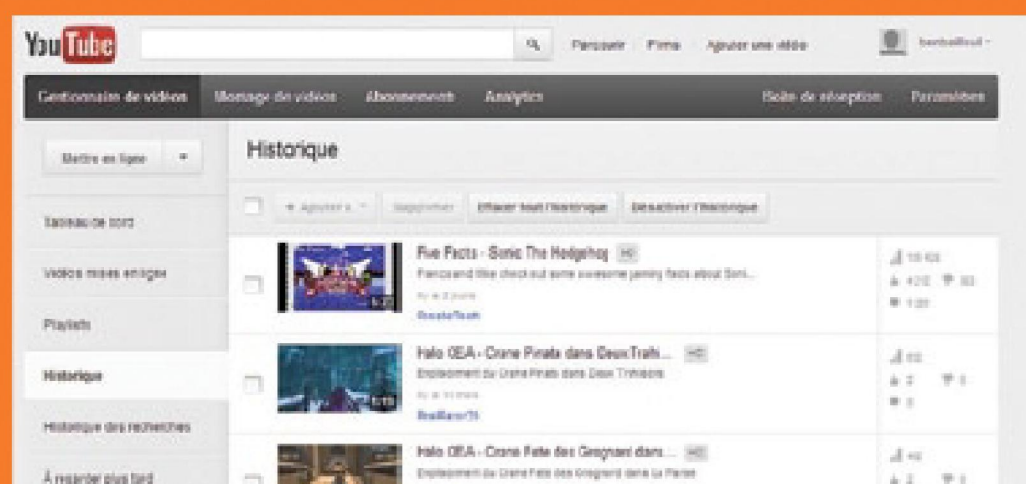
### 1 Votre historique

Une fois connecté à votre compte, cliquez sur votre nom d'utilisateur pour voir apparaître un menu. Allez dans **Historique**.



### 2 Les options

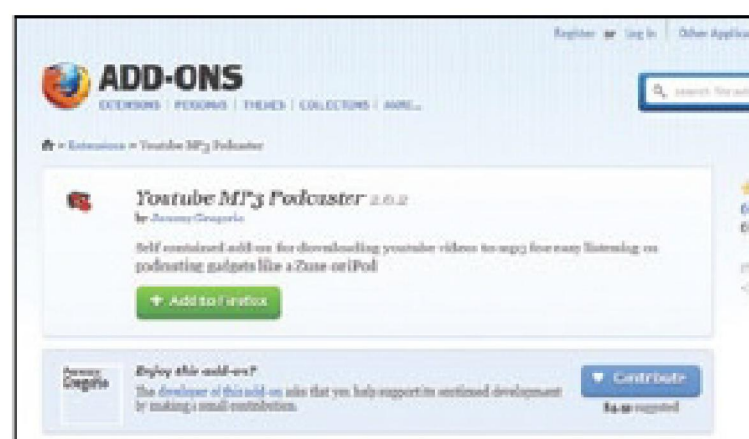
Ici, vous verrez les vidéos que vous avez dernièrement consultées. Pour les supprimer, faites **Effacer tout l'historique**. Il est aussi possible de le désactiver à l'avenir...



## PRATIQUE ▶ Télécharger avec YouTube MP3 Podcaster

### 1 Le téléchargement

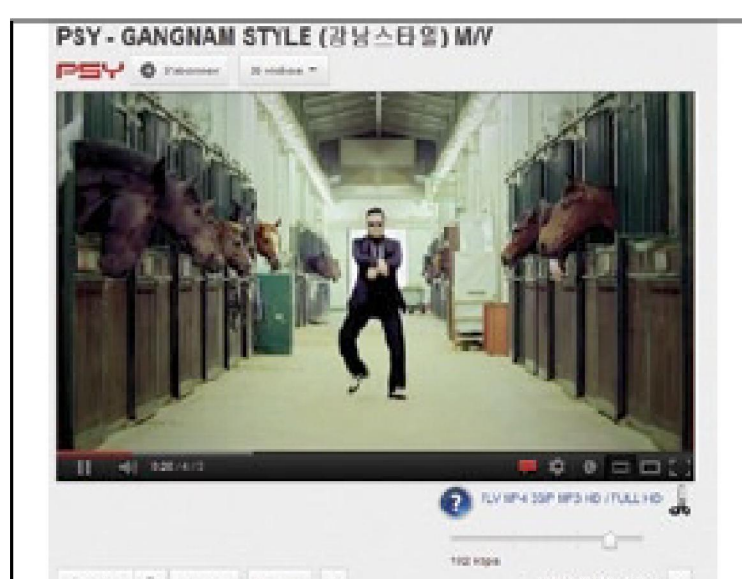
Rendez-vous sur le lien que nous vous fournissons pour télécharger cette extension de Firefox. Cliquez sur **Installer** lorsqu'on vous notifiara que



l'application n'est pas signée et redémarrer votre navigateur. Vous verrez en haut à côté de la barre de navigation. Elle est utile pour les autres sites compatibles.

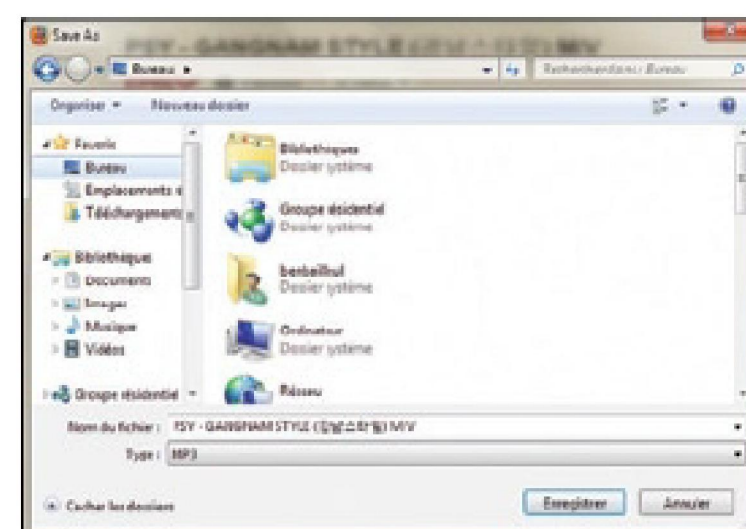
### 2 L'interface

En effet, sur YouTube, vous n'en avez pas besoin puisque l'add-on ajoute un mini-menu en bas des vidéos consultables. Il suffit de choisir le format de téléchargements. Pour le MP3, vous n'aurez bien sûr accès qu'au son. Choisissez aussi le bitrate.



### 3 Les ciseaux

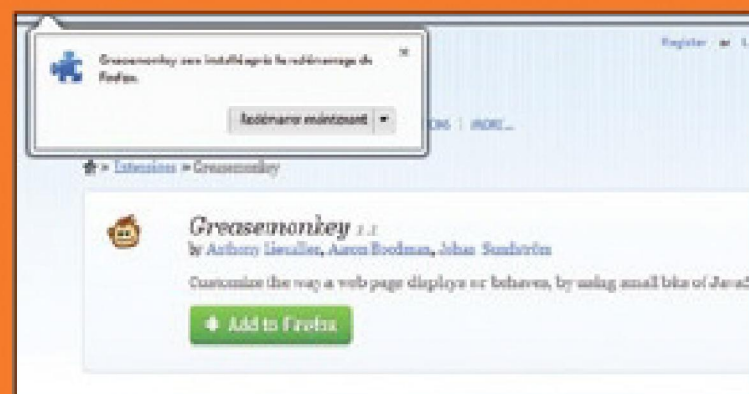
Vous aurez aussi remarqué la petite paire de ciseaux. Elle permet de zapper une introduction, par exemple. Faites pause là où vous souhaitez commencer l'enregistrement et cliquez sur cette icône. Il vous suffira ensuite de démarrer le téléchargement normalement et de sauvegarder le fichier.



## PRATIQUE ▶ Supprimer la publicité

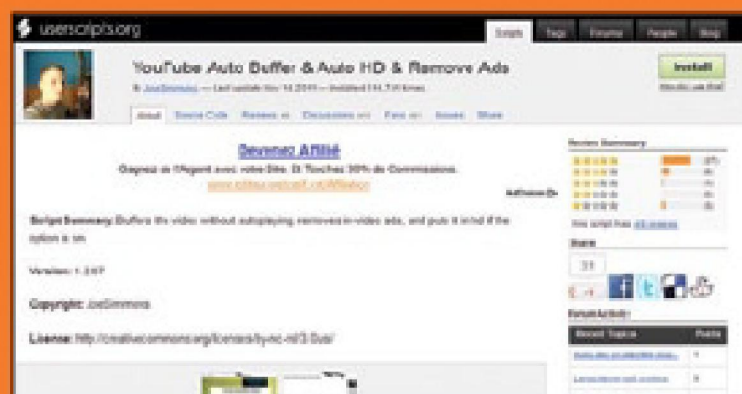
### 1 L'extension

Commencez par télécharger l'extension Greasemonkey sur Firefox. Cette dernière permet d'ajouter des scripts très intéressants pour modifier certaines pages que vous consultez. Redémarrez le navigateur.



### 2 Le script

Rendez-vous ensuite sur la page du script **YouTube Auto Buffer & Auto HD & Remove Ads**. Cliquez sur **Install** en haut à droite. Un message apparaîtra en bas pour vous signaler que l'installation s'est bien déroulée.



### 3 Terminé la pub !

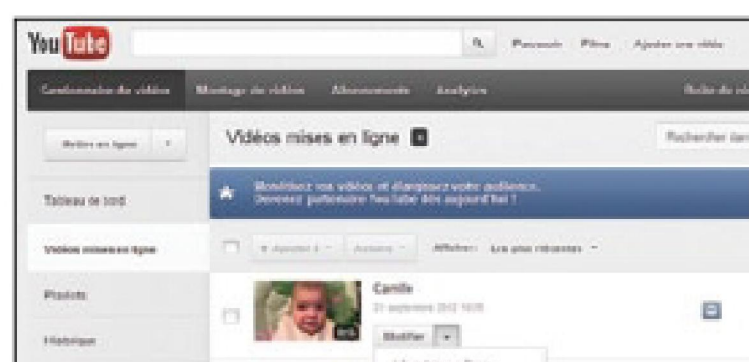
Dorénavant sur une vidéo YouTube, vous verrez un menu **AutoBuffer Options**. D'ici, vous pourrez supprimer les publicités et les annotations. Il est aussi possible de mettre en cache la version HD d'une vidéo automatiquement.



## PRATIQUE ▶ Les options méconnues

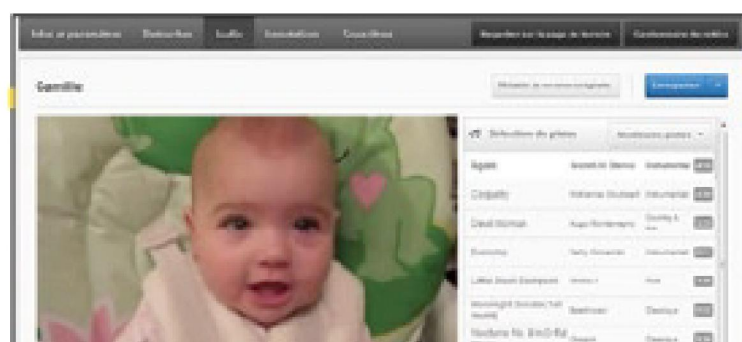
### 1 Le choix

Après avoir mis en ligne une vidéo (depuis votre compte puis **Ajouter une vidéo**), cliquez sur la petite flèche en face de **Modifier** pour avoir accès à différentes options intéressantes. Parmi ces dernières, on trouve **Audio**, **Annotations** et **Sous-titres**.



### 2 Une bande-son gratuite

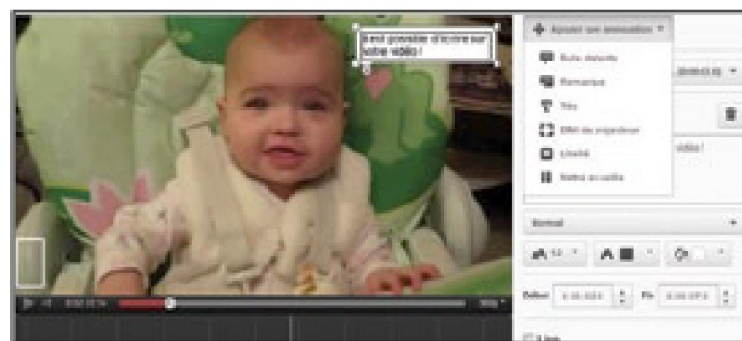
Dans la partie **Audio**, vous pourrez ajouter une bande-son à votre vidéo parmi des morceaux libres de droit ou sponsorisés par YouTube. Il est possible de chercher un titre en fonction de la



longueur de votre vidéo et du type de musique que vous voulez.

### 3 Annotations

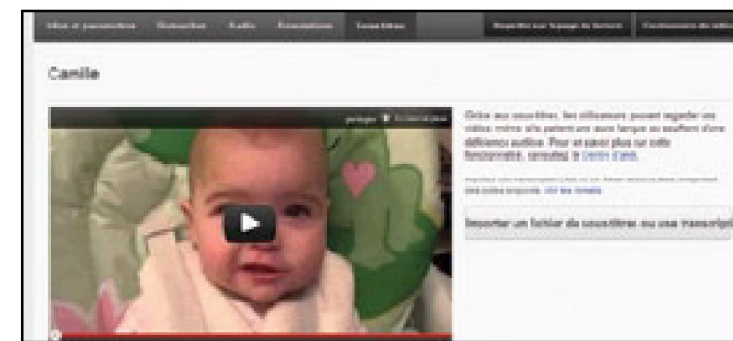
Dans **Annotations**, vous pouvez mettre du texte sur votre vidéo. Il est possible de mettre des liens



cliquables, des bulles style BD ou des titres. Bien sûr, les différents textes peuvent être limités dans le temps. Vous aurez à disposition un aperçu avant de sauvegarder.

### 4 Sous-titres

Enfin des sous-titres peuvent être ajoutés à condition de les préparer avant sur un logiciel au format TXT ou SRT. YouTube recommande le logiciel Subtitle WorkShop pour créer et éditer ces fichiers. Pour faire apparaître les sous-titres sur une vidéo, cliquez sur l'onglet en forme de flèche, en bas à droite du lecteur.





# Des Torrents sur Android !

**EXCLUSIF  
- VERSION BÊTA !**



## CE QU'IL VOUS FAUT

> **µTorrent beta – Torrent App**

<http://goo.gl/cZn1k>



**DIFFICULTÉ**



### Pas de portable Android ?

Si vous n'avez pas de téléphone sous Android, pas possible de télécharger (même avec un iPhone). Vous pouvez par contre utiliser la fonction WebUI de µTorrent pour contrôler vos téléchargements (et même d'en ajouter) depuis le PC d'un ami. Il suffit de définir un identifiant et un mot de passe dans le logiciel pour les réutiliser sur un navigateur lorsque vous êtes loin de chez vous. L'interface Web est la copie conforme de votre client : vous êtes comme chez vous !

### µTorrent, BitTorrent, un simple coup de peinture...

Depuis le rachat de µTorrent par le client historique BitTorrent, les deux logiciels, quoique suivant des directions opposées, proposent des fonctionnalités identiques. Entre Donc, si vous avez le dernier client BitTorrent, il existe aussi une application qui est la copie conforme de celui pour µTorrent beta et BitTorrent beta, seul le nom et la couleur de l'interface change (tout comme l'application Remote d'ailleurs).

Il fallait bien que cela arrive un jour. A force de faire «tout comme les grands», votre mobile peut maintenant télécharger avec le protocole BitTorrent. Certains pourront trouver que cette nouvelle fonctionnalité est un peu gadget tandis que d'autres vont se ruer dessus. Une chose est sûre, c'est irréprochable au point de vue technique...

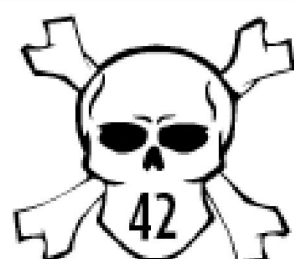
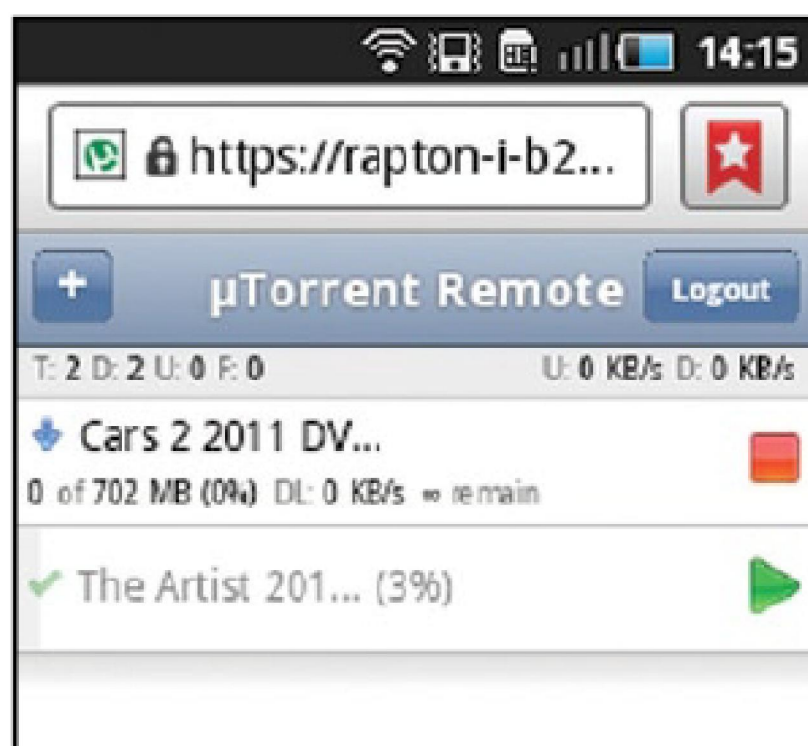
µTorrent a depuis longtemps été un des premiers clients Torrent à pouvoir se «téléguider» à distance depuis une interface Web puis depuis un téléphone portable. La version 3.0 permettait même d'ajouter des Torrent à votre liste de téléchargement depuis votre appareil Android. Il ne manquait plus que la dernière évolution : une véritable application capable de télécharger depuis son mobile... C'est maintenant chose faite avec cette version beta de µTorrent – Torrent App. Vous pourrez chercher vos fichiers Torrent directement depuis l'interface, les

télécharger, vous abonner à un flux RSS (pour automatiser les downloads), régler les limites d'allocation de bande passante, etc.

### Une version bêta

Pour l'instant l'interface n'a rien de bien folichonne mais elle est fonctionnelle et permet de suivre vos téléchargements. Bien sûr à la différence des logiciels «remote» (voir encadré) les fichiers téléchargés arriveront directement dans votre mobile pour pouvoir en profiter tout de suite : en déplacement, à l'hôtel, chez papy/mamy, etc. Attention cependant à votre forfait 3G ! Pensez à basculer en mode WiFi autant que possible pour éviter les mauvaises surprises. Notons aussi que sur certains téléphone, la température peut grimper aussi vite que descend le niveau de la batterie...

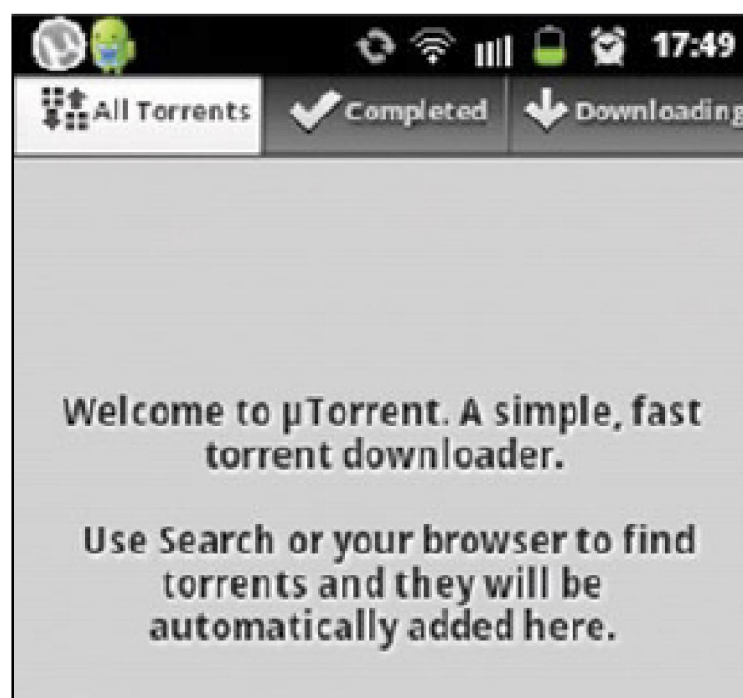
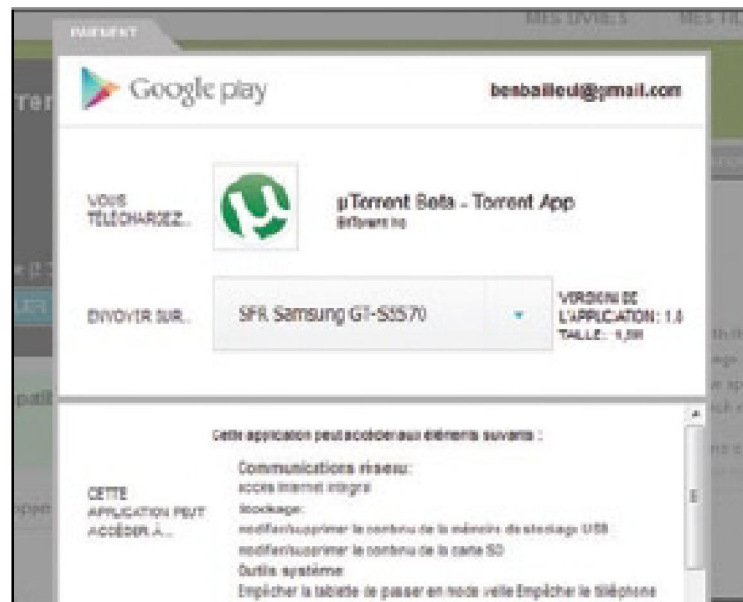
◀ Nous avons été un des premiers à vous parler de la sortie de l'application permettant de piloter votre client Torrent PC depuis votre téléphone/tablette. Ici il s'agit de véritables téléchargements sur votre mobile !



# PRATIQUE ► Premiers téléchargements avec $\mu$ Torrent

## 1 L'interface

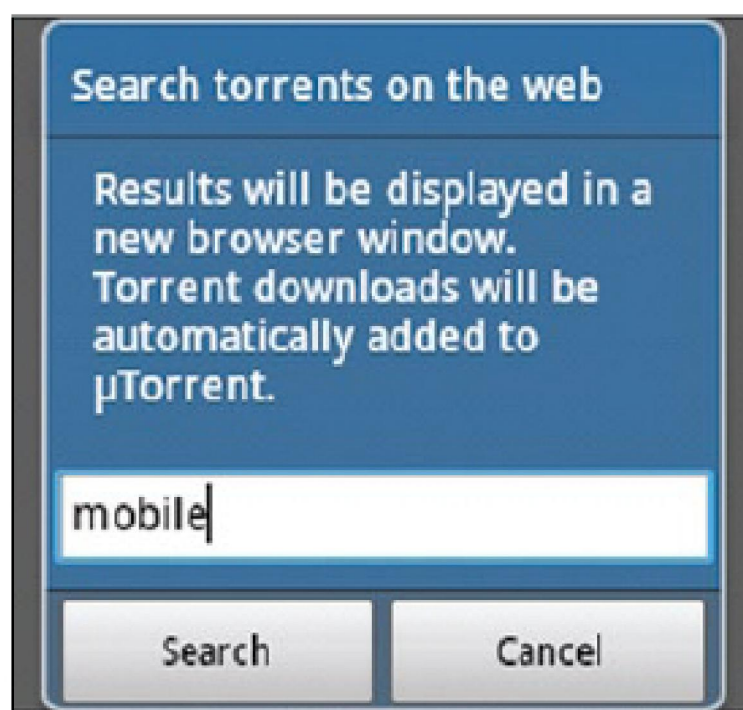
Téléchargez l'application depuis votre mobile ou allez sur le Google Play Store pour le



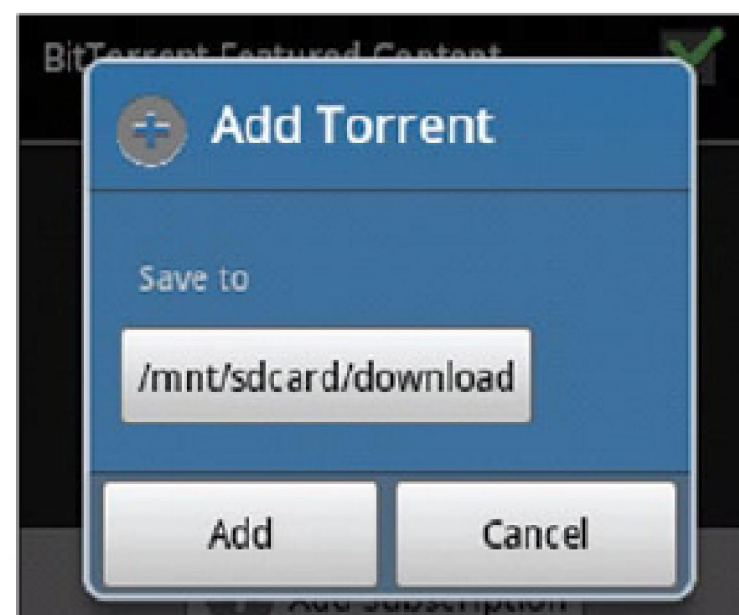
transférer depuis votre PC. Dès le lancement vous verrez en haut de l'écran trois onglets avec tous les fichiers, ceux en cours de téléchargement et, ceux qui sont terminés. Bien sûr au début, l'interface ne compte pas de liste de téléchargement.

## 2 La recherche

Pour commencer, appuyez sur la loupe en bas pour chercher un premier Torrent. Il suffit



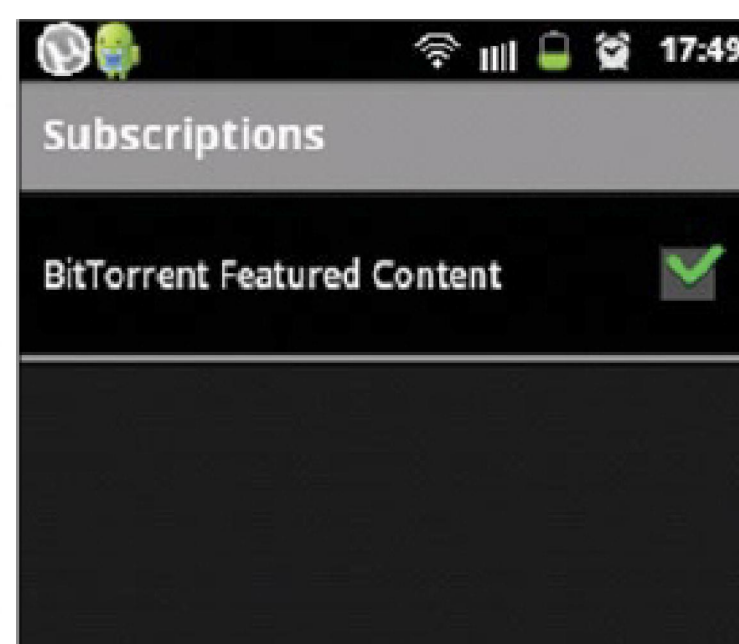
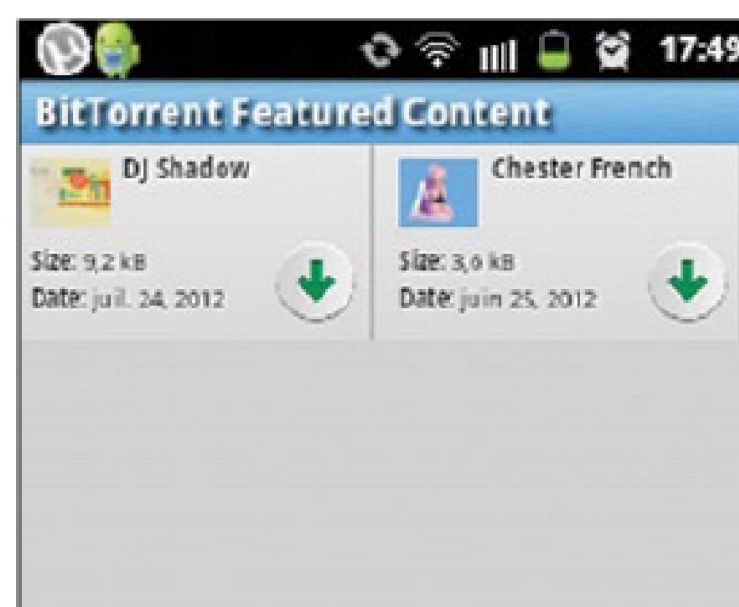
de rentrer vos mots clé. Le logiciel n'a pour l'instant pas de partenaire. Il cherchera tout simplement sur Google en ajoutant «Torrent» à la fin de votre phrase. Un peu léger. Si vous êtes abonné à un tracker, il est possible de s'y rendre avec votre navigateur. Le



logiciel est même compatible avec les liens «magnets» de Pirate Bay par exemple !

## 3 Téléchargement et RSS

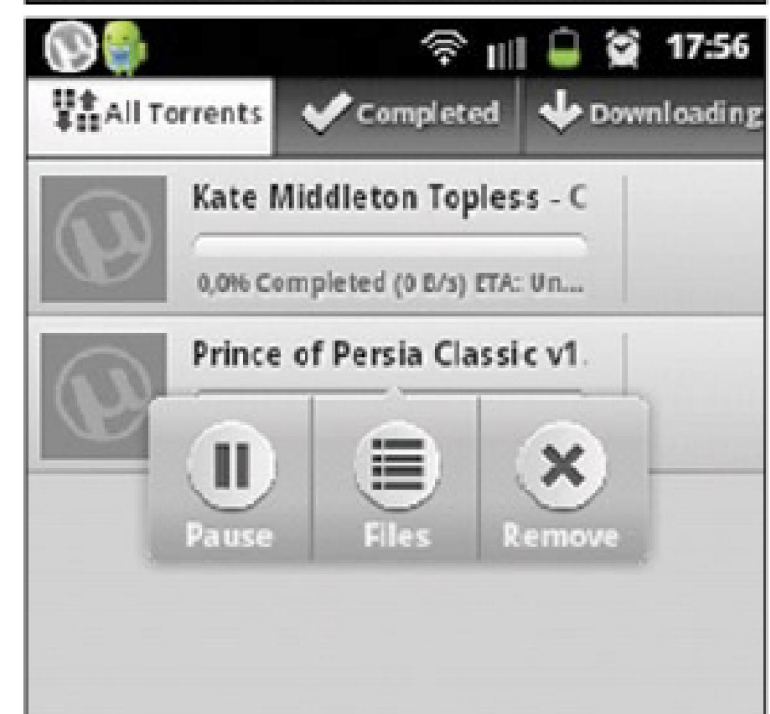
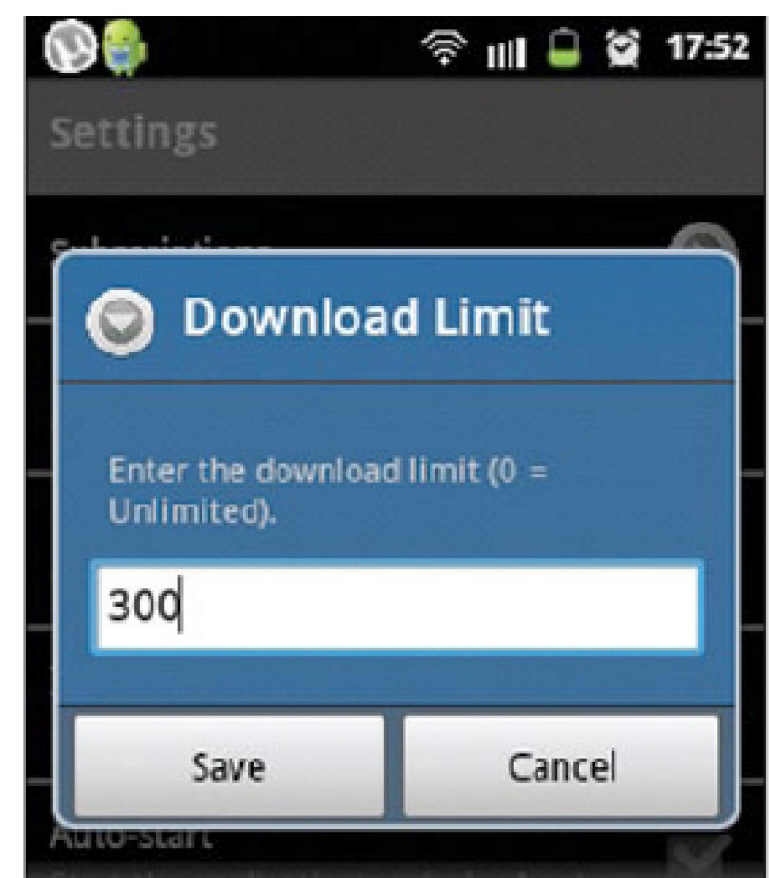
Dès que vous aurez sélectionné votre lien il ira directement dans la liste de téléchargement et commencera à charger. Pour ajouter l'adresse d'un lien, appuyez sur le bouton Menu et faites Add Torrent URL. Si vous voulez vous abonner à un flux RSS,



allez dans le bouton en forme d'engrenage puis **Souscription** (faites **Add Souscription**), un icône en forme de logo RSS est aussi présente dans la fenêtre principale (vous serez d'ailleurs abonné d'office aux flux des partenaires Torrent/BitTorrent)

## 4 Paramètres et emplacement

C'est aussi dans cette icône en forme d'engrenage que vous pourrez paramétrer un peu mieux votre logiciel : limitation du débit en upload, download, choix de port de communication et une option permettant de démarrer l'application au démarrage de l'appareil. La flèche verte vers le bas vous renverra vers les listes de téléchargements. Pour supprimer ou suspendre un téléchargement il suffit d'un clic dessus. Une fois terminés vos download iront dans le dossier que vous aurez spécifié (dans votre carte SD par défaut). Pour sortir de l'application, appuyez sur le bouton **Menu** et faites **Exit**.



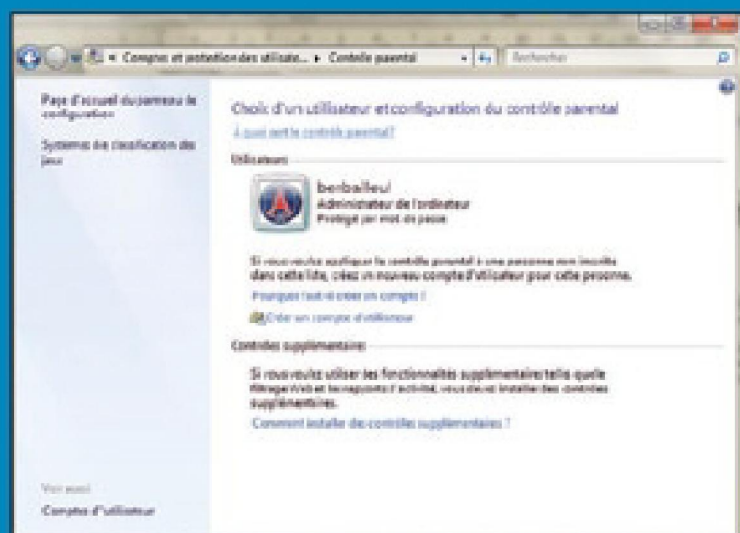


# 1 CONTRÔLE PARENTAL

## AVEC WINDOWS 7



Windows 7 dispose d'un système de contrôle parental permettant de créer un compte utilisateur adapté à l'enfant, d'interdire l'accès à certains logiciels, de limiter l'accès à Internet ; d'imposer des heures d'utilisation, etc. Il faudra simplement posséder un compte disposant des droits d'administration sur votre ordinateur et qu'il soit protégé par un mot de passe (pour éviter qu'un de vos enfants ne modifie les réglages de la protection). Vous devrez également avoir un compte Windows Live. Cliquez sur le bouton Démarrer puis sur **Panneau de configuration**. Dans **Comptes et protection des utilisateurs**, cliquez sur **Configurer le contrôle parental pour un utilisateur** et choisissez le compte de votre enfant (ou de votre colocataire un peu neuneu). Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez l'option **Activé**. N'oubliez pas de mettre des restrictions dans le même menu...



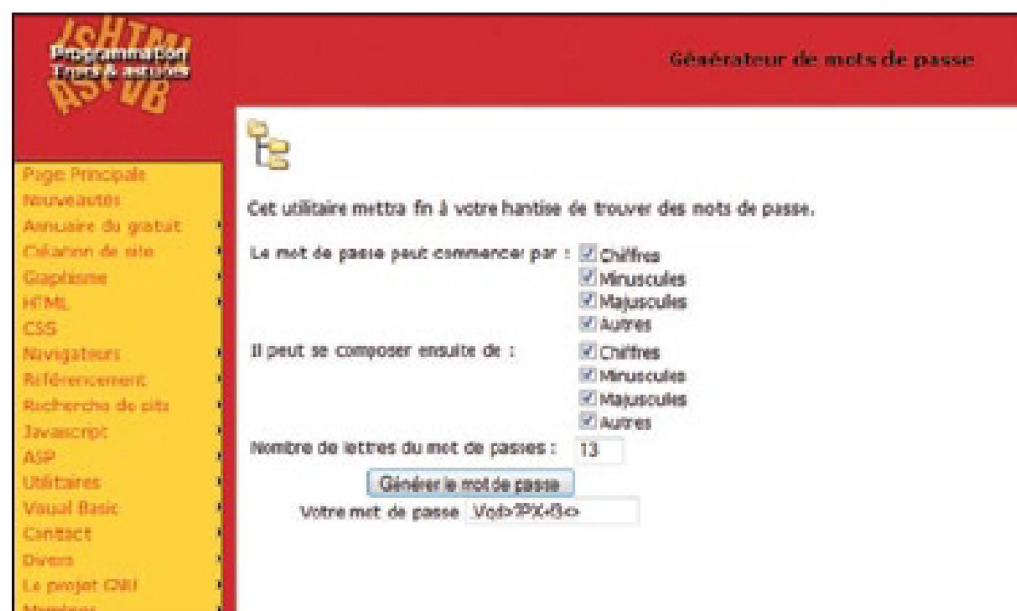
# 3

## GÉNÉRATEUR DE MOTS DE PASSE EN LIGNE

### AVEC LE SITE DE HENRI RUCH



Si vous n'avez pas d'imagination pour votre mot de passe, il existe des logiciels spécialisés. Mais pourquoi installer un programme alors qu'on en trouve aussi en ligne ? Grâce à ce générateur, vous pourrez en quelques clics vous forger un sésame sur mesure : type de caractères utilisés, longueur du mot de passe, etc. Après avoir coché les cases, cliquez sur **Générer le mot de passe** et c'est tout !



<http://goo.gl/e91z7>

# 4

## CRÉER UN DVD DE RÉPARATION

### AVEC WINDOWS 7



Même si les plantages critiques se font rares avec les récents

Windows, il est toujours bon d'avoir sous la main un DVD de réparation en cas de soucis avec la base de registre, un DLL ou autres fichiers système. Pour ce faire, il suffit d'insérer un DVD vierge dans votre graveur puis d'ouvrir le menu **Démarrer**. Tapez **Réparation** dans le champ **Recherche** et cliquez dans **Créer un disque de réparation système**. Sélectionnez votre lecteur/graveur dans la liste et suivez les instructions. Gardez bien précieusement cette galette !



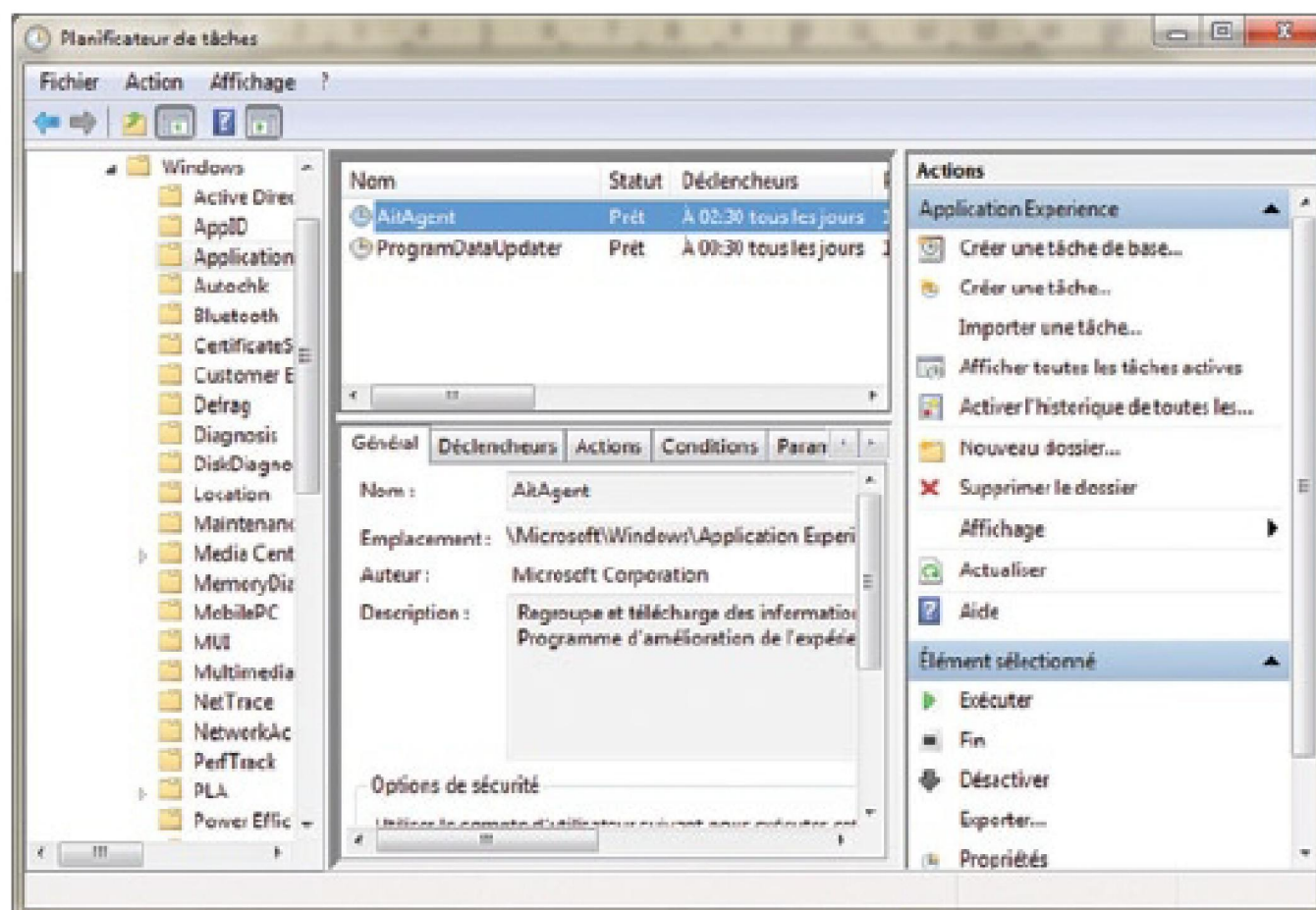
# 2

## DÉSACTIVEZ LES MOUCHARDS

### AVEC WINDOWS 7



Vous ne le savez peut-être pas, mais votre bon vieux Windows envoie régulièrement des informations sur votre expérience utilisateurs vers les serveurs de Microsoft. Il ne s'agit pas de données sensibles, mais si vous êtes comme nous, vous n'aimez sans doute pas que votre PC fasse des choses dans votre dos. Allez dans le **Panneau de configuration** et tapez **Outils d'administration** dans la barre de recherche. Dans le **Planificateur de tâches**, double-cliquez dans la colonne de gauche sur **Bibliothèque du planificateur de tâches**. Déroulez **Microsoft** puis **Windows**. Il ne vous reste qu'à désactiver les tâches planifiées suivantes : **Application experience**, **Aitagent**, **Customer experience improvement program**, **Consolidator**, **Kernelceiptask**, **Usbceip**, **Disk diagnostic** et **Disk diagnostic data collector**.

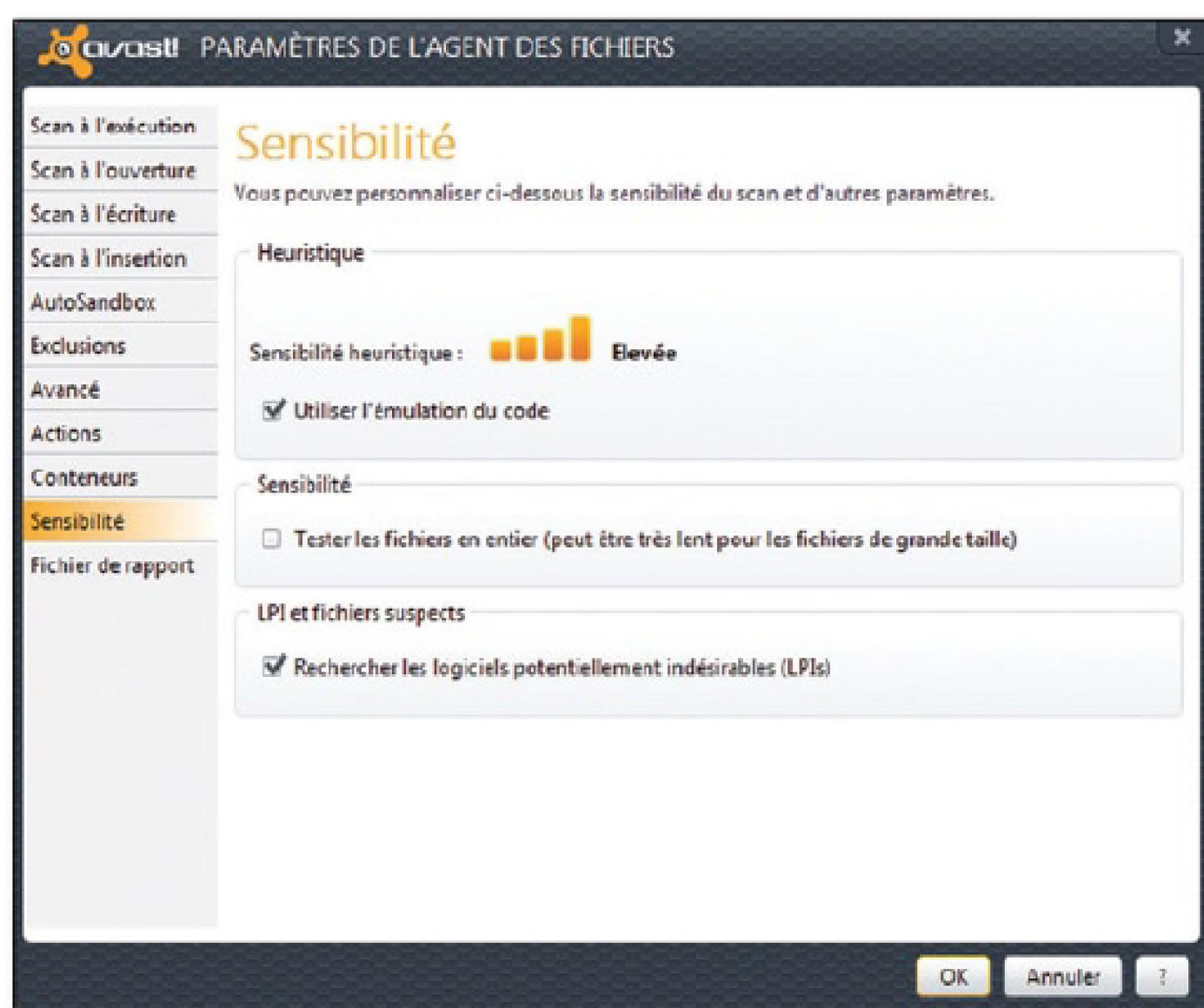


# 5 RÉGLEZ LA SENSIBILITÉ DE VOTRE ANTIVIRUS

## AVEC AVAST!

De base, Avast! est assez permissif avec les LPI (logiciels potentiellement indésirables) comme les barres d'outils, les adwares, etc. Pour dresser un meilleur barrage, il suffit de régler la sensibilité du logiciel. Ouvrez Avast! depuis l'icône du bureau ou depuis le systray (en bas à droite à côté de l'horloge). Cliquez sur **Protection résidente** à gauche puis **Agent des fichiers en dessous**. Sur la droite, allez dans **Paramètres Expert** puis **Sensibilité** (à gauche dans la nouvelle fenêtre). Cliquez sur la jauge orange la plus à droite pour paramétrer le logiciel en sensibilité **Élevée** et cochez la case **Rechercher les logiciels potentiellement indésirables (LPIs)**. N'oubliez pas de valider.

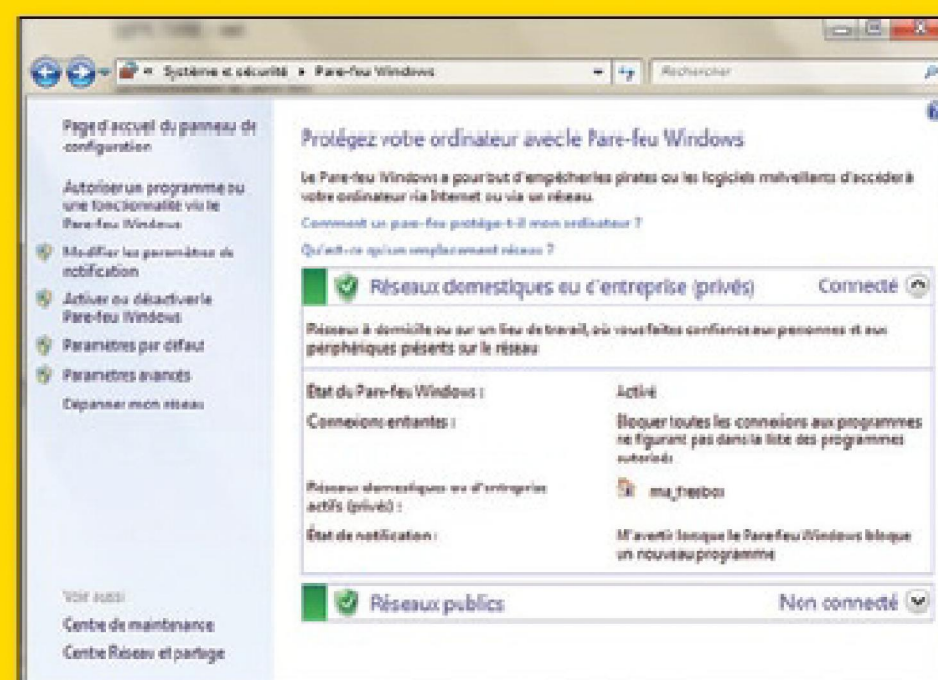
[www.avast.com](http://www.avast.com)



# 7 RÉINITIALISER LE PARE-FEU

## AVEC WINDOWS 7

Vous utilisez le pare-feu intégré à Windows 7 pour protéger votre ordinateur et vous avez raison ! Seulement voilà, vous avez fait une mauvaise manipulation ou avez interdit l'accès à certains programmes par inadvertance... Pas de problème puisqu'il est possible de le réinitialiser. Allez dans le menu **Démarrer** puis dans le **Panneau de configuration**. Dans **Système et sécurité**, cliquez dans **Pare-feu Windows**. Sur la gauche, vous devrez cliquer dans **Paramètres par défaut**. Il faudra valider et peut-être mettre votre mot de passe si vous utilisez le logiciel TinyWall dont nous vous avons parlé lors du précédent numéro. À partir de ce moment, vous devrez une nouvelle fois cliquer sur **Accepter** à chaque fois qu'un de vos programmes essaie d'accéder à Internet.



# 6 SOIGNEZ ET RÉCUPÉREZ UN SYSTÈME STABLE

## AVEC AVG RESCUE CD

Si vous avez à faire à un ordinateur tellement infecté de malwares (ver, trojan, virus, etc.) que Windows refuse de se lancer (ou se lance une fois sur deux), il est temps de nettoyer en profondeur avec un CD de désinfection qui se lancera avant l'OS. Lorsque Windows n'est pas chargé, vous aurez, en effet, le champ libre pour soigner en profondeur ce PC possédé ! Il existe plusieurs solutions, mais nous avons choisi de vous présenter AVG Rescue CD qui, en plus d'être en français, a le mérite d'être simple et gratuit. Une fois téléchargé, vous devrez le placer sur une clé USB ou un CD pour booter depuis le BIOS (F1, F12 ou Suppr. à l'écran de démarrage). De là, vous aurez alors plusieurs possibilités comme l'analyse approfondie et le nettoyage de vos disques durs à la recherche des virus et autres cochonneries, la navigation et la sauvegarde de vos fichiers, la récupération de partitions et d'informations de démarrage effacées ou perdues ou encore la modification de fichiers système.

[www.avg.com/fr-fr/avg-rescue-cd](http://www.avg.com/fr-fr/avg-rescue-cd)





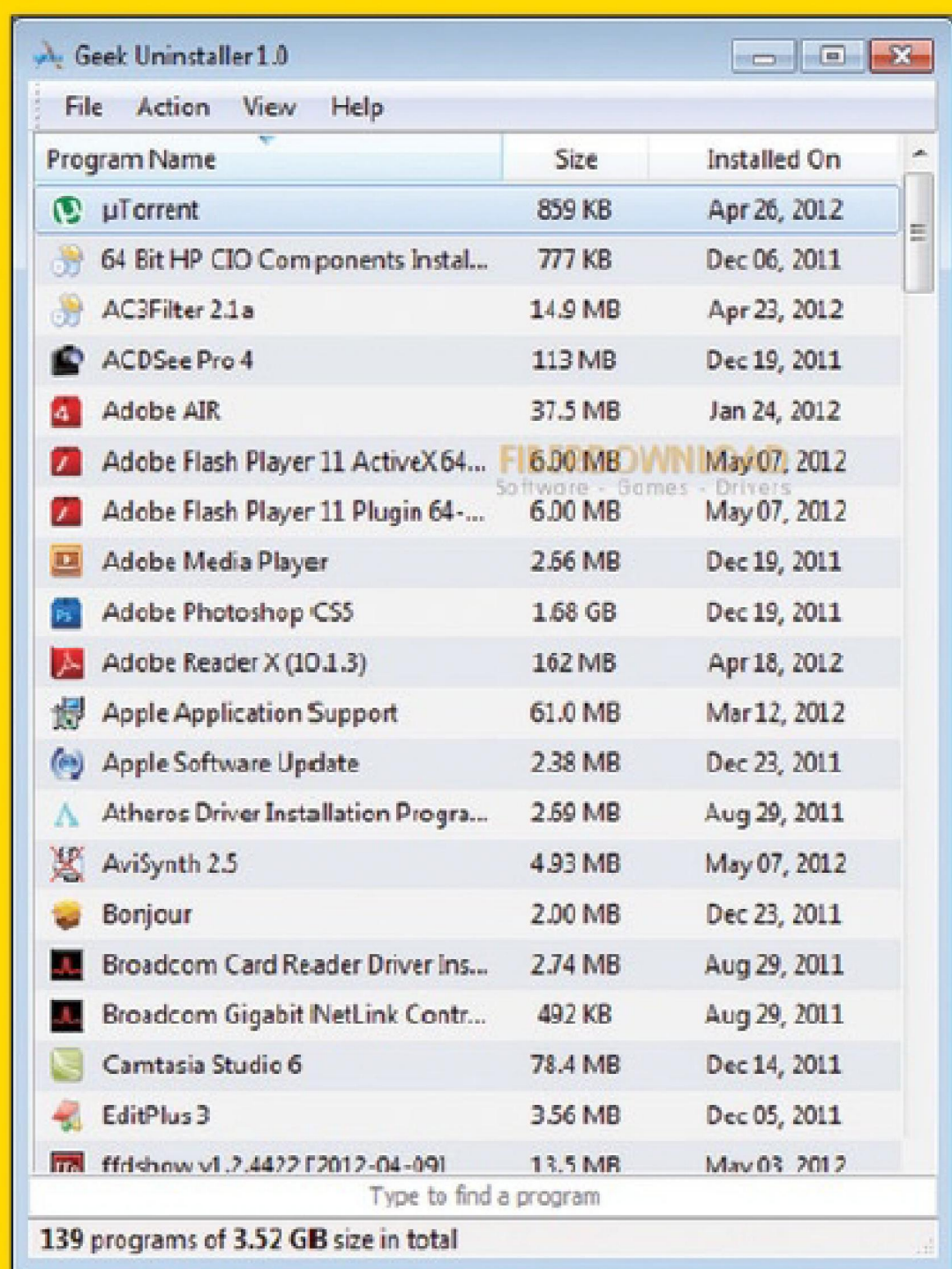
# 8 DÉINSTALLER EN PROFONDEUR

## AVEC GEEK UNINSTALLER



Même en désinstallant proprement un logiciel, vous aurez toujours des traces de son passage dans votre disque dur (fichiers temporaires, répertoire, etc.) ou dans la base de registre. Pour ne pas faire toutes ces tâches à la main, utilisez Geek Uninstaller pour faire le ménage en profondeur. Ce dernier vous dressera la liste des programmes présents sur votre ordinateur. À vous de choisir entre une désinstallation classique, avec suppression des fichiers résiduels ou forcée dans le cas d'un logiciel récalcitrant.

[www.geekuninstaller.com](http://www.geekuninstaller.com)

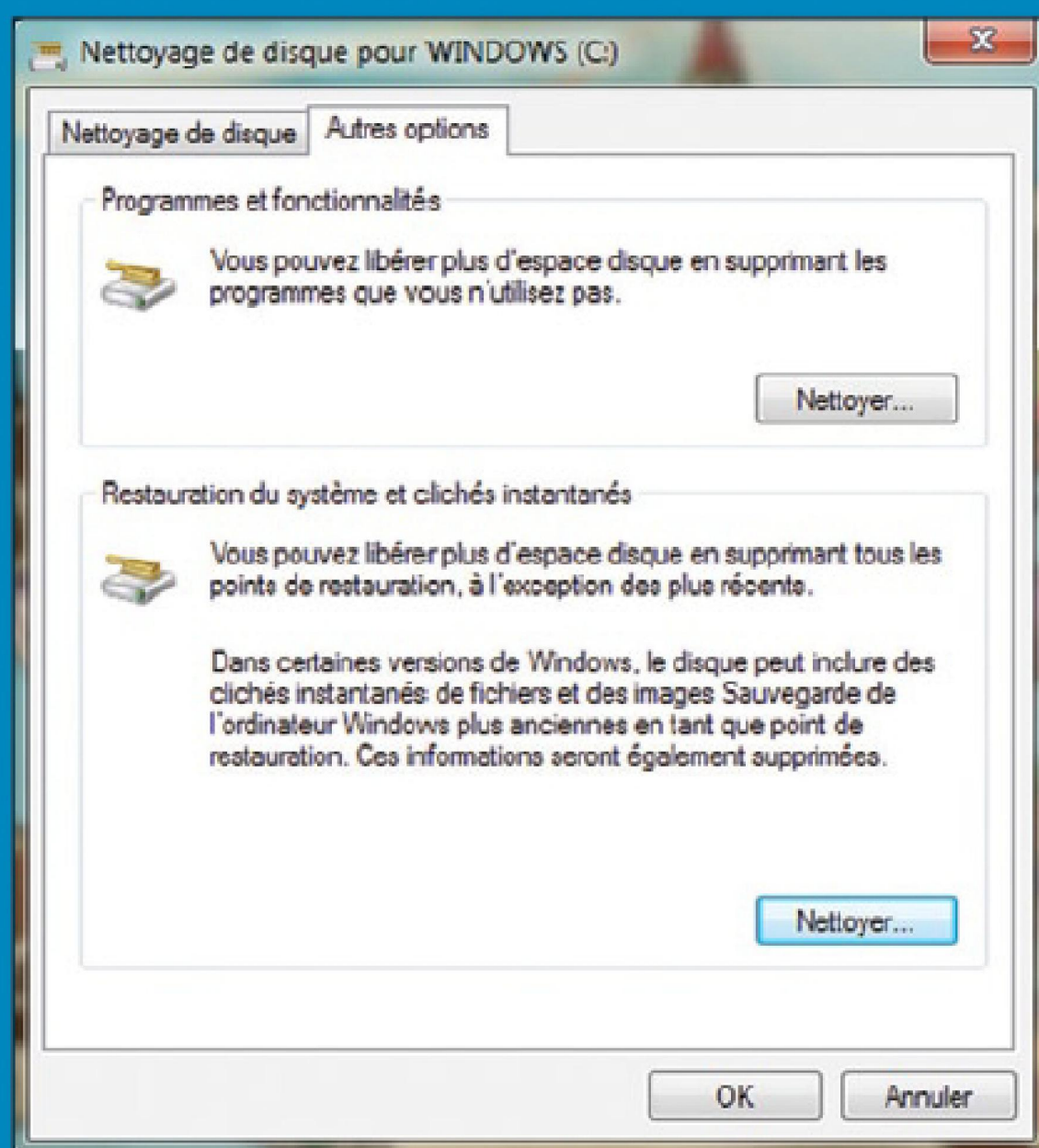


# 10 SUPPRIMER LES POINTS DE RESTAURATION

## AVEC WINDOWS 7



Les points de restauration du système permettent de revenir à un point du temps où votre Windows était encore stable (en cas d'installation hasardeuse ou de mauvaise manipulation). Il arrive qu'on y ait recours, mais pourquoi garder en mémoire 50 points de restauration alors qu'il en suffit d'un seul ! Voyons comment supprimer tous ces fichiers gourmands en espace disque... Cliquez sur le bouton Démarrer puis tapez Nettoyage dans la zone de recherche. Ici, cliquez dans Nettoyage de disque. Sélectionnez votre partition principale (C normalement !) et cliquez sur Nettoyer les fichiers système. Allez dans l'onglet Autres options et dans la rubrique Restauration du système et clichs instantanés, cliquez sur Nettoyer...



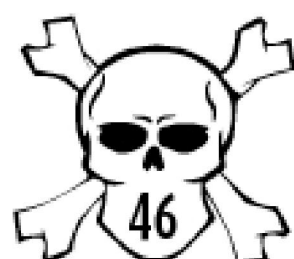
# 9 UN ANTIVIRUS DANS LE NUAGE

## AVEC PANDA CLOUD ANTIVIRUS



Du Cloud par-ci, du Cloud par-là... Nous ne sommes pas fans de cette expression un peu galvaudée, mais nous savons aussi reconnaître la qualité quand elle est là. Si vous êtes sur le PC infecté d'un ami, vous pourrez le tirer d'un mauvais pas avec cet antivirus en ligne. Cette toute nouvelle version propose un tout petit logiciel, mais la base virale et les outils de désinfection décentralisés. Suivez notre lien et téléchargez le client Web. Il enverra de manière cryptée les informations concernant les infections et vous nettoiera le PC en un temps record.

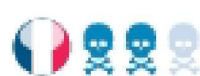
<http://goo.gl/TCuIB>



# 11

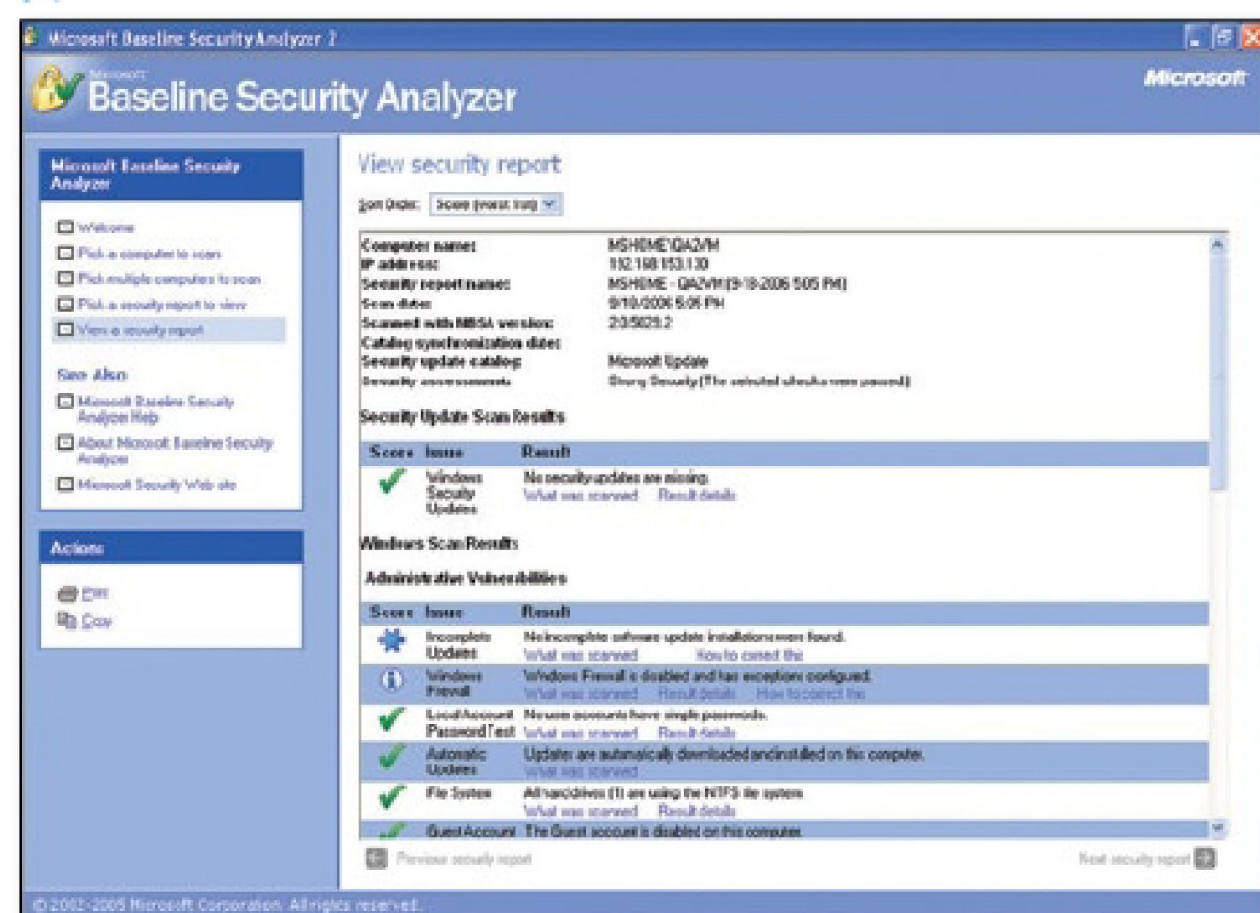
## REPÉREZ VOS VULNÉRABILITÉS

### AVEC MICROSOFT BASELINE SECURITY ANALYSER



Microsoft Baseline Security Analyser (MBSA) est un programme sous Windows permettant de récupérer depuis les serveurs Microsoft les dernières informations publiées sur les failles et patches de sécurité. Il teste tous les points du système susceptibles de présenter une faille de sécurité (comptes actifs, solidité des mots de passe, présence des patches, logiciels récemment installés, configuration du pare-feu, etc.). Pour chaque point contrôlé, si la sécurité semble insuffisante, voire défaillante, le logiciel explique comment mettre en œuvre la parade adéquate. Attention, vous devrez choisir entre une version 32 ou 64 bits en fonction de votre système (faites un clic droit dans **Ordinateur** du menu **Démarrer**, faites **Propriétés** et regardez la ligne **Type du système**)

<http://goo.gl/UBHss>



# 13

## EFFACEZ TOUTE TRACE DES ANTIVIRUS BALOURDS



### AVEC NORTON REMOVAL TOOL & MCAFEE CONSUMER PRODUCTS REMOVAL TOOL

Vous avez acheté un nouveau PC et ce dernier est, bien sûr, livré avec des versions démo d'antivirus tout pourri ! Norton ou McAfee sont, en effet, de grosses usines à gaz qui ne font pas mieux que les antivirus gratuits que nous vous présentons



# McAfee®



souvent (Avast!, BitDefender, AVG, etc.) Le problème avec ces logiciels, c'est qu'ils sont

en plus très difficiles à désinstaller. Même PC Decrapifier (que nous vous présentons dans notre précédent numéro) a bien du mal à en venir à bout. Conscient de ce problème, ces éditeurs mettent à disposition des outils pour éradiquer toute trace de leurs produits (changez de métier les gars !). En fonction de votre «problème», choisissez Norton Removal Tool ou McAfee Consumer Products Removal Tool et faites le ménage !

Norton : <http://goo.gl/GmgZz>

McAfee : <http://goo.gl/JbLjb>

# 12

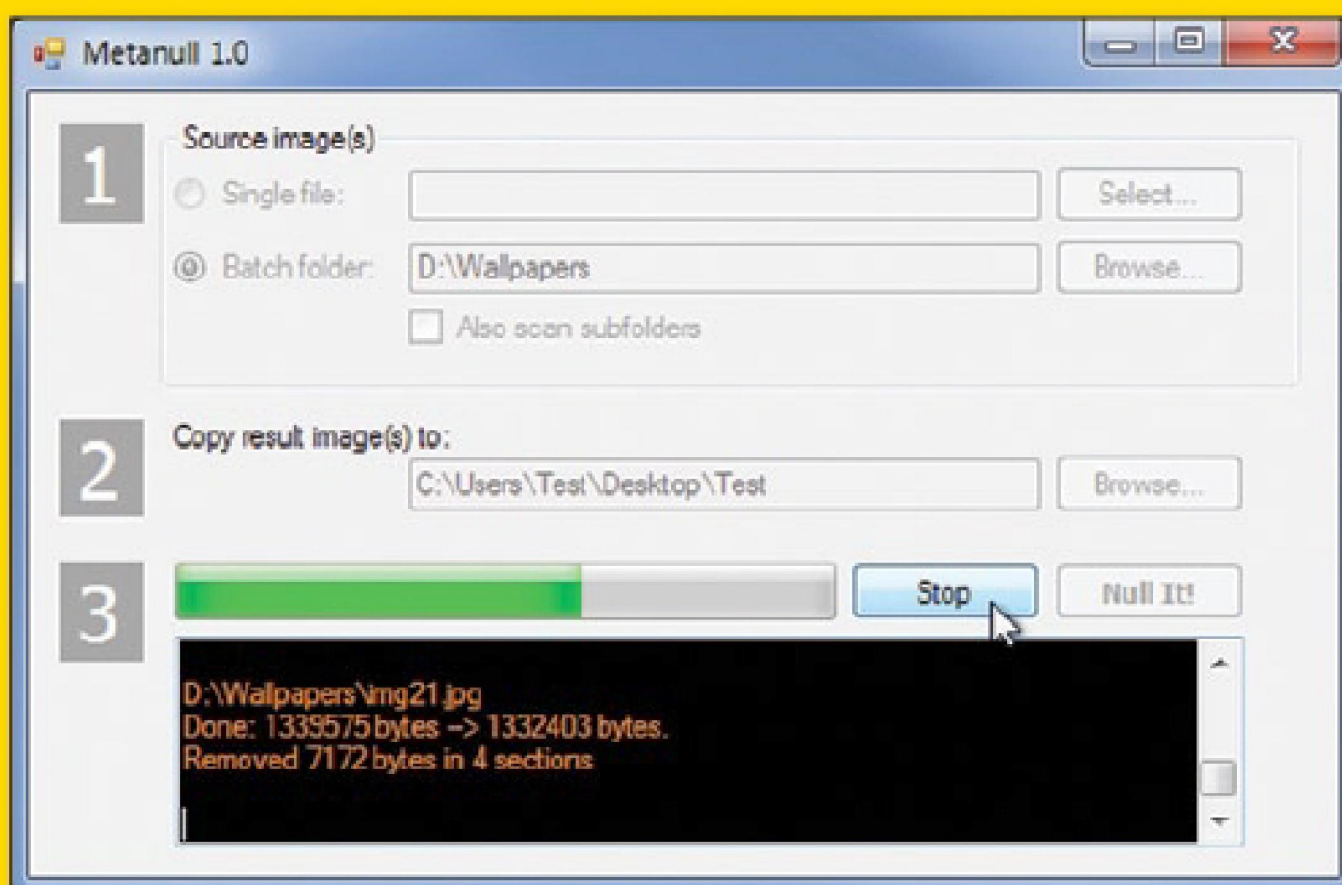
## SUPPRIMEZ LES DONNÉES EXIF DE VOS PHOTOS



### AVEC METANULL

Vous savez sans doute que les photos que vous prenez avec votre appareil photo numérique ou votre téléphone portable renferment de nombreuses informations : réglages, nom du logiciel de retouche, marque de votre APN, coordonnée GPS, etc. Il est même possible d'avoir accès à des versions antérieures de votre cliché (si vous avez flouté une personne ou le nom d'une rue, dommage !) Pour mettre en ligne ou partager vos photos, utilisez Metanull. Ce logiciel va retirer toutes les métadonnées de vos clichés à la volée et de manière groupée (batch).

<https://sites.google.com/site/imfract/metanull>





# 14 FORCER UNE INSTALLATION AVEC ANDROID



Vous voulez désespérément installer cette application sur votre téléphone ou tablette Android, mais voilà, le Google Play Store vous indique qu'elle n'est pas compatible avec votre modèle... Il existe un moyen d'outrepasser cette restriction avec une petite manipulation. Il faut tout d'abord que votre appareil soit «rooté» (Google est votre ami !). Allez dans Paramètres>Applications>Gérer les applications et cliquez sur **Vider les données**. Rendez-vous ensuite dans le répertoire /system/ (utilisez un gestionnaire de fichier gratuit) et ouvrez le fichier **build.prop** avec un éditeur (faites une sauvegarde !)

Cherchez les lignes suivantes :

ro.product.model

ro.product.manufacturer

ro.product.brand

Il faudra juste modifier leur valeur. Dans le cas d'un Nexus S, tapez :

ro.product.model = Nexus S

ro.product.manufacturer = samsung

ro.product.brand = samsung

Regardez sur Google quel nom mettre pour votre modèle. Sauvegardez le fichier et redémarrez votre téléphone. Miraculeusement, vous pourrez installer votre application. Attention, même si certaines restrictions sont dues à des contrats d'exclusivité, il peut aussi s'agir d'une incompatibilité. Dans ce cas, l'appli ne fonctionnera pas. Mais cela vaut le coup d'essayer, non ?

Merci à Korben.info pour cette astuce !

```
build.prop
ro.config.alarm_alert=Alarm_Buzzer.ogg
ro.opengles.version=131072
ro.com.google.clientidbase=android-samsung
net.bt.name=Android
dalvik.vm.stack-trace-file=/data/anr/traces.txt
dalvik.vm.execution-mode=int:jit
ro.ril.hsxpa=1
ro.ril.gprsclass=10
ro.ril.hep=1
ro.ril.enable.dtm=0
ro.ril.enable.hsdpa.category=8
ro.ril.enable.a53=1
ro.ril.enable.3g.prefix=1
ro.ril.htcmaskw1.bitmask=4294967295
ro.ril.htcmaskw1=14449
ro.ril.hsupa.category=6
ro.ril.disable.power.collapse=1
pm.sleep_mode=1
windowsmgr.max_events_per_sec=150
```

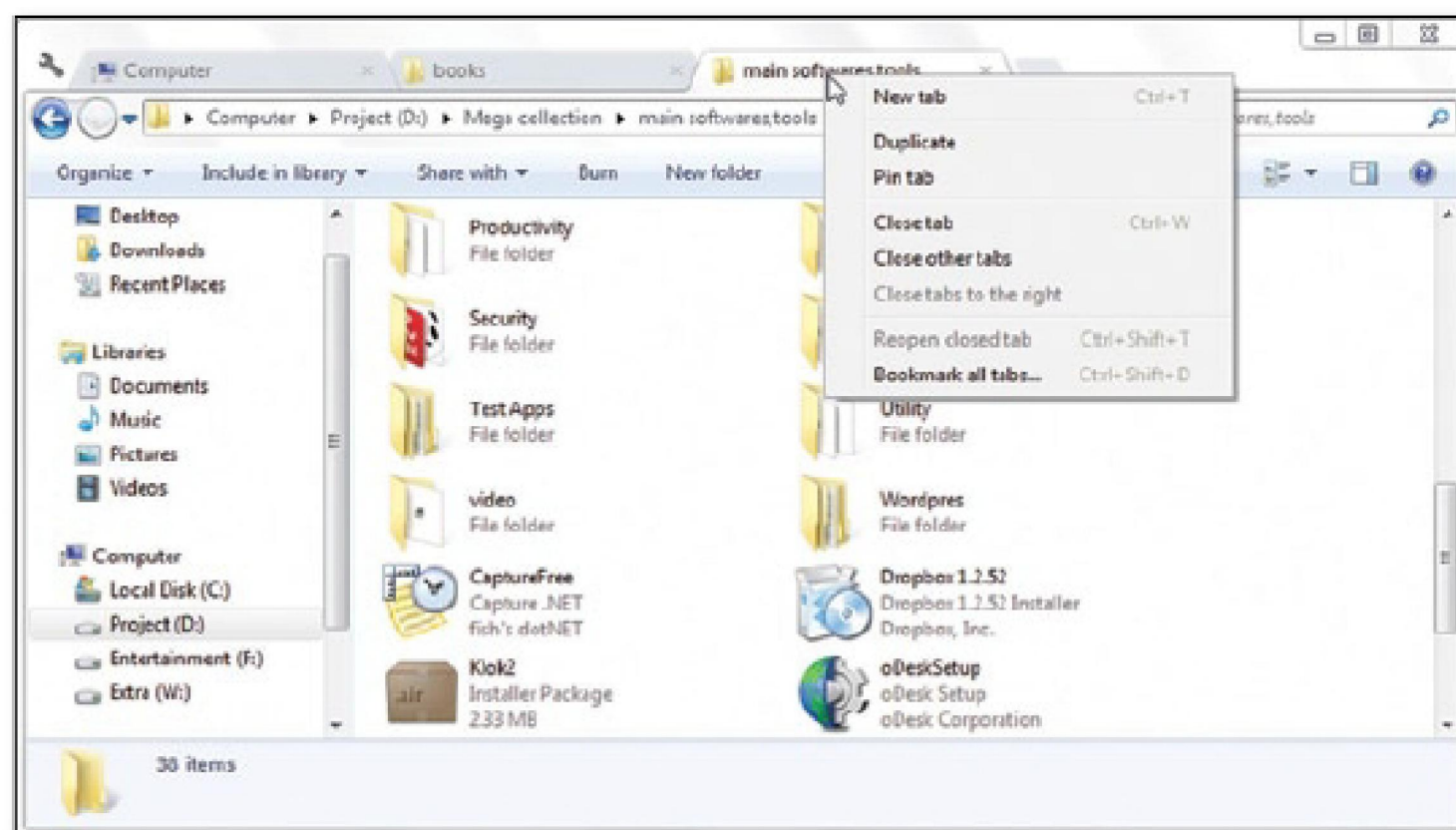
# 15 DES ONGLETS DANS VOTRE EXPLORATEUR WINDOWS AVEC CLOVER



Si vous êtes fan des onglets de votre navigateur, peut-être aimeriez-vous aussi en profiter dans votre gestionnaire de fichiers Windows, l'Explorateur. Comme le remarque justement notre confrère Korben, il est étonnant que Microsoft n'y ait pas pensé (cela existe sous Linux depuis longtemps). Grâce à Clover, naviguez entre vos dossiers d'un simple clic comme vous le faites avec vos sites ! Faites **Ctrl + T** pour ouvrir un nouvel onglet et **Ctrl + Tabulation** pour naviguer de l'un vers l'autre.

<http://ejie.me>

Merci à Korben.info pour cette astuce !



# 16 MASQUEZ VOTRE SSID AVEC VOTRE INTERFACE FAI



Pour éviter les pirates à la petite semaine qui viendront essayer de forcer votre Wi-Fi, il est possible de masquer son nom, le SSID. Chez Free, commencez par vous connecter à votre compte sur [www.free.fr](http://www.free.fr). Entrez vos identifiants et allez dans **Ma Freebox** puis paramétrez **mon réseau Wi-Fi** et enfin **Sécurité du Réseau Wi-Fi**. Ici, positionnez le curseur en mode **Actif** et n'oubliez pas de **Sauvegarder les paramètres**. Pour les clients Orange, il faudra vous connecter à la Livebox en entrant l'IP suivante dans votre navigateur : **192.168.1.1**. Dans **Équipement > Paramètres Wi-Fi**, vous trouverez **Diffuser le SSID** dans la partie **Général**. Il se peut qu'en fonction de votre Livebox, cette option se trouve dans une autre catégorie (**Sécurité**, par exemple). Enfin pour SFR, connectez-vous aussi à votre box/routeur avec l'IP qui permet de s'y connecter et allez dans vos paramètres Wi-Fi (**Configuration** puis **Configuration générale**). Désactivez la diffusion du SSID et validez. Ici, aussi, en fonction du modèle de votre box, le réglage peut être dans un autre menu.

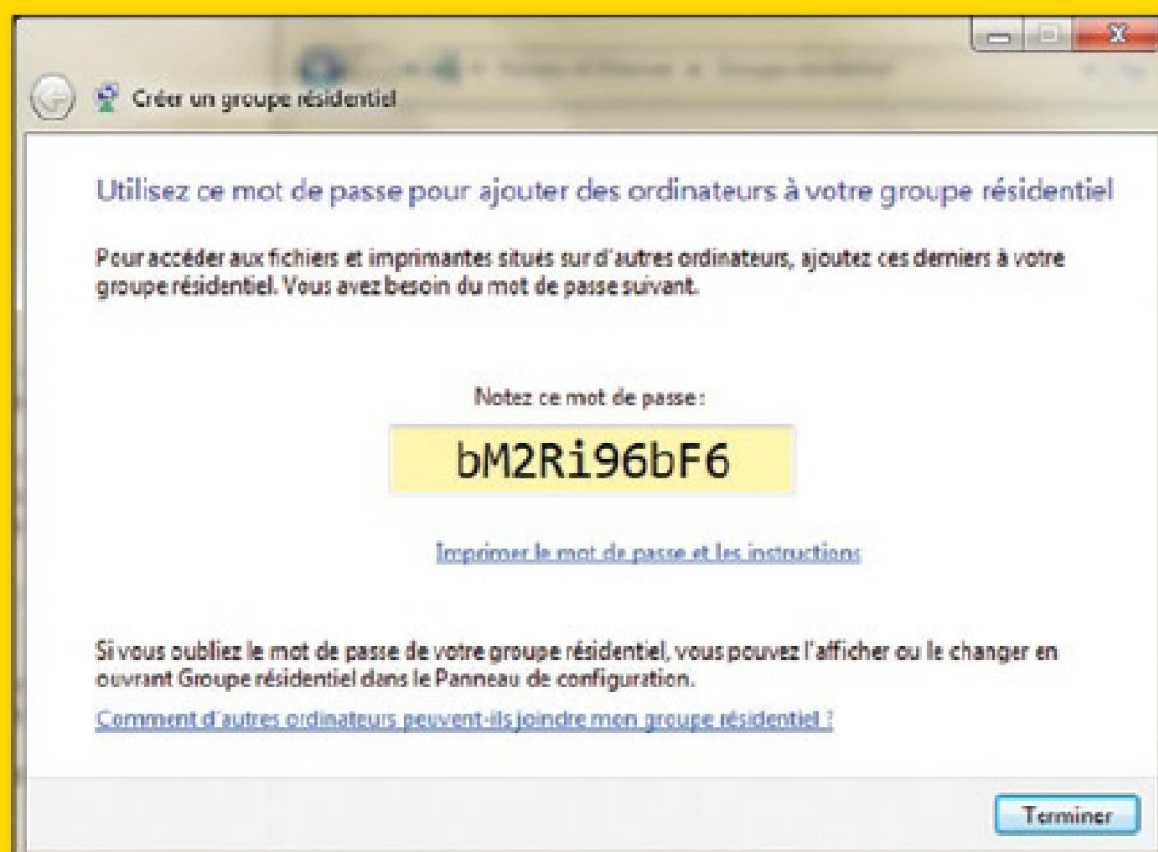


# 17 PARTAGE DE FICHIERS SÉCURISÉ

## AVEC LE «GROUPE RÉSIDENTIEL»



La fonction de Groupe résidentiel est une fonctionnalité exclusive de Windows 7. Cette dernière facilite grandement le partage de fichiers, de dossier et même d'imprimante sur un réseau domestique. Tout se paramètre en 1 minute et est sécurisé pour une utilisation domestique. Même un intrus sur votre réseau Wi-Fi ne pourra y avoir accès. Aller dans le **Panneau de Configuration** puis tapez **groupe**. Cliquez alors dans **Groupe résidentiel** et cliquez sur **Créer un groupe résidentiel**. Choisissez les types d'éléments que vous voulez partager et validez pour obtenir le mot de passe. Notez-le. Pour commencer le partage, il suffit alors d'aller dans un dossier ou une bibliothèque et de cliquer sur le bouton **Partager avec**. Ici, vous aurez le choix entre le partage en **Lecture** seule et le partage en **Lecture/écriture**. Pour rejoindre ce réseau, allez sur un autre PC de votre réseau et rendez-vous dans le **Centre réseau et partage**. Cliquez dans **Choisir les options de partage et de groupe résidentiel**. Windows va détecter le Groupe résidentiel que vous venez de créer. Cliquez sur **Rejoindre** et tapez le mot de passe. Sachez que vous pouvez rejoindre un groupe résidentiel avec n'importe quelle version de Windows 7, mais que pour en créer un, il vous faudra au moins une Édition Familiale Premium ou Pro.



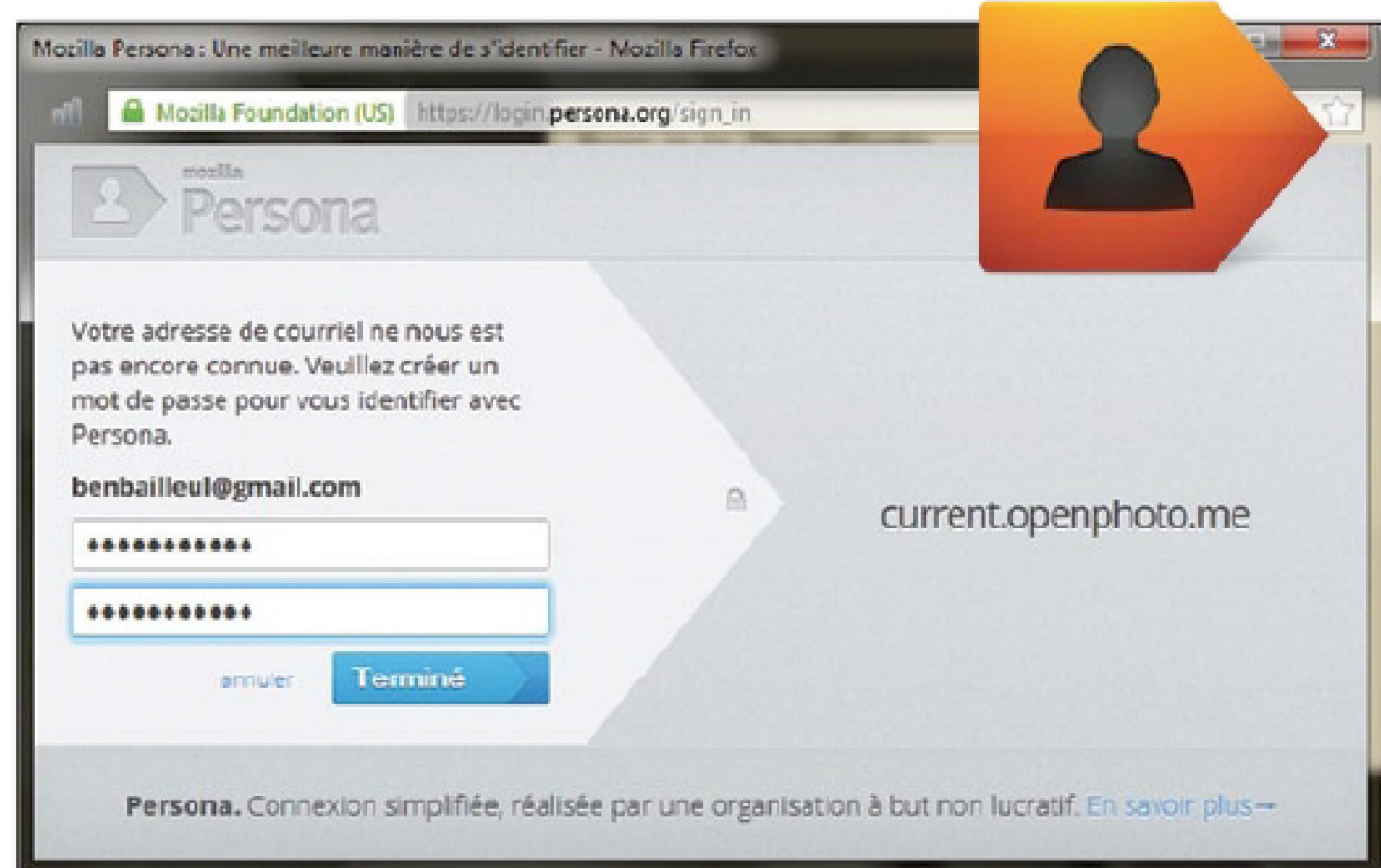
# 18 IDENTIFICATION FACILE AVEC PERSONA



C'est à chaque fois la même rengaine lorsque vous voulez vous connecter à un service en ligne ou un site : la création du compte et les différentes possibilités qui s'offrent à vous. Soit vous laissez le navigateur mémoriser votre mot de passe avec les risques inhérents ou vous les notez sur une feuille de papier. Pour remédier à ce problème, Mozilla est en train de tester le système Persona. Ce système associé au navigateur Firefox va vous permettre d'accéder à tous vos comptes de manière transparente en un seul clic.

Rendez-vous sur le site OpenPhoto pour un test (<http://current.openphoto.me>) et faites **Sign in** en haut à droite. On vous demandera alors votre adresse e-mail. Faites **Suivant** et mettez un mot de passe (pour la dernière fois de votre vie !). Pour cette première utilisation, il faudra cliquer sur le lien qui vous sera envoyé sur le compte mail donné. Un message vous notifiera la création de votre compte Persona. C'est terminé ! À partir de maintenant, vous n'aurez qu'à cliquer sur le **Sign in** orange sur un site que vous fréquentez déjà ou auquel vous voulez vous inscrire !

 [www.getpersonas.com/fr](http://www.getpersonas.com/fr)



# 19 FERMEZ UNE SESSION À DISTANCE AVEC FACEBOOK



Vous avez laissé votre session Facebook ouverte sur un autre ordinateur ou au travail ? Au mieux, un ami vous fera passer pour un transsexuel (ha, la bonne blague !) et au pire un brigand en profitera pour usurper votre identité ou glaner de précieuse information sur vous... La solution est de fermer votre session à distance ! Ouvrez Facebook sur un autre ordinateur et cliquez sur **Paramètres du compte** dans le menu déroulant en haut de la page. Cliquez ensuite sur **Sécurité** dans la colonne de gauche et sélectionnez **Sessions actives** en bas. Repérez l'ordinateur sur lequel vous êtes resté connecté et cliquez sur **Arrêter l'activité**. Cela fermera la session. Attention, cela ne fonctionne pas avec un téléphone ou une tablette !






# X-MATIÉRIELS

## > Fortis, le téléphone indestructible

Si vous aviez déjà l'âge d'avoir un téléphone portable en 2000, vous vous souvenez sans doute du mythique Nokia 3310. Réputé indestructible ce téléphone est encore recherché par les professionnels du bâtiment et autres métiers où un iPhone vivrait moins de 10 minutes. Pour ceux qui rêvent d'avoir un téléphone aussi solide sans pour autant faire les vide-greniers, voici le Fortis. Ce téléphone est antichocs, anti-poussière et peut être immergé dans l'eau. Selon le fabricant, une jeep peut rouler dessus sans problème ! C'est aussi le téléphone des aventuriers avec sa coque en aluminium, sa dragonne équipée d'une boussole et sa lampe de poche intégrée. Plus fort, il est vendu avec deux batteries, deux chargeurs (un standard et un fonctionnant à l'énergie mécanique) et un adaptateur de voyage.

Prix : 80 €  [www.chinavasion.com](http://www.chinavasion.com)



## > Aegis, la poignée de porte avec lecteur d'empreintes

Cette poignée de porte est idéale pour mettre une pièce «à l'écart». Facilement adaptable sur n'importe quelle porte de votre domicile, Aegis ne s'ouvre qu'après validation de vos empreintes digitales (100 personnes enregistrables). En cas de soucis avec le mécanisme, de batterie usée (4 piles AA), ou d'ouverture par une personne que vous n'auriez pas enregistrée comme personne de confiance, il est aussi possible de l'ouvrir avec un code ou avec sa clé unique. Notons enfin que Aegis est livrée avec tout le nécessaire de montage et est disponible en version pour gauchers.

Prix : 95 €  [www.chinavasion.com](http://www.chinavasion.com)

## > Le rétroviseur de James Bond

Ce rétroviseur central est tout droit sorti d'un film de science-fiction. Non seulement il permet d'avoir une vue arrière dégagée grâce à sa caméra fixe, mais il intègre aussi tout un tas de gadgets. Plus besoin d'avoir un GPS embarqué dans sa voiture puisque vous pourrez en profiter directement dans votre rétro depuis son écran tactile. Compatible Bluetooth, l'appareil permet donc de téléphoner avec les mains libres ou d'écouter la musique contenue dans son téléphone. Enfin, vous pourrez regarder un film pendant les embouteillages depuis le port carte SD.

Prix : 160 €  [www.chinavasion.com](http://www.chinavasion.com)



## > «Hexa Set» CCTV Cameras

Une caméra de surveillance à la maison c'est bien, mais 16 caméras, c'est bien mieux ! Ce set unique propose 8 caméras destinées à un usage intérieur et 8 autres pour l'extérieur. Il est aussi composé d'un enregistreur vidéo (codec H.264) disposant d'un disque dur Seagate d'un To (1000 Go) avec la possibilité de rajouter jusqu'à 4 autres To (deux autres ports SATA). Il suffit de connecter l'appareil à un écran pour pouvoir surveiller et enregistrer tout ce qui peut être capturé par les caméras. Notez que ces dernières permettent de «voir la nuit» grâce à leur vision infrarouge ou par éclairage LED. La qualité d'encodage et la résolution sont paramétrables et les menus permettent de rechercher facilement un jour ou une heure précise. Vous pouvez aussi surveiller les caméras à distance avec votre mobile Android, iOS ou Windows Mobile, etc. Enfin, pas besoin de s'appeler Zlatan pour pouvoir profiter de ce matériel puisque vous le trouverez à un peu plus de 600 €...

Prix : 610 €  [www.chinavasion.com](http://www.chinavasion.com)



## > RunCore Invincible SSD

Encore un très bon gadget de James Bond ! Si vous avez des données si sensibles que vous voulez pouvoir tout effacer en une seconde, la société RunCore propose des disques durs SSD (à base de mémoire flash) un peu particuliers. Son modèle «Invincible», disponible en PATA ou SATA et de capacités allant de 16 à 256 Mo est muni de deux boutons. Reliés à des nappes qui permettent de sortir de la tour (pour un accès plus facile), ces boutons peuvent effacer d'une simple pression toutes les données présentes. Le bouton vert efface les données et réécrit automatiquement des octets aléatoires sur la surface tandis que le rouge, plus radical, détruit carrément la mémoire flash. Une solution un peu radicale pour effacer votre dossier Pr0n non ?

Prix : NC  [www.runcore.com/en](http://www.runcore.com/en)

## > Kroll Ontrack Eraser Degausser 3.0


Connue pour ses services de récupération de données, la société Kroll Ontrack prend le monde à contre-pied en proposant à la vente un «dégausseur». L'appareil, qui pourrait très bien figurer le prochain *Mission Impossible*, permet de détruire toutes les données stockées sur supports magnétiques : disques durs, disquettes, bandes, etc. Pour cela il dresse un puissant champ magnétique permettant d'effacer 250 disques par heure. Utilisé par les grandes entreprises ou certaines administrations sensibles, ce type d'appareil économise le temps des techniciens qui n'ont plus à supprimer les données puis réécrire par dessus pour conserver la confidentialité des données. Pour ceux qui voudraient faire une blague dans leur lycée ou entreprise, il faudra tout de même casser son livret A puisque la bête se monnaie 14 500 €...

Prix : 14 500 €  [www.ontrack.fr](http://www.ontrack.fr)



## > High Capacity Solar Battery and Charger

Envie de s'échapper et de vivre sur une île déserte ? Oui, mais pas sans votre téléphone ou votre laptop ! Cet appareil chinois livré dans sa sacoche de transport est composé de panneaux solaires et d'une batterie pour stocker l'énergie emmagasinée. Vous pourrez alors utiliser votre appareil électrique ou électronique grâce aux 32 adaptateurs fournis avec la bête. Et il y en a pour toutes les marques : Apple, Nokia, HTC, Toshiba, Dell, Samsung, etc. La batterie (54 500 mAh !) se recharge complétement en 60 heures lorsqu'elle est exposée convenablement au soleil, mais il est bien sûr possible de l'utiliser avant cela. De même si vous trouvez une prise secteur sur votre île vous pourrez charger les cellules en moins de 6 heures. Idéal aussi pour les GPS, les consoles, les lecteurs MP3, les appareils photo, etc.

Prix : 130 €  [www.chinavasion.com](http://www.chinavasion.com)



**CD OFFERT**

**LE PACKAGE  
DU PIRATE**

Tous les logiciels  
INDISPENSABLES

**LE GUIDE  
PRATIQUE**

**100% MICRO-FICHES,  
TRUCS & ASTUCES**

**PIRATE**  
**INFORMATIQUE**

**MOBILES**

**WI-FI HACKING**

**INTERNET ANONYME**

**Copie et Encodage**

**PROGRAMMATION**

**INJECTION SQL**

**MOTEUR DE RECHERCHE ANONYME**

**PRISE DE CONTRÔLE**

**MOUCHARDS MOTS DE PASSE**

**SURVEILLANCE À DISTANCE**

**IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE**

BEL : 6 € - DOM : 6,10 € - PORT. CONT. : 6 € -  
CAN : 7,99 \$ cad - POL/S : 750 CFP - TUN : 9,8 tnd

L 12730 - 16 - F : 4,90 € - RD

