

100%
PRATIQUE

[TÉLÉCHARGER]
Direct Torrent

[ANONYMAT]
Surfez masqué

[SMARTPHONE]
Hackez-les tous !

3⁵⁰€
seulement

LE GUIDE DU **Pirate**

💀 **Anonymat** 💀 **Hacking** 💀 **Multimédia**

0%
PUBLICITÉ

60 HACKS & ASTUCES GRATUITS

EN - DE **5 MN**
CHRONO !

GUIDE FILMS & SÉRIES

Downloads • Sous-titres •
Format • Débridage

**La TROUSSE
À OUTILS
du PIRATE**

ÉTAPE PAR ÉTAPE

- » SKYPE hacké en 5 mn
- » **RECALL** : l'aspirateur à mots de passe
- » PC : DÉPANNAGE de la dernière chance
- » **INJECTION SQL**
- » VPN simple et gratuit
- » **ETC!**



SOMMAIRE

EN PARTENARIAT
AVEC

LES CAHIERS DU HACKER
PIRATE
[INFORMATIQUE]

MULTIMÉDIA

7

Bidouillez votre
ratio Torrent avec
RATIOMASTER

10

**DIVXLAND MEDIA
SUBTITLER** : faites vos
propres sous-titres !

14

**FORMAT
FACTORY** : un
encodeur/convertisseur
universel

16

Une seedbox gratos avec
DIRECT TORRENT

HACKING

21

Récupérez tous les mots
de passe avec **RECALL**

24

STÉGANOGRAPHIE :
le principe et les
meilleurs outils

28

Bidouillez Windows
avec **D7**

30

WIN2FLASH : un Windows
sur votre clé USB !

33

SKYPEFREAK :
hacez Skype !

36

Windows, Linux, CD de
restauration : bootez depuis le
système de votre choix avec
XBOOT

40

HAVIJ : introduction à
l'injection SQL

PROTECTION

47

AVG RESCUE CD :
quand Windows ne
répond plus...

50

COBIAN BACKUP :
sauvegardes automatisées
et sécurisées

55

TRUPAX :
TrueCrypt pour les nuls

58

WIPE&CLEAN : le grand
ménage dans votre PC

ANONYMAT

63

Bloquez certaines IP avec
PEERBLOCK

66

SECURITYKISS : un VPN de secours qui se révélera indispensable

69

BITMESSAGE : des messages à l'épreuve de la NSA

72

UNOTELLY : changez d'IP comme de chemise !

MOBILE

79

Introduction au **JAILBREAK** des appareils sous **iOS**

82

CYANOGENMOD : la ROM Android des bidouilleurs

88

LINK2SD : faites de la place sur votre mémoire interne

92

Cryptez vos SMS grâce à
TEXTSECURE

MATOS

98

NOTRE SÉLECTION DE MATÉRIELS

LE GUIDE DU Pirate

N°2 – Janvier/Mars 2015

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

Directeur de la publication :

David Côme

Le Pygmée : Benoît BAILLEUL

Siegmeyer de Catarina : Yann Peyrot

Lautrec de Carim : Sergueï Afanasiuk

Quelaan : Stéphanie Compain

Gwenevere : Karima Allali

Imprimé en France par
/ Printed in France by :

Aubin Imprimeur
Chemin des Deux Croix
CS 70005
86240 Ligugé

Distribution : MLP

Dépôt légal : à parution

Commission paritaire : en cours

ISSN : en cours

«Pirate» 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.



SOCIAL ENGINEERING : L'ART DE LA TROMPERIE

APPELÉ INGÉNIERIE SOCIALE EN FRANÇAIS, LE SOCIAL ENGINEERING EST UN ENSEMBLE DE TECHNIQUES QUI PERMET D'OBTENIR DES INFORMATIONS AUPRÈS DE PERSONNES AUTORISÉES SANS QU'ELLES SE RENDENT COMPTE DE LA SUPERCHERIE. POUR ARRIVER À SES FINS LE PIRATE VA ALORS UTILISER SES CONNAISSANCES (PAS FORCEMENT INFORMATIQUE), UNE DOSE DE CULOT ET SA CAPACITÉ DE PERSUASION... COMMENT SAVOIR SI VOUS ÊTES CONCERNÉ ?



Einstein disait « Deux choses sont infinies : l'Univers et la bêtise humaine. Mais, en ce qui concerne l'Univers, je n'en ai pas encore acquis la certitude absolue ». En utilisant la bêtise, l'ignorance ou la crédulité de certaines personnes, il est possible d'obtenir ce qu'on veut. Pourquoi essayer de hacker un

mot de passe s'il suffit de le demander « gentiment » ? Ce n'est pas aussi simple que cela mais en utilisant un peu sa tête, il est possible de faire croire à certaines situations. Il faut pour cela se mettre dans la tête de votre adversaire. La technique la plus facile passe par le téléphone : le but du pirate est d'avoir le renseignement le plus

DES ATTAQUES DE PLUS EN PLUS NOMBREUSES

Les arnaques aux faux ordre de virement (appelé aussi « escroquerie au Président ») qui ont particulièrement le vent en poupe en ce moment sont basées sur le social engineering. Et si le PDG de votre boîte vous appelle pour un virement urgent au Bahamas ou si un bailleur vous envoie un e-mail car il n'a reçu le loyer de votre entreprise (« Mais j'ai changé de banque, quoi vous n'avez pas reçu mon précédent e-mail ? »). Que feriez-vous ? Bien sûr cela arrive aux PME comme aux grosses boîtes : Coca Cola, Eurocopter, Hilton, Saint-Gobain, etc.



rapidement possible. Pour cela, il aura préparé son personnage, son discours et son «histoire». Il sera très persuasif dans le timbre de sa voix. Certains hackers ont quelques techniques pour parfaire leur crédibilité, comme posséder un logiciel qui va générer des bruits de bureau ou qui va changer le timbre de sa voix. Pour en savoir plus sur l'organigramme d'une société il pourra récupérer des infos sur un serveur mal sécurisé, dans une clé USB égarée ou... dans les poubelles !

UNE SEULE PARADE : LA PARANOÏA

Il existe aussi d'autres cas de figure. Par exemple, le pirate peut prendre contact avec la société par lettre : en-tête, logo et filigrane à l'appui. On peut aussi imaginer une boîte postale avec un nom d'emprunt pour sa société fictive. Via Internet, le pirate peut se faire passer pour un responsable informatique ou un ingénieur réseau dans l'espoir d'obtenir des informations sensibles. On peut aussi imaginer un contact direct. Ici les accessoires seront un costard-cravatte ou un bleu de travail en fonction de son «histoire». Pour une entreprise, il est absolument vital de former le personnel à ce genre de problème. Un pirate prend soin de s'attaquer aux personnes les plus «faibles» techniquement : secrétaires, comptables, stagiaires et les petits nouveaux.

KEVIN MITNICK ET SON «ART OF DECEPTION»

Si vous souhaitez en savoir plus sur le social engineering, sachez que Kevin Mitnick a coécrit un livre entier sur ce sujet. Celui qu'on considère comme le meilleur hacker du monde n'a pas uniquement réussi grâce à ses talents en informatique. *L'art de la supercherie (The Art of Deception)*, publié en 2002 traite de l'art du social engineering principalement par le biais de la téléphonie. Si vous êtes plutôt «cinéma», vous trouverez quelques exemples dans le film retraçant une partie de la vie de Mitnick : *Cybertr@que (Takedown)*.

Controlling the Human Element of Security

THE ART OF DECEPTION

KEVIN D. MITNICK

& William L. Simon

Foreword by Steve Wozniak

MULTIMEDIA



7

Bidouillez votre ratio Torrent
avec **RATIOMASTER**

10

DIVXLAND MEDIA SUBTITLER :
faites vos propres sous-titres !

14

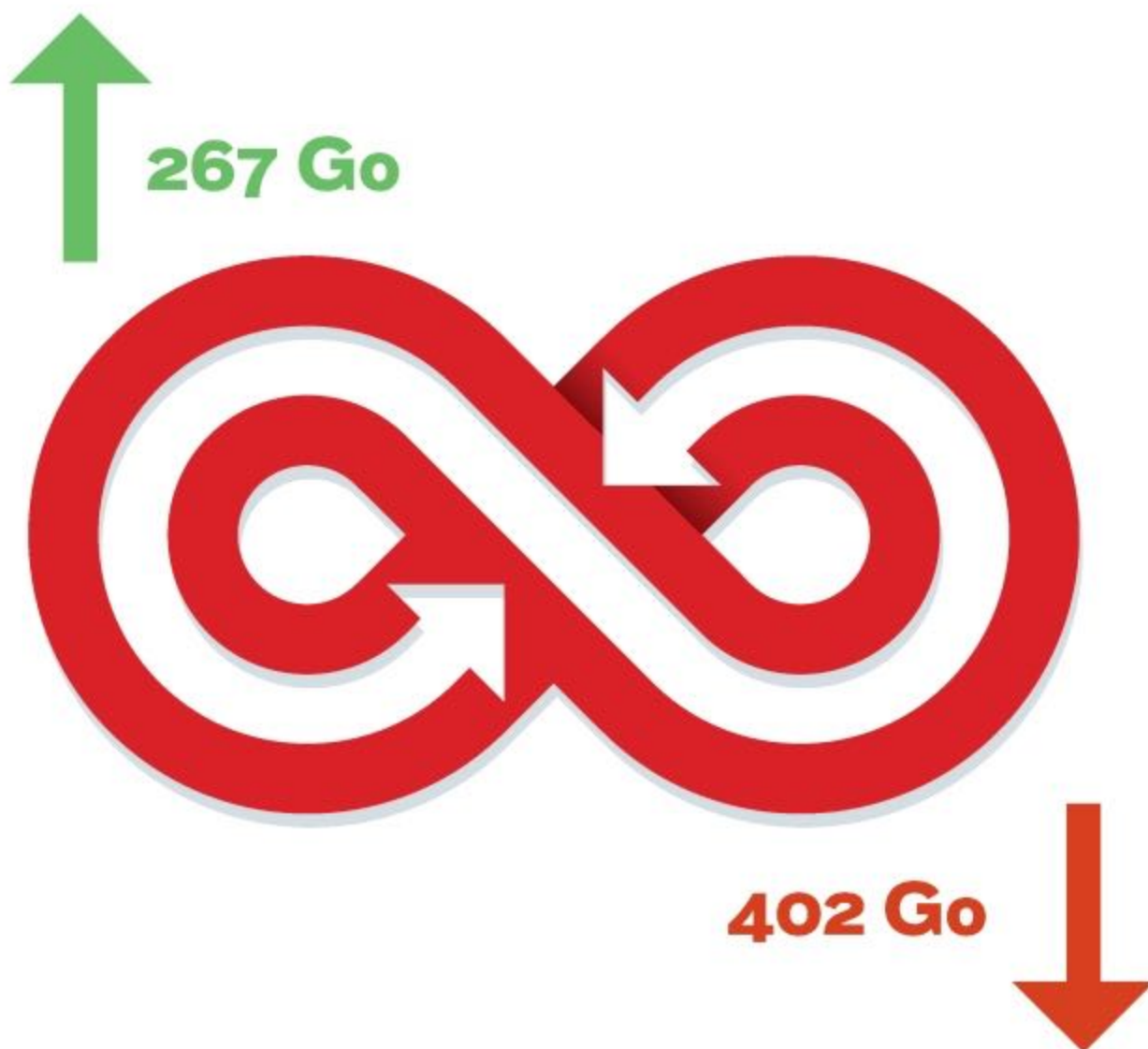
FORMAT FACTORY : un encodeur/
convertisseur universel

16

Une seedbox gratos
avec **DIRECT TORRENT**



RATIO TORRENT : FONCTIONNEMENT ET BIDOUILLE



LE RATIO EST UNE DONNÉE PRIMORDIALE DANS LE TÉLÉCHARGEMENT VIA BITTORRENT. IL S'AGIT D'UN GARDE FOU QUI PERMET DE SAVOIR D'UN COUP D'ŒIL SI VOUS PARTAGEZ AUTANT QUE VOUS TÉLÉCHARGEZ. SI VOTRE RATIO EST TROP FAIBLE, CERTAINS TRACKERS PEUVENT VOUS METTRE À LA PORTE...

Le ratio est la somme des données uploadées sur la somme des données téléchargées. Si vous téléchargez autant que vous uploadez, votre ratio est de 1. La plupart des trackers (les sites qui fournissent les liens, magnets ou fichiers .torrent) demandent à leurs membres de partager le plus

possible. Il s'agit de faire la guerre aux leechers, ces sangsues qui se contentent de tout grappiller. Si vous êtes de ceux-là, vous pourriez voir la vitesse de téléchargement baisser ou pire : vous faire bannir ! Par exemple, sur Torrent 411, il faut obligatoirement avoir un ratio de 0,75. En dessous, vous avez quelques jours pour le remonter



Impossible de se faire attraper par la patrouille si vous n'abusez pas trop...



C'est mal de tricher !



Ici, sur Torrent 411, on voit que notre ratio est de 0,87, car nous avons téléchargé 338,53 Go et uploadé 295,44 Go. Pas besoin de tricher pour nous, nous sommes au-dessus du ratio de 0,75 préconisé par ce tracker...

sinon c'est la porte. Pour être tranquille, il faut toujours donner autant que vous prenez.

COMMENT FAIRE ?

Le secret, c'est de rester "en seed" même après que votre fichier ait été téléchargé. La raison est bien simple, l'upload est toujours moins important que le download. Sur un Torrent donné, vous aurez donc toujours un ratio très inférieur à 1 à la fin : il faut donc jouer les prolongations ! Si vous aimez les films bulgares en VO ou les soap chinois, vous avez peu de chance que vos fichiers intéressent beaucoup de

monde, il faudra donc télécharger des Torrents très recherchés (même si vous vous en fichez).

DE LA TRICHE ?

Même en prenant des précautions, il n'est pas toujours évident de maintenir un ratio au-dessus de la limite imposée : un ami qui a utilisé votre compte sans vous le dire ou une petite amie pas vraiment au fait de vos histoires de ratio aura vite fait de vous plomber. Heureusement, il existe Ratio Master, un logiciel qui permet de donner un petit coup de pouce à votre ratio. Si vous êtes à deux doigts d'être banni, il n'y a pas vraiment mort d'homme, mais attention, si vous utilisez trop cette technique, les administrateurs peuvent s'en rendre compte et vous virer pour de bon. Normal.





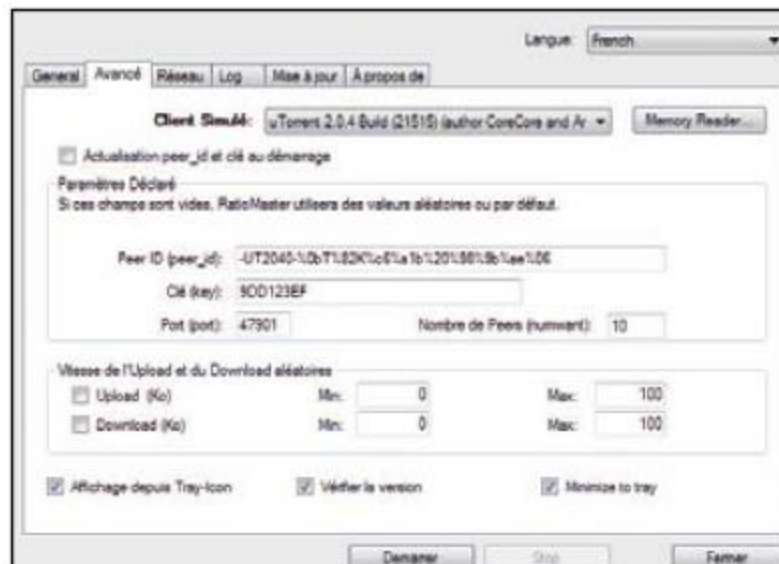
SAUVEZ VOTRE RATIO AVEC RATIO MASTER

PRATIQUE



01 > LE CLIENT ET LE PORT

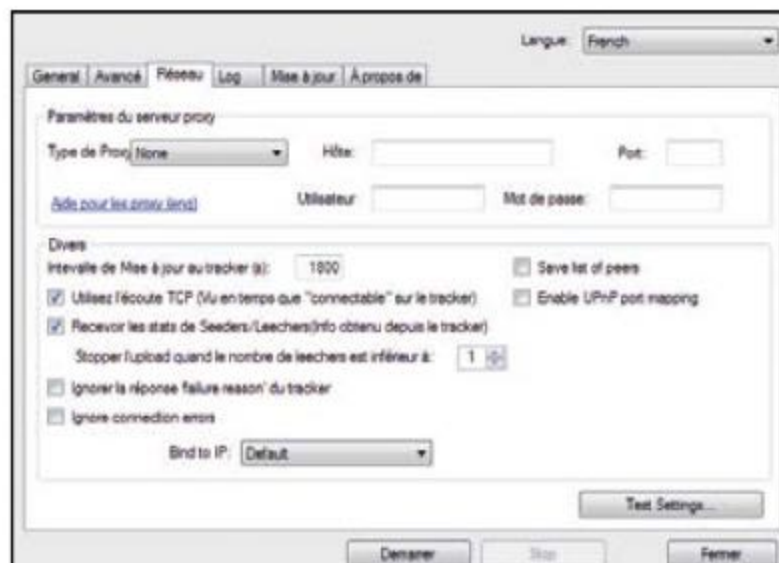
Une fois que votre téléchargement est



terminé, fermez votre client Torrent et lancez Ratio Master. En haut à droite, sélectionnez votre langue et cliquez ensuite sur l'onglet **Avancé**. Dans le menu déroulant intitulé **Client simulé**, choisissez votre version (ou la plus proche), précisez le port utilisé par µTorrent (**Outils>Préférences>Connexions**) et limitez le nombre de **Peers** à 10.

02 > LES PARAMÈTRES

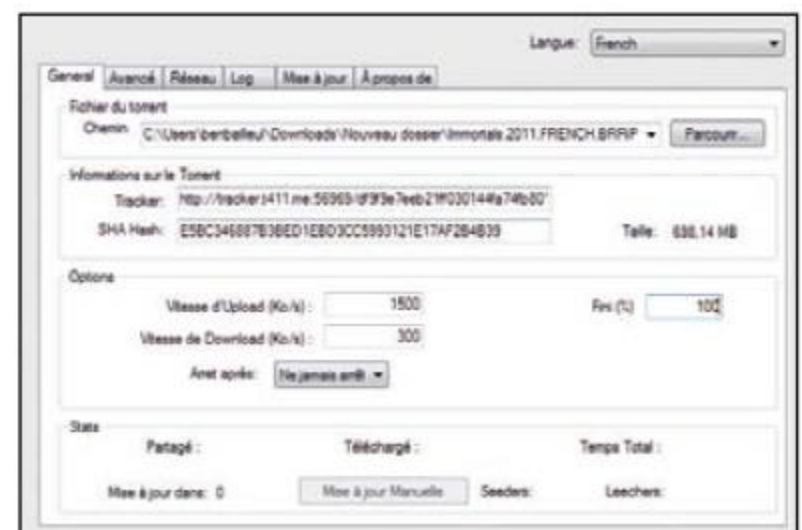
Sous l'onglet **Réseau**, dans la partie **Divers**, cochez les cases **Utilisez l'écoute TCP**



et **Recevoir les stats des seeders/leechers**. Faites aussi **Stopper l'upload quand le nombre de leechers est supérieur à 1**. Sous l'onglet **Général**, sélectionnez le Torrent en lien avec le fichier que vous venez de télécharger. Les informations sur le fichier et le tracker devraient alors apparaître automatiquement. Réglez la **vitesse d'upload à 1 000 Ko/s** et de **download à 200**. Inscrivez **100** dans le champ **Fin%**.

03 > C'EST PARTI !

Cliquez sur **Démarrer** et regardez le taux d'upload dans **Stats**. La simulation ne devrait prendre qu'une dizaine de minutes pour un fichier d'1 Go et les trackers ne devraient y voir que du feu. N'abusez pas trop et n'oubliez pas que plus votre taux d'upload est faible et plus il faudra que vous «trichiez» pour remonter à 1. Sachez enfin que vous pouvez faire en sorte d'arrêter le processus automatiquement.



LA SOLUTION
IDÉALE SI VOUS
TÉLÉCHARGEZ
DES TORRENT
PEU DEMANDÉS



INFOS [DIVXLAND MEDIA SUBTITLER]

Où le trouver ? [www.divxland.org]

Difficulté :



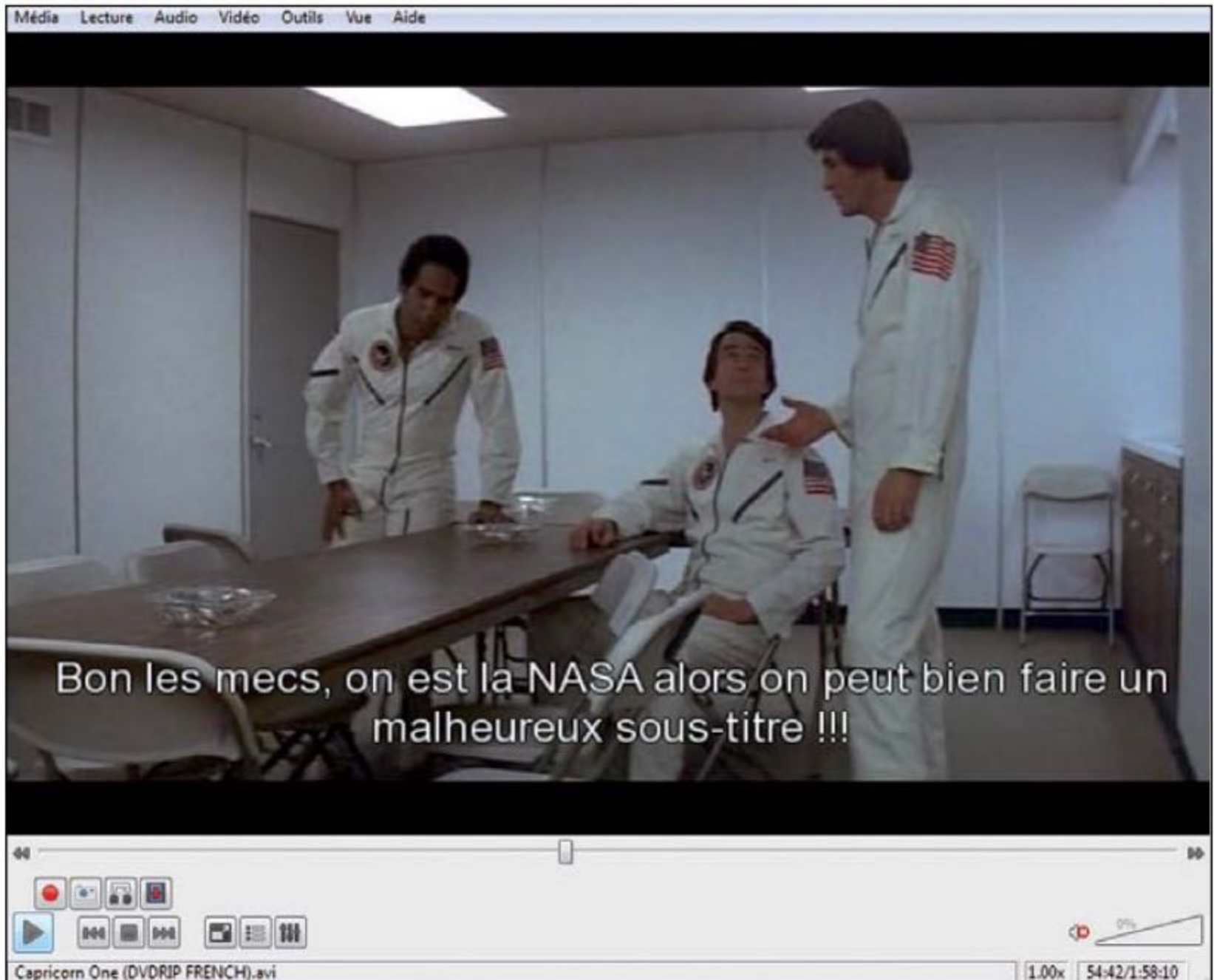
Un outil
« tout-en-un »



Très bon pour commencer à se familiariser avec la création de sous-titres, ce logiciel montrera ses limites pour une utilisation plus « professionnelle »

Un sous-titre est un fichier contenant du texte et des «time stamp», des indications de temps permettant au texte de s'afficher et de disparaître au bon moment. En nommant le fichier contenant les sous-titres du même nom que le fichier vidéo (et en le plaçant dans le même répertoire), il se lancera automatiquement sur la plupart des platines de salon et des player vidéo (Windows Media Player, VLC, etc.) Pour notre projet

de sous-titre, nous utiliserons DivXLand Media Subtitler. Ce logiciel permet de créer et d'éditer des sous-titres pour presque n'importe quel type de vidéo : AVI, DivX, Xvid, Mpeg, Mpeg2, MP4, MKV, WMV, etc. Il est de surcroît compatible avec une quantité encore plus grande de fichiers sous-titre et karaoké : SRT, SUB, TXT, SSA, LRC, etc. DivXLand Media Subtitler propose une prévisualisation du rendu des sous-titres, un module d'incrustation



(pour scinder les sous-titres et la vidéo) et corrige les fautes d'orthographe pour peu que vous ayez Word d'installé sur votre machine.

NOTRE PROJET

Pour notre exemple, nous allons sous-titrer en anglais le documentaire sur George Frêche, Le Président. En effet, il est aussi intéressant de traduire en français des œuvres étrangères (fansub) que de faire connaître aux étrangers notre propre culture. Attention, le sous-titrage peut être considéré comme une contrefaçon. Si les auteurs vous

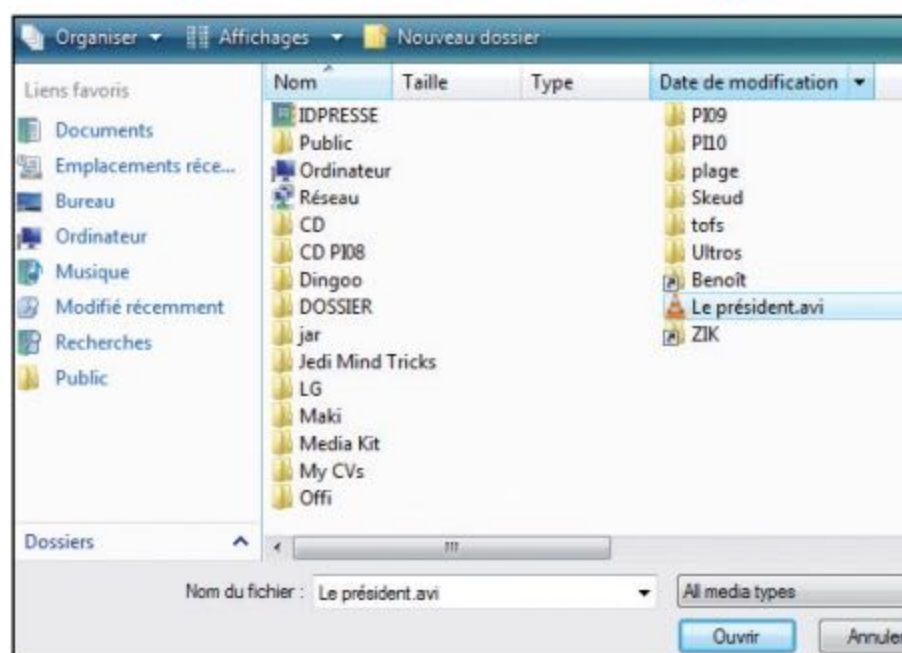
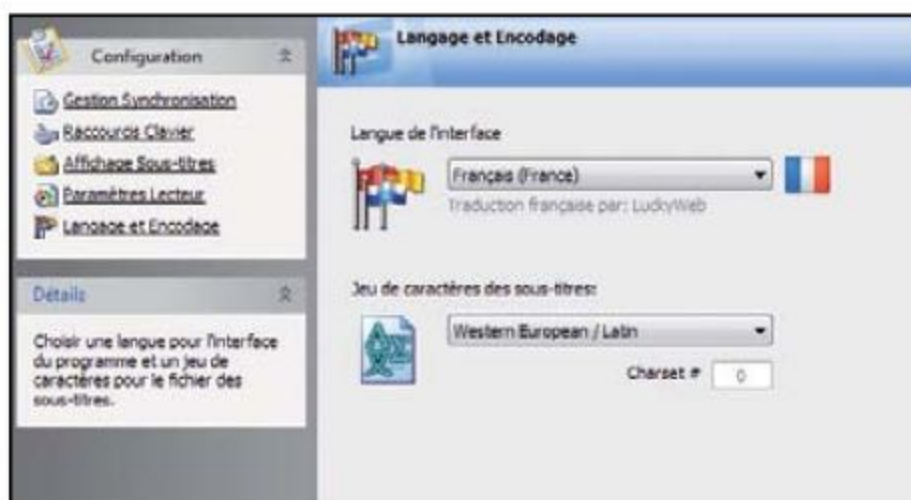
demandent de ne pas diffuser votre sous-titre, il faudra obtempérer. Si vous avez un projet de traduction pourquoi ne pas commencer par demander gentiment ? En premier lieu, visionnez le film une ou deux fois pour repérer les difficultés comme les termes spécifiques, les personnes qui parlent en même temps ou des références Française à expliquer aux étrangers (si vous devez traduire «France 3», il faudra expliquer entre crochets qu'il s'agit d'une chaîne de télé française par exemple), etc. Il est recommandé de prendre par écrit les notes et les traductions. Passons à la pratique...



UN SOUS-TITRE FACILE AVEC DIVXLAND MEDIA SUBTITLER

01 > PREMIERS PAS

Pour faire fonctionner correctement le logiciel, il faudra vous munir d'une version de Windows Media Player (au moins la version 9). Installez DivXLand Media Subtitler. Une fenêtre **Paramétrage général** devrait s'afficher. Laissez le **Français** comme langue d'interface et le **Western European/Latin** en tant que jeu de caractères (sauf si vous souhaitez faire des sous-titres en arabe, japonais, grec, etc.)

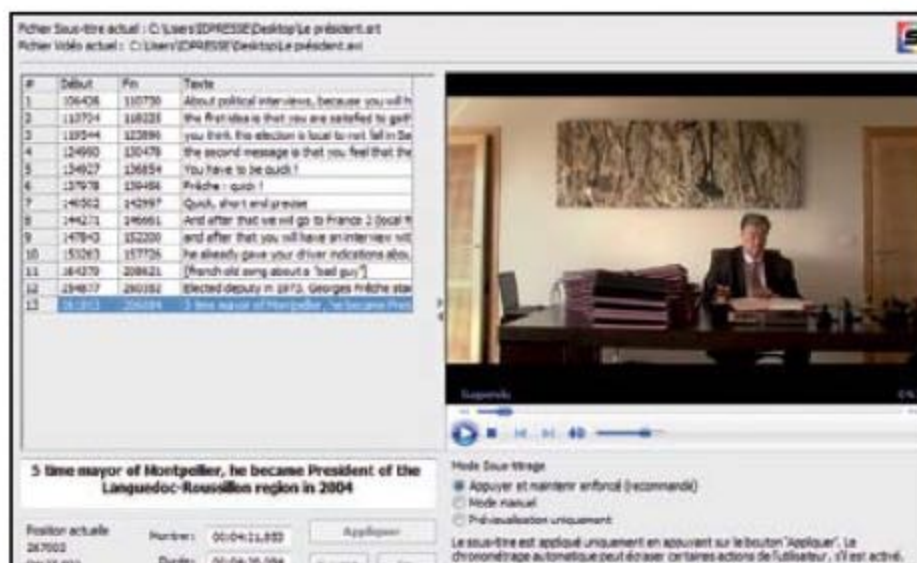


02 > OUVERTURE DU PROJET

Dans les options de configuration à gauche, vous pourrez régler l'affichage, la synchronisation ou les raccourcis clavier. Vous pourrez y revenir via le menu **Configuration** quand vous aurez fait vos premières armes (notamment dans **Affichage** qui permet de régler la taille, la couleur et l'aspect de vos sous-titres). Après avoir validé, allez dans **Fichier>Ouvrir Vidéo** puis **Fichier>Nouveau sous-titre** (ou **Ouvrir Texte** ou **Sous-titre** pour recommencer à travailler sur un projet déjà entamé)

03 > L'ÉDITION

Dans **Mode Sous-titrage**, laissez l'option recommandée et commencez par écrire le premier sous-titre dans le champ en bas. À chaque sous-titre, vous devrez ajouter un champ en faisant **Ctrl+A**. Attention, évitez de faire des sous-titres de plus de 2 lignes, mieux vaut les séparer. Faites autant de «ligne» que vous pouvez grâce aux notes que vous avez prises pour enfin «placer» les sous-titres.





04 > LE «TIME STAMP»

Cliquez sur la première ligne et lancez votre vidéo en cliquant sur **Play**. Lorsque que le texte contenu dans votre première ligne doit s'afficher, cliquez sur **Appliquer** et laissez le bouton de la souris enfoncé le temps adéquat (lâcher le bouton seulement lorsque vous voulez que le sous-titre disparaisse !) Vous aurez bien sûr un aperçu de votre texte sur la vidéo à droite. En lâchant le bouton, le logiciel passe automatiquement à la deuxième ligne ! Faites de même pour celle-ci jusqu'à la fin. Le logiciel se chargera d'écrire le fichier sous-titre avec les time stamps.

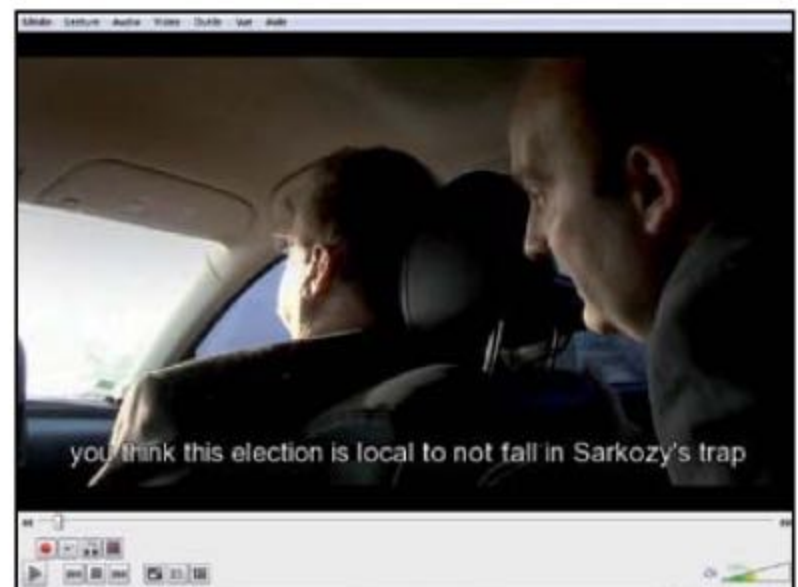


05 > ENREGISTRER VOTRE SOUS-TITRE

Pour ne pas perdre votre travail, allez dans **Fichier > Enregistrer sous** et choisissez votre type de fichier. Nous choisirons le format SRT, SUB ou TXT pour leur compatibilité éprouvée avec les logiciels et platine de salon. Choisissez l'emplacement (le même que votre vidéo par exemple) et le logiciel le nommera automatiquement du même nom que votre film.

06 > LE RÉSULTAT

Si vous n'avez pas tout fait d'un coup, vous pourrez bien sûr poursuivre votre projet en lançant votre fichier sous-titre incomplet en faisant **Fichier > Ouvrir Texte** ou **Sous-titre**. Vous pouvez aussi vérifier dans VLC Media Player ou Windows Media Player que tout est en ordre. Si les sous-titres sont trop petits, trop gros, mal placés ou peu lisibles, vous pouvez régler ça dans **Configuration > Paramétrage général > Affichage sous-titre**. Libre à vous d'incruster les sous-titres dans votre vidéo via **Fichier > Incrustation Sous-titre**.



LA SOLUTION
LA PLUS SIMPLE POUR
FAIRE SES SOUS-TITRES
À LA MAISON !



INFOS [FORMAT FACTORY]

Où le trouver ? [www.formatoz.com]

Difficulté :

Format Factory : LE CONVERTISSEUR UNIVERSEL

SI VOUS N'AVEZ
PAS DE BESOIN
PARTICULIER
EN MATIÈRE
D'ENCODAGE,
MAIS QUE VOUS
PRÉFÉREZ UTILISER UN
LOGICIEL GÉNÉRALISTE
«TOUT TERRAIN»,
FORMAT FACTORY
EST LE LOGICIEL
QU'IL VOUS FAUT...



Une solution
"toute-en-une"
parfaite pour
les débutants



Les esprits les
plus chagrins le
trouveront trop
généraliste...

Format Factory (FF) 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. Là où certains programmes sont spécialisés dans un seul domaine, FF gère sans problème de nombreux formats et ne vous laissera jamais sur le bord de la route. Il suffit de choisir son fichier de départ et de choisir son format de sortie dans la liste...

LES FORMATS SUPPORTÉS

Vidéo : MP4, AVI, 3GP, RMVB, GIF, WMV, MKV, MPG, VOB, MOV, FLV et SWF.

Audio : MP3, WMA, FLAC, AAC, MMF, AMR, M4A, M4R, OGG, MP2 et WAV.

Photo : JPG, PNG, ICO, BMP, GIF, TIF, PCX et TGA.

Image de disque : ISO, CSO



ENCODAGE ET CONVERSION RAPIDE

PRATIQUE



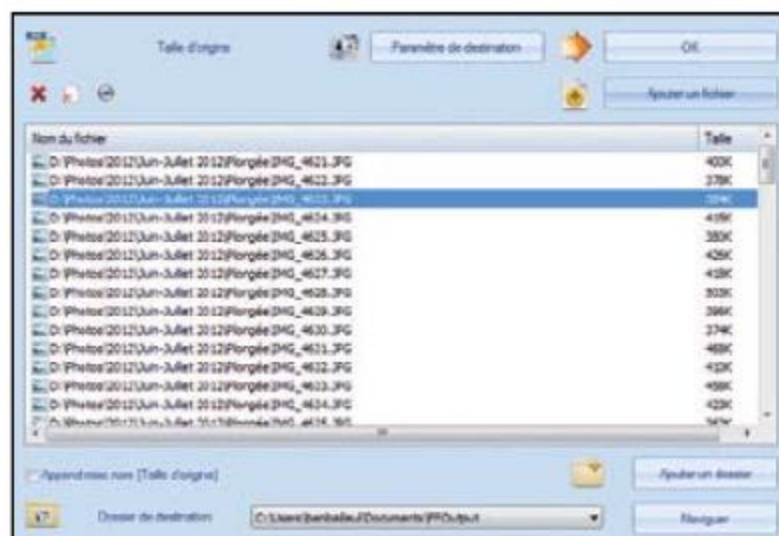
01 > LES CODECS

Après avoir installé FF, n'oubliez pas de laisser le logiciel copier les codecs dont il a besoin pour fonctionner (laissez la case **Install inside**



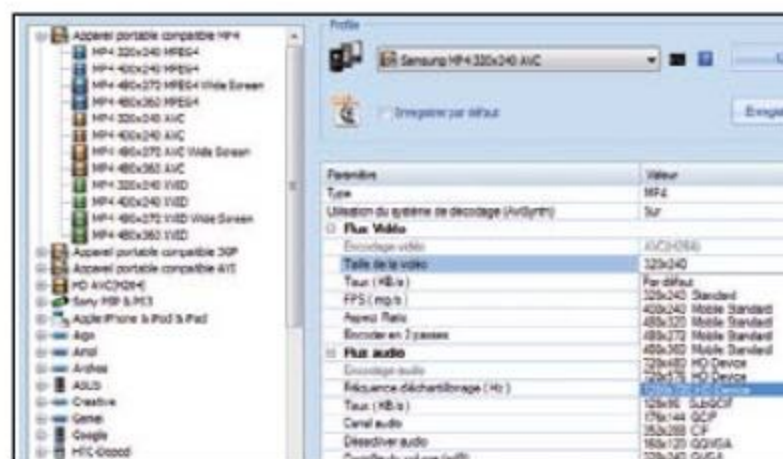
codecs cochée) puis cliquez sur **Finish**. Imaginons que vous vouliez encoder

un fichier vidéo pour votre téléphone ou tablette...



02 > UN EXEMPLE...

Dans l'onglet **Vidéo**, cliquez sur **Tout type vers Appareil Mobile**. Dans la colonne de gauche, vous verrez une liste d'appareils longue comme le bras. Vous trouverez sans doute votre machine. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur un format que votre gadget sait lire (3GP, AVI ou MP4) et peaufinez vos réglages dans la partie de droite (résolution, bitrate, etc.)



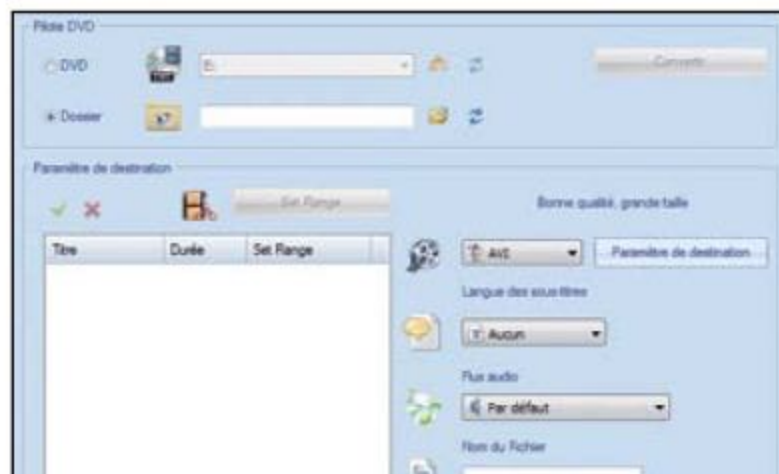
03 > ... PARMIS TANT D'AUTRES !

Pour les fichiers audio ou les photos, c'est à peu près la même chose. Dans l'onglet adéquat, cliquez sur **Tout type vers [format que vous désirez]** et faites **Ajouter un fichier** (en haut) ou **Ajouter un dossier** si vous voulez traiter toute une série de fichiers. Dans **Paramètres de**

destination, il est même possible de paramétrer vos fichiers finaux (résolution max pour les photos, qualité de conversion audio, etc.) Faites **OK** puis, une fois revenu à la fenêtre principale, cliquez sur **Démarrer**. À la fin du processus, sélectionnez **Dossier de destination** pour aller voir vos fichiers finaux. Dans **Option**, vous pourrez changer ce dossier bien sûr...

04 > EXTRACTION AUDIO OU VIDÉO

Enfin, sachez que FF permet aussi d'extraire le contenu d'un CD ou d'un DVD pour en faire des fichiers exploitables par votre PC. Allez dans **ROM périphérique/DVD/CD/ISO** et laissez-vous guider par les menus. Ici aussi, vous pourrez choisir différents paramètres d'encodage sur la droite (codec, bitrate, etc.)





INFOS [DIRECT TORRENT]

Où le trouver ? [www.direct-torrents.com]

Difficulté :

Direct Torrents : UNE SEEDBOX GRATUITE !



COMMENT CONCILIER LES AVANTAGES DU TÉLÉCHARGEMENT DIRECT ET LES AVANTAGES DU PROTOCOLE BitTorrent ? EN OPTANT POUR UNE SEEDBOX BIEN SÛR ! AVEC DIRECT TORRENT, PAS BESOIN D'ACHETER UN SERVEUR OU DE PAYER UN SERVICE EN LIGNE PUISQUE TOUT EST GRATUIT...

Le téléchargement direct (DDL) c'est bien pour rester discret, mais il faut reconnaître que parfois la qualité n'est pas au rendez-vous. Et puis, il faut se farcir des dizaines de pages avec des publicités ou d'éventuels malwares. Le protocole BitTorrent en revanche propose du contenu mis à jour et de bonne qualité (si vous avez vos habitudes chez un tracker), mais attention à Hadopi, à la gestion de votre ratio ! En effet, certains des utilisateurs voudraient bien partager plus, mais ne savent pas comment régler leur client en conséquence... Direct Torrent fait office de seedbox distante. Il s'agit d'un serveur qui va télécharger votre

fichier Torrent pour vous, pour que vous puissiez le récupérer par votre navigateur, comme un téléchargement direct.

DDL, P2P : LE MEILLEUR DES DEUX MONDES

Le service ne nécessite pas d'inscription et est compatible avec les magnets ou les liens et surtout il n'est pas limité, débit ou en taille de fichier. Plus fort, Direct Torrent va seeder votre Torrent avec un ratio de 3 ! Cela veut dire que le partage est assuré. Vous n'aurez pas non plus de problème avec votre ratio. Ce site est aussi une bonne solution pour ceux qui ne téléchargent que très rarement des Torrents de pouvoir le faire sans installer de clients...



Rien à payer !



Le service est parfois indisponible...



VOTRE PREMIER TORRENT EN DDL

PRATIQUE



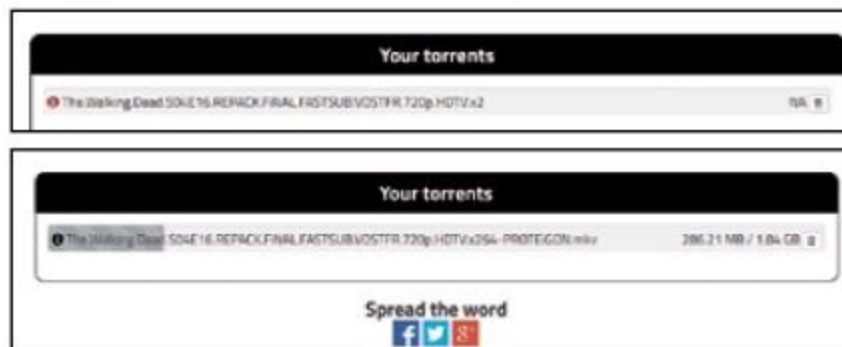
01 > LIEN TORRENT OU MAGNET

Lorsque vous vous connecterez au site, votre navigateur va vous demander d'accepter les «liens magnet». Par exemple, sous Firefox, vous verrez en haut **Ajouter Direct Torrents comme application pour les liens magnets ?** Faites tout simplement **Ajouter l'application**. Dans le seul champ du site, collez un lien Torrent ou un magnet et cliquez sur **Download**.



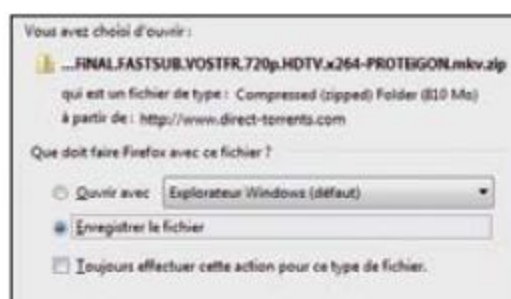
02 > TÉLÉCHARGEMENT PAR LE SERVEUR EN TORRENT

Le serveur va alors analyser le lien. S'il ne se passe rien pendant quelques minutes, c'est tout



à fait normal. Ensuite, vous verrez l'avancement du téléchargement avec son nom et son poids. En passant la souris sur le i à gauche, vous pourrez voir la disponibilité et le nombre de clients connectés. La vitesse de téléchargement dépend de ces paramètres, mais la connexion est excellente pour une seedbox gratuite : entre 350 et 700 ko/s !

03 > TÉLÉCHARGEMENT CHEZ VOUS EN DDL



Lorsque le téléchargement est terminé, vous pourrez cliquer sur le nom du fichier pour le télécharger

depuis votre gestionnaire de téléchargement habituel. Bien sûr, cela fonctionne même si vous n'avez pas de logiciel dédié, votre navigateur fera très bien le boulot. Bonne surprise, le fichier sera même zippé pour arriver encore plus vite. Une vidéo de 1,84 Go aura mis 20 minutes à arriver au serveur puis moins de 10 minutes à télécharger sur votre disque dur (810 Mo une fois compressé par Direct Torrent).





RÉCUPÉREZ VOS DOCUMENTS // AVEC GOOGLE TAKEOUT

Takeout est un site de Google qui permet de récupérer les photos, vidéos, contacts ou documents que vous avez envoyés sur un des autres services de la firme: YouTube, Picasa, Drive, Google+, etc. Pratique si vous avez perdu des données ou si vous voulez donner des documents à une personne que vous visitez! Rendez-vous sur le site Takeout et entrez vos identifiants Google ou Gmail. Sur la première page, vous verrez la liste des services Google compatibles. Cliquez sur les services et les informations que vous voulez sauvegarder et faites **Suivant**. En sélectionnant tout ou une partie des services puis en cliquant sur **Créer une archive**, vous rapatrierez les fichiers et données dans votre disque dur. Vous recevrez même un e-mail lorsque les transferts seront effectués.

   www.google.com/takeout/?hl=fr



ENCODAGES POINTUS

// AVEC SUPER

Dans le précédent numéro, nous vous avons parlé de m4ng, un logiciel de rip/encodage très puissant réalisé par un Canadien francophone. De nombreux lecteurs nous ont alors écrit pour nous conseiller de mentionner SUPER, un logiciel certes moins convivial que la concurrence, mais très puissant. SUPER (pour Simplified Universal Player Encoder & Renderer) propose d'encoder et de convertir tous les fichiers multimédias que vous voulez. Le logiciel apporte une interface graphique unifiée à divers programmes d'encodage dans le but de proposer un outil ultime. À essayer d'urgence d'autant qu'aucun codec additionnel n'est à installer. Selon le slogan, «*SUPER fait gratuitement ce que les autres ne peuvent pas faire pour de l'argent*»...

   www.erightssoft.com

STREAMING À PARTIR D'UN TORRENT

// AVEC XBMC TORRENT

Si vous utilisez le Media Center XBMC sous Windows, Linux, Mac, Android ou Raspberry Pi, vous pouvez vous aussi streamer à partir d'un fichier Torrent avec le plugin XBMCtorrent. Il suffit d'installer l'archive de 30Mo depuis le menu **Extensions**. Compatible avec les codecs les plus utilisés (x264 et Xvid), il faudra néanmoins que votre fichier soit suffisamment «populaire» pour que le visionnage se déroule sans ralentissement. Détail important: le fichier restera en partage pendant la séance!

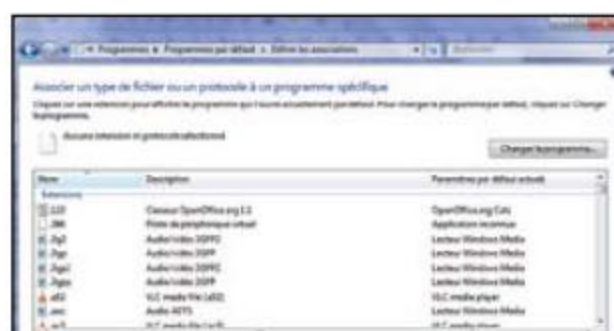


   <http://goo.gl/hQLRRF>

CHANGER LE PROGRAMME PAR DÉFAUT

// AVEC WINDOWS 7 ET 8

Lorsqu'un type de fichier ne s'ouvre pas avec le bon programme, il était assez compliqué d'y remédier puisque pour chaque format, il fallait ouvrir un fichier type, choisir le logiciel et cocher la fameuse case **Toujours ouvrir ce type de fichier avec ce programme**. Depuis Windows 7, tout est plus simple. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Programmes par défaut**. Faites **Associer un type de fichier ou un protocole à un programme** et sélectionnez l'extension à associer et cliquez sur le bouton **Changer le programme**. Vous n'aurez plus de problème pour associer votre MP3 à Winamp et vos DivX à VLC par exemple... Sous Windows 8 il faudra aller dans le **Panneau de configuration (Windows + X)**, cliquez sur **Programmes** puis sur **Choisir les programmes par défaut**.





ACTIVER L'ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE

// AVEC VLC MEDIA PLAYER

Voici une astuce qui pourra peut-être aider les possesseurs de machines modestes. Lors de la lecture de fichiers vidéo complexe (Rip HD très lourd, etc.), il est possible de solliciter la puissance de votre carte graphique pour épauler votre processeur. La qualité de l'image n'en sera que meilleure et vous éviterez les saccades. Depuis le menu **Outils>Préférences**, cliquez sur le bouton **Lecture/Codecs**, puis dirigez-vous dans le cadre **Codecs** et déroulez le menu **Décodage matériel**. Notez que vous pourrez aussi appliquer un post-traitement (le niveau 6 correspond à la qualité la meilleure, mais demande plus de ressources). La plupart des cartes graphiques NVIDIA et AMD sont compatibles avec cette astuce.

www.videolan.org/vlc

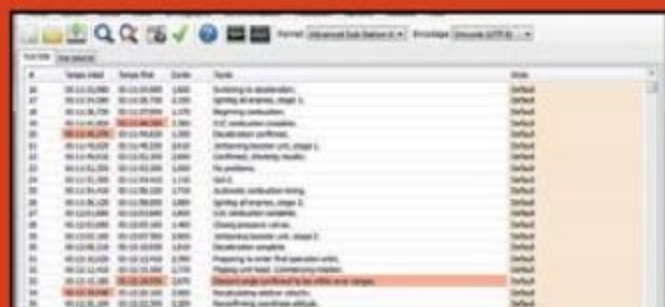


SOYEZ MAÎTRE DE VOS SOUS-TITRES

// AVEC SUBTITLE EDIT

Si vous nous lisez souvent, vous savez que nous faisons souvent la part belle à la gestion des sous-titres. Nous sommes en effet des amoureux de la VOST et nous aimons partager nos connaissances sur ce sujet avec nos lecteurs. Voici notre dernière trouvaille en ce qui concerne cet aspect de la vidéo: Subtitle Edit. Ce logiciel est à l'opposé de ses concurrents: interface conviviale et en français, rapidité d'exécution et tout terrain. Vous pourrez en effet corriger l'orthographe, les time stamps, la traduction ou la synchronisation. Si vous avez un sous-titre qui n'est pas reconnu par votre appareil il est aussi possible de convertir le fichier puisque Subtitle Edit prend en charge une centaine de formats et de sous-formats. C'est le couteau suisse du sous-titre! Pour changer la langue, faites un tour dans le menu **Options**.

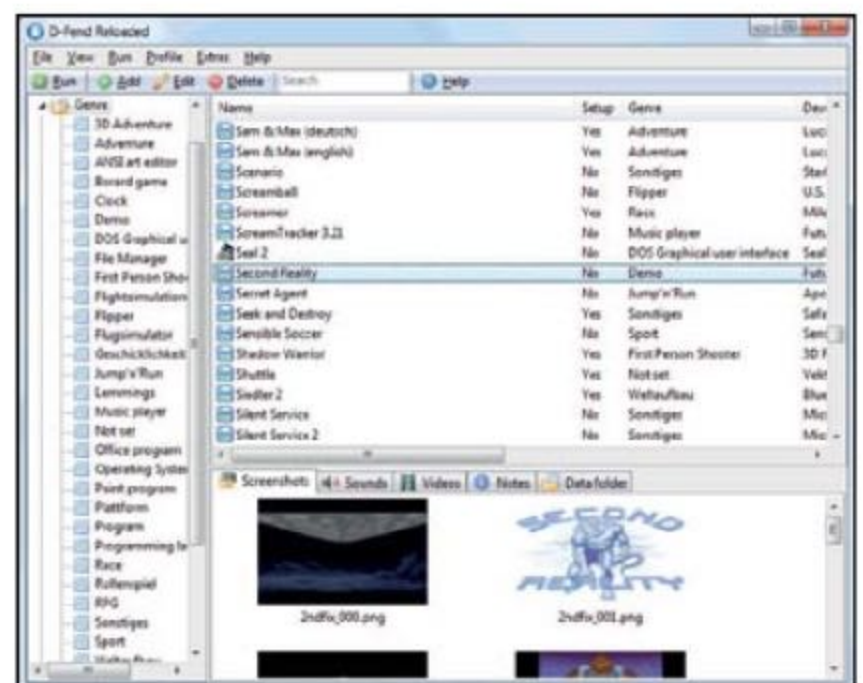
www.nikse.dk/subtitleedit



RETROUVEZ VOS VIEUX JEUX DOS

// AVEC DOS BOX ET D-FEND RELOADED

Vous avez de vieux jeux sous DOS que vous ne pouvez plus utiliser sur une configuration récente? Il est en effet très difficile de pouvoir jouer à des jeux des années 90: ils refusent parfois de se charger ou deviennent injouables à cause d'une rapidité démente lorsque ce n'est pas votre



carte son qui n'est pas reconnue. La meilleure solution consiste à émuler un vieux coucou sous Dos avec Dos Box. Le problème, c'est que ce logiciel requiert un peu de connaissances et n'est exploitable qu'en ligne de commande. Nous vous conseillons alors de l'utiliser avec l'interface graphique D-Fend Reloaded.

www.dosbox.com
<http://dfendreloaded.sourceforge.net>

HACKING



21

Récupérez tous les mots de passe avec **RECALL**

24

STÉGANOGRAPHIE : le principe et les meilleurs outils

28

Bidouillez Windows avec **D7**

30

WIN2FLASH : un Windows sur votre clé USB !

33

SKYPEFREAK : hackez Skype !

36

Windows, Linux, CD de restauration : bootez depuis le système de votre choix avec **XBOOT**

40

HAVIJ : introduction à l'injection SQL



UN ASPIRATEUR À MOTS DE PASSE !



VOICI UN PETIT LOGICIEL À LA FOIS TRÈS PRATIQUE ET DIABOLIQUE. **RECALL** PERMET DE RÉCUPÉRER TOUTE SORTIE DE MOTS DE PASSE STOCKÉS DANS LES MÉANDRES DE VOTRE DISQUE DUR. **MÊME S'IL S'AGIT BIEN SÛR D'UNE SOLUTION POUR RETROUVER SES SÉSAMES AVANT UN FORMATAGE OU EN CAS DE CHANGEMENT DE PC, ON PEUT BIEN SÛR IMAGINER D'AUTRES UTILISATIONS...**

Difficile de faire plus simple que recALL. Après l'avoir installé, il suffit de laisser faire le logiciel pour vous. Il ira chercher des mots de passe, des codes d'accès ou des numéros de licence dans des endroits de

votre Windows dont vous ne soupçonniez même pas l'existence (dossier d'installation, base de registre, etc.). Ces emplacements sont préenregistrés et toutes sortes de logiciels sont passés au crible : Windows, Office, antivirus, client mail, tous les



Difficile de faire plus simple pour récupérer toutes sortes de mots de passe



Vous n'aimeriez pas que votre ex lance ce logiciel sur votre machine...



INFOS [RECALL]

Où le trouver ? [<http://keit.co/p/recall>]

Difficulté :

mots de passe mémorisés par une vingtaine de navigateurs, client FTP, messagerie instantanée, logiciels commerciaux, jeux vidéo, etc. Avec presque 3 000 références, ce serait bien le diable si recALL ne trouvait pas ce que vous cherchez. Bien sûr, les codes

d'accès Wi-Fi sont compris dans le lot. Inutile de vous préciser que votre antivirus va grincer des dents lors de l'installation. En effet, on imagine aisément ce que quelqu'un de malintentionné pourrait faire sur le PC d'une victime...

PRATIQUE



RECALL EN 4 ÉTAPES

01 > LES TROIS OPTIONS

En suivant notre lien, vous verrez que la page principale est en polonais. Vous pouvez demander à Google de vous traduire le site, mais vous pouvez aussi cliquer sur le bouton vert pour télécharger le logiciel. Notez au passage que les textes de l'interface du programme sont en français. Au démarrage, le logiciel vous propose trois options : la **Récupération automatique** qui va scanner tout votre disque dur à la recherche du moindre mot de passe, la **Récupération manuelle** qui suppose que vous sachiez dans quel dossier fouiller. La troisième option permet d'émuler un serveur POP ou FTP.

Bienvenue dans recALL

Cet assistant vous permet de récupérer les mots de passe perdus ou oubliés de nombreux programmes de messagerie populaires, messagerie instantanée et autres.

Veuillez sélectionner un mode de récupération

☒ Récupération automatique

Le programme va rechercher tous les fichiers compatibles et en récupérer les données

☐ Récupération manuelle

Vous permet de sélectionner manuellement le fichier avec le mot de passe crypté

☐ Emulation serveur

Permet de récupérer les mots de passe des programmes de messagerie électronique (POP3/SMT)

Pour continuer, cliquez sur "Suivant"

Précédent

Suivant

Fermer

Voici une liste de mots de passe récupérés. Si vous souhaitez les exporter, cliquez sur suivant.

Application	Ressource	Connexion	Mot de passe	Fichier
9010B0C0-A55F-4f4d-...			(9010B0C0-A55F-4f4d-...-B299-173001296034)	
Advisor			d7b60e7f	
Avast 8.x			99999999T9991A1106-UIH7ALRH	reg://HKEY_LOCAL_MACHINE\...
Avast 8.x			271DF1FB-E411-4EE3-902D-CA2AF355E37A	reg://HKEY_LOCAL_MACHINE\...
Nero			2x24-K08K-KLUB-CU07-8E3D-HP1Z-L23L-890X	
Internet Explorer			00359-CEM-8992687-00017	
Windows 7 Home Prem	Microsoft License		6GF36-P4HVR-BFFB4-6GFC2-BW0X7	
Microsoft License	Microsoft License		8HPQ2-RMFJH-74XYM-BH4JX-XMD6F	
Microsoft Internet Expl	Microsoft License		6GF36-P4HVR-BFFB4-6GFC2-BW0X7	

Recherche: C:\Program Files (x86)\Popcom... \http_plus



Exportation

Sélectionnez le nom du fichier et le format des données

Nom de fichier:

20100808

Format de données:

☒ Fichiers séparés par des virgules

☐ Fichier texte

☐ Fichier HTML

☐ Archive ZIP

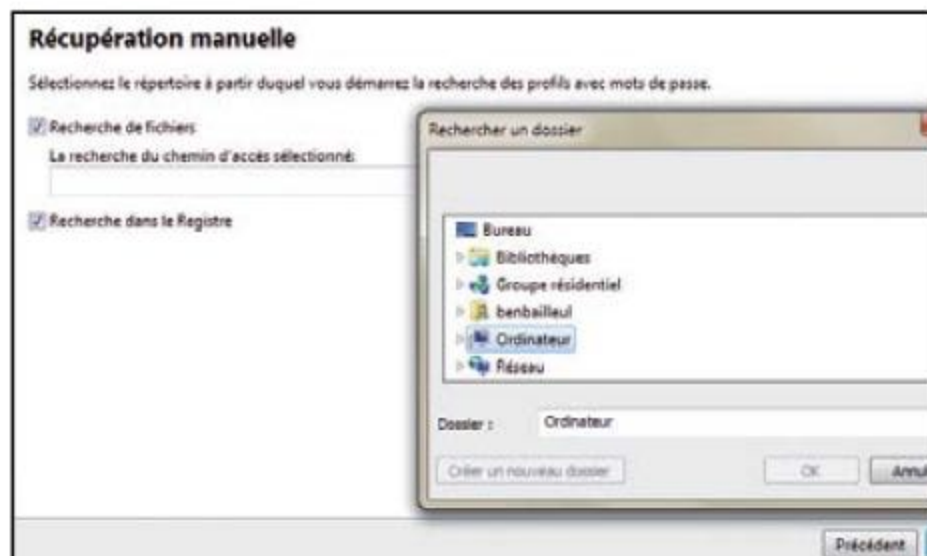
☐ KeePass XML 1.x


02 > LES DONNÉES

Optez pour la première option et laissez le logiciel faire son travail. Cela peut prendre plusieurs minutes, mais au final, vous aurez absolument tous les sésames que contient votre PC ainsi que les codes Wi-Fi et les clés de licence. Pratique, si vous désirez formater ou migrer sur un autre ordinateur. En faisant Suivant, vous pourrez sauvegarder les résultats aux formats CSV, HTML, TXT, ZIP ou KeePass.

03 > LA RÉCUPÉRATION MANUELLE

La **Récupération manuelle** est plus précise et moins laborieuse, mais il faudra que vous sachiez où trouver. Cliquer sur l'icône de dossier au bout de la barre de recherche et cochez Recherche dans le registre. Enfin si votre application POP, SMTP ou FTP n'est pas dans la liste de compatibilité de recALL, vous pouvez toujours émuler un serveur de ce type pour récupérer les mots de passe.






Émulation serveur

Dans la prochaine étape seront exécutés serveurs de messagerie et FTP qui permettront la récupération des mots de passe à partir de pratiquement tous les programmes qui prennent en charge ces services

1. Exécutez votre logiciel de messagerie
2. Ouvrez les propriétés du compte
3. Rappelez-vous l'adresse actuelle du serveur mail/ftp entrant
4. Remplacez-le par localhost ou 127.0.0.1 et le numéro de port correct:
POP3 - 110
SMTP - 25
FTP - 21
5. Recevez du courrier ou connectez-vous au serveur de votre compte
6. Les mots de passe apparaissent à l'étape suivante
7. Restaurez les propriétés enregistrées à l'étape 3

[Donate](#)

 Pour continuer, cliquez sur "Suivant"

[A propos](#) Précédent Suivant

04 > ÉMULATION D'UN SERVEUR

Choisissez la troisième option, faites **Autoriser l'accès** lorsque votre pare-feu se réveillera et suivez les instructions. Il faudra faire pointer votre logiciel POP vers l'IP **127.0.0.1** et envoyer une requête (un message par exemple). RecALL va intercepter le mot de passe à la volée. Ici aussi, vous pourrez sauvegarder les résultats dans un fichier.



AVEC 3000
RÉFÉRENCES,
RECALL TROUVERA
FORCÉMENT
CE QUE VOUS
CHERCHEZ





INFOS [STÉGANO]

Où le trouver ? [<http://tinyurl.com/3vggnxt>]

Difficulté : ☠☠☠

LA STÉGANOGRAPHIE : l'art de la dissimulation

POURQUOI CRYPTER
DES INFORMATIONS
LORSQUE L'ON PEUT
LES DISSIMULER ? LÀ
OÙ LES «GROS BRAS»
CHIFFRENT, LES PETITS
MALINS UTILISENT LA
STÉGANOGRAPHIE : UN
PROCÉDÉ TRÈS ANCIEN
QUI CONSISTE À CACHER
LA VRAIE NATURE D'UN
DOCUMENT. POUR
PLUS DE SÉCURITÉ, IL
EST MÊME POSSIBLE DE
COMBINER LES DEUX !



Une solution de
stéganographie
+ chiffrement à
mettre en toutes
les mains



Ne fonctionne
qu'avec des
images (voir
DeEgger pour
d'autres types de
fichiers)

Le but de la stéganographie est de dissimuler un message dans un autre document pour berner un éventuel petit curieux. Cette pratique est utilisée depuis l'Antiquité pour transmettre des informations sans éveiller les soupçons de l'ennemi. L'historien grec Hérodote raconte que pour inciter Aristagoras à se révolter contre Darius, Histiée fit raser la

tête d'un esclave, lui tatoua son message sur le crâne. Il attendit alors que les cheveux eussent repoussé puis envoya son esclave délivrer son message sans risque qu'il soit intercepté avec une lettre compromettante.

LA MAGIE DU NUMÉRIQUE !

À l'heure d'Internet et des échanges d'informations, la



stéganographie a franchi un nouveau palier. Il est possible de dissimuler des messages, des photos, des sons dans un autre document avec un simple logiciel.

Il suffit pour cela de jouer avec les octets qui codent pour la couleur de la photo. La méthode la plus courante consiste à modifier les «bits de poids faible» (ou «least significant bit» en anglais). Même modifiés, ces derniers n'altèrent que très peu le rendu final d'une photographie, mais il s'agit d'une suite suffisamment conséquente de bits pour

qu'elle puisse constituer un message. Dans la pratique, il est possible de cacher 130 Ko de texte dans une image de 250 Ko sans que celle-ci ne soit suspecte (il serait, en effet, bizarre de trouver une photo de très mauvaise qualité pesant plusieurs Mo).



UN PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT VIEUX COMME LE MONDE !

D'AUTRES SOLUTIONS DE STÉGANOGRAPHIE

CRYPSTAGRAM : la stégano pour les nuls !

Le service Cryptstagram propose à peu près la même chose sauf qu'ici vous n'aurez rien à installer ! Il suffit d'uploader une image, de mettre son message secret et éventuellement un mot de passe pour sécuriser la dissimulation. Il est aussi possible d'utiliser l'empreinte



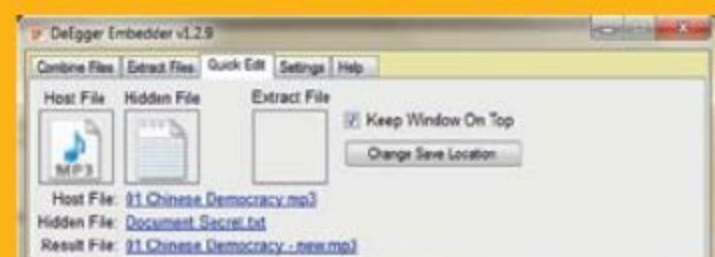
numérique d'un fichier que vous posséder en lieu et place d'un sésame qui pourra toujours être découvert.

Où le trouver ? : <http://cryptstagram.com>

DEEGGER EMBEDDER : tous types de fichiers

Et si vous cachiez des documents autres que dans une photo ? Avec DeEgger, vous envoyez des messages ou des documents sensibles cachés dans des fichiers MP3, WMA, JPEG, PNG, TIFF, AVI, MOV, MP4, 3GP et SWF ! N'oubliez pas de ne pas toucher à votre fichier final. Une compression ou une conversion serait fatale à votre fichier caché !

Où le trouver ? : <http://goo.gl/mS1Tz>





DISSIMULEZ DES DOCUMENTS AVEC STEGANO

01 > L'IMAGE D'ORIGINE

Une fois installé, démarrez le logiciel puis, dans l'onglet **Image d'origine**, cliquez sur les trois petits points pour ouvrir l'image de votre



choix. Dans notre exemple, cette image de chien pèse 2359296 octets. Le logiciel vous informe alors qu'il est possible d'y dissimuler un fichier ou un texte de 1669096 octets! Notez que vous pouvez recadrer votre image à la souris directement dans le logiciel.

02 > UN MOT DE PASSE?

Dirigez-vous ensuite vers le deuxième onglet (**Fichier à crypter**). Ici, vous avez le choix entre taper directement un texte ou choisir un fichier de votre disque dur. Il est tout à fait envisageable de placer une autre image à l'intérieur de la première... Pour plus de sécurité, le logiciel vous permet, en plus, d'ajouter un mot



de passe. En effet, si un intercepteur connaît cette méthode de dissimulation (ici, le message est caché dans les octets qui codent les couleurs), il faudra en plus qu'il connaisse le mot de passe.

03 > L'IMAGE FINALE

Cliquez enfin sur **Fabriquer l'image** pour faire apparaître votre image modifiée. Sélectionnez, ensuite **Enregistrer l'image ci-dessous avec ce nom** pour sauvegarder votre fichier





sur le disque dur. Attention, celle-ci se nomme **Message**, par défaut, il faudra donc changer le nom, car une image de chien qui porte le nom de «message» est plutôt suspecte, drôle de nom pour un chien, non? Notez que votre image finale est au format Bitmap (BMP), car ce type de fichier n'est pas compressé à l'inverse du JPEG. En effet, une compression occasionnerait la perte pure et simple de votre message. Ne modifiez donc pas votre image si vous voulez que l'astuce fonctionne: recadrage, conversion ou retouche sont à proscrire!



ATTENTION, LE
FICHER FINAL
NE DEVRA ÊTRE
NI CONVERTI NI
COMPRESSÉ !

04 > LA RESTITUTION DU MESSAGE

Vous pouvez vous amuser à comparer l'image de départ et l'image modifiée, mais les différences sont invisibles... Armé du même logiciel, le destinataire devra ouvrir l'image dans le troisième onglet, entrer le mot de passe et cliquer sur **Décrypter l'image**. Il retrouvera alors notre message caché: CE CHIEN EST LE DIABLE!!!





INFOS [D7]

Où le trouver ? [www.foolishit.com]

Difficulté : ☠☠☠

D7 : TOUCHÉ-COULÉ !

LE FAMEUX LOGICIEL
TWEAK-UI PERMETTANT
DE BIDOUILLER ET DE
TOUT SAVOIR SUR SON PC
N'EST PLUS MIS À JOUR
ET N'EST PLUS
DISPONIBLE DEPUIS
VISTA. HEUREUSEMENT,
NOUS AVONS TROUVÉ
ENCORE MIEUX ! IL S'AGIT
DE D7, UN PROGRAMME
QUI VA VITE DEVENIR
INDISPENSABLE...



Une trousse à
outils à emporter
sur sa clé USB !



Des menus
réservés aux
anglophones

D7 est un logiciel qu'il est difficile de mettre dans une catégorie bien précise à cause de ses multiples talents. Une fois lancé, il permet de tout savoir sur votre configuration (type d'OS, RAM, partition, BIOS, carte graphique, etc.), mais aussi de retirer les malwares qui se seraient incrustés dans le registre. Le soft embarque, en effet, une vingtaine de scanners et d'outils de désinfection (il suffit de cliquer

dessus pour l'installer et l'utiliser). Une fois débarrassé de toutes les sales bêtes, D7 propose aussi une sélection de programmes permettant de réparer Windows, Explorer, la base de registre ou même votre configuration réseau.

FAIT PAR ET POUR LES BIDOUILLEURS

La partie «Tweak» va enchanter les bidouilleurs puisqu'il s'agit d'une sorte de mode SuperUser où sur la même page, vous



pourrez gérer les fichiers cachés, l'UAC, l'affichage des extensions de fichiers, le contrôle parental, etc. Vous trouverez aussi tout ce qu'il faut pour tester votre matériel (webcam, CPU, disque dur,

etc.) et même retrouver des données perdues ou malencontreusement effacées. Notez aussi que D7 propose un nouveau menu contextuel (clic droit) permettant d'agir sur vos dossiers ou fichiers.

L'INTERFACE DE D7

PRATIQUE

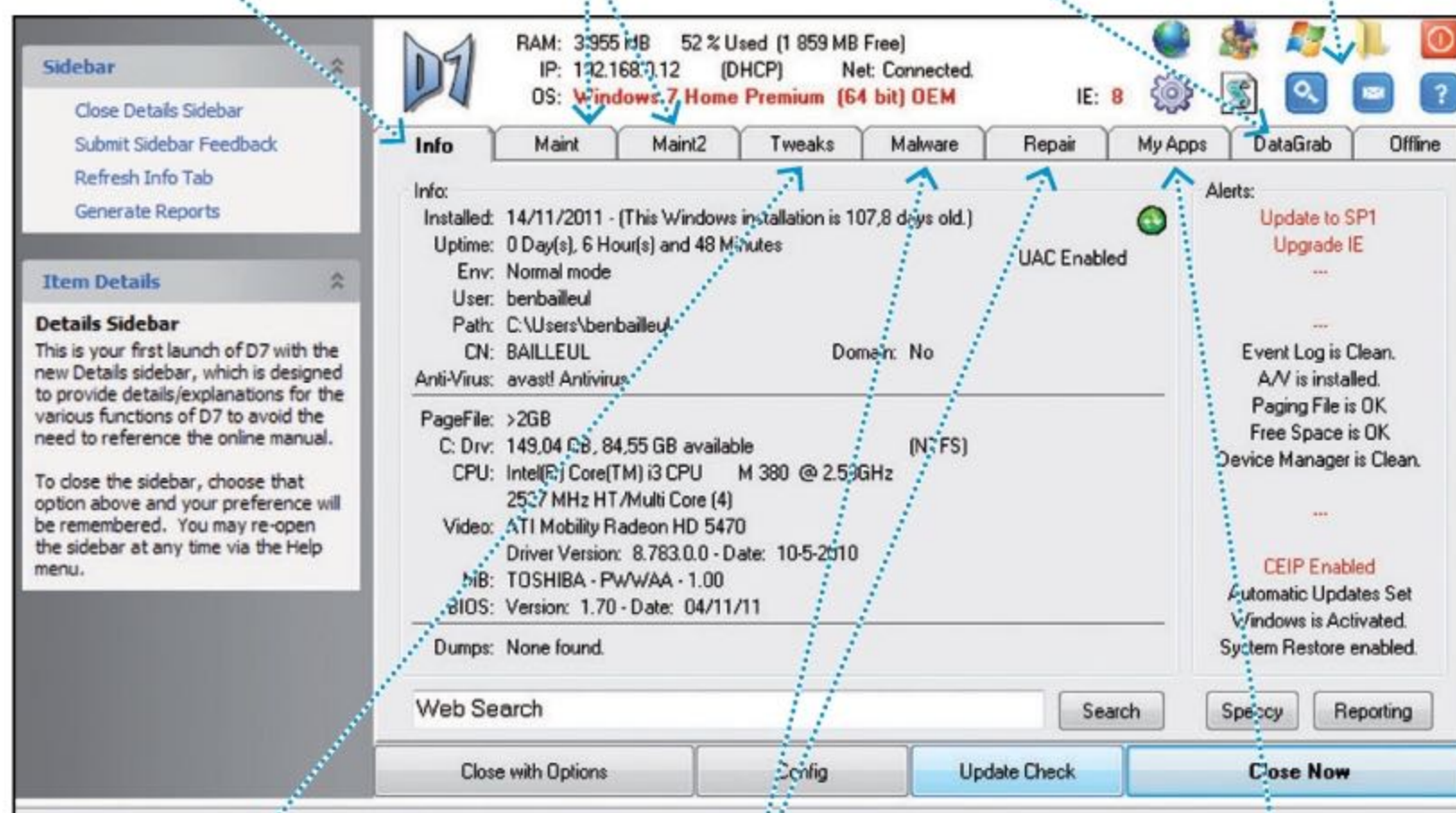


01 > Onglet **Info** avec toutes les informations concernant votre configuration

02 > Onglet **Maintenance 1 & 2** permettant de tester le matériel et d'intervenir sur l'OS

03 > Un gestionnaire de sauvegarde

04 > Raccourcis vers les outils les plus utilisés



05 > Onglet **Tweak** avec des outils pour avoir les pleins pouvoirs sur votre Windows : activation de l'IPv6, debugger, God Mode, crash control, etc.

06 > Les onglets **Malware** et **Repair** permettent d'éradiquer les vers et Trojans proprement et de réparer les dégâts grâce à une soixantaine d'outils. Il est même possible d'inclure les vôtres !

07 > Encore des programmes intégrés !



INFOS [WINTOFLASH]

Où le trouver ? [<http://wintoflash.com/download/en>]

Difficulté : ☠☠☠

WINDOWS SUR UNE CLÉ USB

QU'IL S'AGISSE D'UNE MESURE DE PROTECTION OU D'UN MOYEN DE DÉPANNER UN AMI, IL EST TOUJOURS INTÉRESSANT D'AVOIR UN WINDOWS PRÊT À L'EMPLOI SUR UNE CLÉ USB OU UN DISQUE DUR EXTERNE. PAS BESOIN DE SE PROMENER PARTOUT AVEC UN DVD D'INSTALLATION !



La solution idéale pour toujours avoir un Windows prêt à installer...



Quelques bugs pour certains OS peu utilisés

Le logiciel WinToFlash permet de placer une version installable de XP, Windows 7 ou 8 dans une clé USB pour pouvoir l'installer sur un PC ou un Netbook ne possédant pas de lecteur CD/DVD. Vous pouvez aussi envisager cette solution pour dépanner le PC

d'un pote ou pour réinstaller un Windows tout propre sur un ordinateur neuf. WinToFlash se charge de tout, il transférera le contenu d'un disque d'installation puis de préparer le tout pour une installation. Rien de bien sorcier puisqu'il vous suffira de suivre notre tutoriel...

ATTENTION !

Le logiciel WinToFlash ne vous dispense pas de payer la licence d'utilisation de l'OS que vous allez placer sur votre clé USB. Si les amis que vous allez dépanner disposent d'une licence, il suffira de rentrer le numéro de série qui leur a été attribué.

COMMENT UTILISER WINTOFLASH ?

PRATIQUE



01 > LE LANCEMENT

Téléchargez le logiciel en suivant le lien que nous vous proposons, dézippez l'archive et



mettez l'intégralité des fichiers dans un dossier que vous nommerez comme bon vous semble. Notez qu'il faudra se munir d'un périphérique USB d'au moins 4 Go. Dans notre exemple, nous avons choisi Windows 7, mais sachez que vous pouvez très bien faire ces opérations à partir d'un CD d'installation de Windows 8, XP ou 2003 en version 32 et 64 bits. Lancez le logiciel depuis votre dossier.

02 > L'ASSISTANT ET LE TRANSFERT

Si vous vous sentez d'attaque pour le mode avancé, allez dans l'onglet **tâche** d'où vous pourrez spécifier la version de votre OS ou gérez le périphérique USB qui servira à accueillir Windows. Nous vous conseillons néanmoins de cliquer sur l'**Assistant**



de copie. Ici, il suffit de choisir le lecteur où se trouve votre DVD d'installation puis de spécifier la lettre du lecteur correspondant à votre clé USB. Faites **Suivant** et suivez les indications jusqu'au transfert des fichiers vers votre périphérique.

03 > LE BIOS

Une fois sur le PC sur lequel vous voulez procéder à la réinstallation, il faudra passer par le BIOS (**F1** ou **Suppr** au démarrage du PC) pour lui demander de «booter» prioritairement sur un port USB (**Boot Sequence** ou quelque chose qui ressemble à ça). N'oubliez pas de sauvegarder les changements apportés au BIOS, d'insérer votre périphérique USB et de redémarrer le PC. Le processus d'installation devrait alors commencer. Lorsque votre Windows est installé, revenez dans le BIOS pour remettre tout comme avant.



WINDOWS XP,
7 OU 8 DANS
VOTRE POCHE !

TÉLÉCHARGER // STREAMING MAGAZINE INTERDIT



**DOWN
LOAD** N°10

TÉLÉCHARGEMENT & MULTIMÉDIA

JE GUIDE DU
**TÉLÉCHARGEMENT
DIRECT**

» BEST OF SITES
» DOWNLOADS RAPIDES & ILLIMITÉS

BON PLAN
Les sites où
la **MUSIQUE** est
MOINS CHÈRE !

FILMS & SÉRIES
POPCORN TIME
LE RETOUR DU ROI

+ DES DIZAINES DE TUTOS !

ÉMULEZ avec ROMSTATION
MOBILE : Dopez le stockage !
BEST-OF > Services Musique
BEST-OF > Services Vidéo

MOBILE : Top astuces pour
TRANSFÉRER sa **MUSIQUE**
Enregistrez le **STREAM**
SOUS-TITRES automatiques !

+ CD OFFERT !



CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX !



HACKEZ SKYPE !

Avec son système d'identification, on pourrait penser que vos informations Skype (messages, appels, contacts, etc.) sont bien précautionneusement chiffrées sur votre machine. Il n'en est rien. Un pirate ayant accès à votre machine peut tout récupérer en deux minutes. Et c'est encore pire, si vous vous connectez depuis une autre machine.



Tout votre univers Skype tient en 7 caractères : main.db. Ce fichier, caché dans les méandres de votre disque dur, contient le nom de vos contacts, les informations de votre profil, les dates de vos appels et même le contenu de vos messages. Avec toutes ces données

sensibles, vous vous dites que l'accès à ce fichier est restreint, mais c'est tout le contraire ! Non seulement, il est très aisé d'y avoir accès depuis une machine, mais vous pouvez facilement le récupérer sur une clé USB pour le consulter tranquillement chez vous. Aucun mot de passe n'est demandé et en ce qui concerne



Un bon moyen de voir ce qu'un pirate pourrait savoir de vous...



Le logiciel plante parfois



l'identifiant, ce dernier est inscrit en toutes lettres sur le dossier qui contient le fameux fichier main.db...

UN HISTORIQUE DES CONVERSATIONS EN MODE «OPEN-BAR»

Mais le plus grave c'est la possibilité pour une personne de récupérer une partie de vos données confidentielles. En vous connectant depuis une autre machine que la vôtre (cybercafé, PC d'un ami, université, etc.), vous laissez

un fichier main.db sur celle-ci. N'importe qui peut donc avoir accès à vos messages échangés sur cette machine. Dans cet article, nous verrons comment accéder à vos données et accessoirement à celle des autres...



SKYPE EST LOIN D'ÊTRE UN LOGICIEL SÉCURISÉ, ATTENTION À CE QUE VOUS ÉCRIVEZ DEPUIS UN PC AUTRE QUE LE VÔTRE...

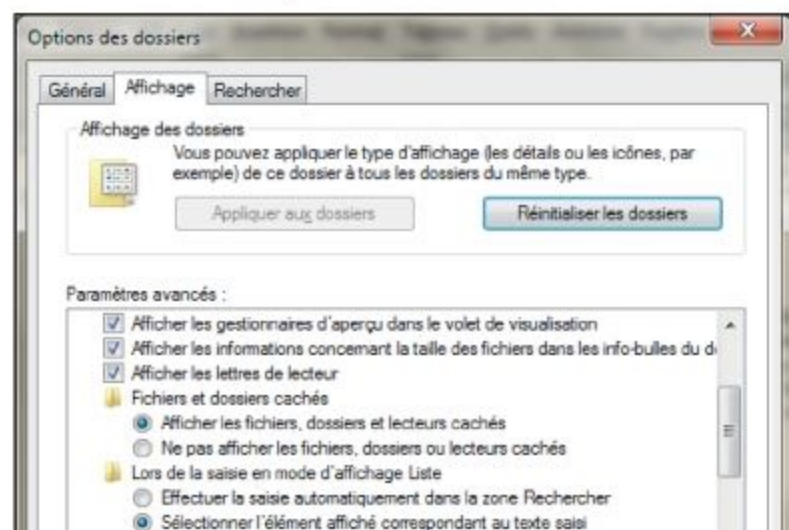
LOCALISEZ ET TRANSFÉREZ VOTRE HISTORIQUE SKYPE

PRATIQUE



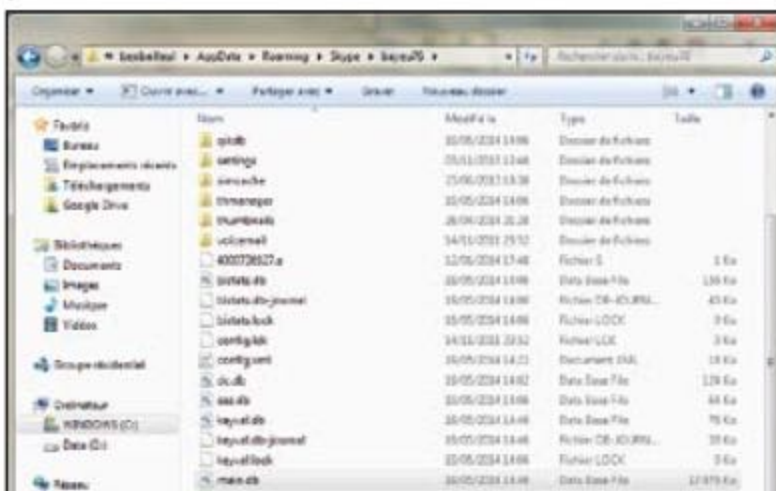
01 > AFFICHEZ LES DOSSIERS CACHÉS

S'il est possible de transférer tout l'historique de vos communications Skype, il s'agit de pouvoir y accéder depuis un autre PC en cas de panne ou de changement de matériel. Dans un premier temps, il faudra afficher les dossiers cachés. Dans le **Panneau de configuration**, faites **Apparence et personnalisation**, **Options des dossiers** et sélectionnez l'onglet **Affichage**. Ici, cochez la case **Afficher les fichiers, dossiers, et lecteurs cachés**. N'oubliez pas de valider.



02 > LE FICHIER MAIN.DB

Il faudra ensuite vous rendre dans **C:\Utilisateur\[nom d'utilisateur]\AppData\Roaming\Skype\[pseudo Skype]**. Dans ce répertoire, vous trouverez le fichier **main.db**. Pour transférer vos conversations, il suffira de sauvegarder ce fichier puis le transférer dans votre nouvel ordinateur au même endroit. Si d'autres personnes se connectent à Skype depuis le PC cible, vous verrez aussi leur pseudo dans le dossier **Roaming/Skype**. Chacun d'eux comporte un fichier **main.db**... Bien sûr pour utiliser SkypeFreak depuis votre PC, vous n'aurez pas besoin d'aller le chercher ou de le transférer.





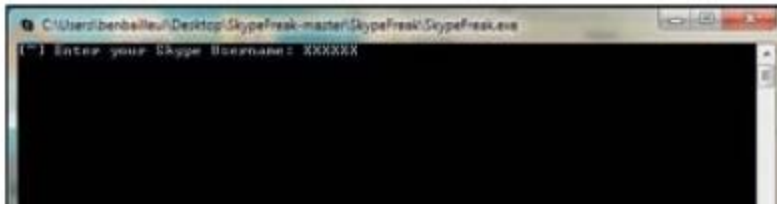
ANALYSE DES DONNÉES AVEC SKYPEFREAK

PRATIQUE



01 > PYTHON?

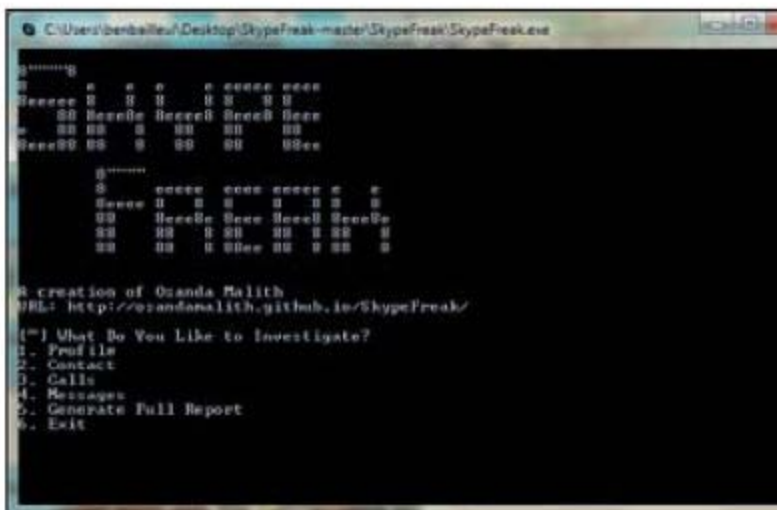
SkypeFreak est un script Python qui fonctionne en mode «stand alone» ce qui signifie que



vous n'aurez pas besoin d'installer ce langage. Mais si vous avez vos petites habitudes, vous pouvez lancer le script **SkypeFreak.py** depuis une console Python. Si vous voulez analyser votre propre fichier **main.db** ou celui d'un ami qui se connecte depuis votre PC, vous n'aurez rien à faire de particulier.

02 > PRÉPARATIFS

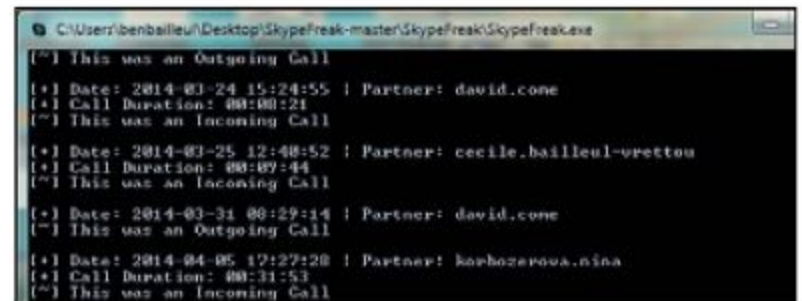
Si vous voulez analyser des données qui viennent d'un autre PC, il faudra mettre tout le dossier «pseudo» contenu dans **C:\Utilisateur\[nom d'utilisateur]\AppData\Roaming\Skype** à ce même emplacement sur votre PC.



Suivez notre lien, cliquez sur **Download ZIP** sur la droite et décompactez l'archive. Si votre antivirus donne l'alerte pendant cette phase, désactivez-le momentanément. Lancez **SkypeFreak.exe**. Ici aussi, notre antivirus a commencé à paniquer. Désactivez-le quelques minutes.

03 > LE PROGRAMME

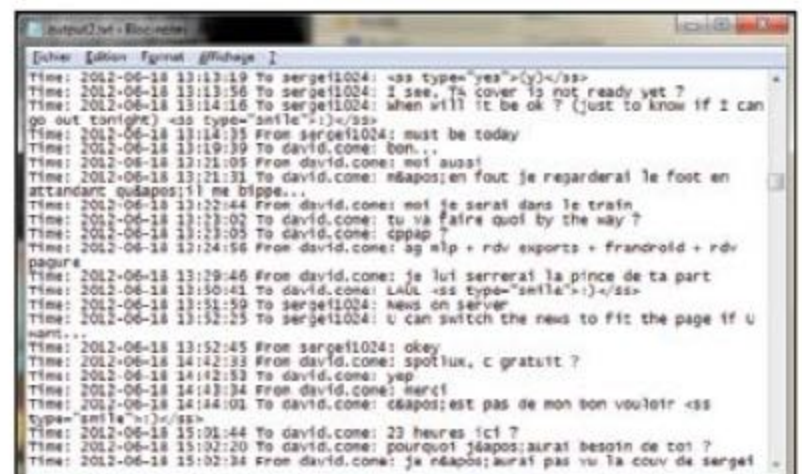
Le programme vous demandera le pseudo du compte à analyser. Pas difficile puisque c'est le même nom que le dossier contenant main.db.



En tapant sur **Entrée**, vous aurez alors un menu vous proposant de vous renseigner sur le profil, les contacts, les appels ou les messages. Tapez le chiffre qui vous intéresse et faites **Entrée**. Si la fenêtre se ferme ou si le programme plante, réessayez. N'oubliez pas que SkypeFreak est encore en version bêta. Il nous a fallu quelques essais...

04 > LE RAPPORT

À la fin du processus, le programme va vous demander si vous voulez éditer un journal. Pratique si vous êtes sur une machine étrangère et que vous voulez récupérer les infos rapidement. Tapez **y** (pour yes), validez et tapez un nom. Ce journal sera sauvegardé au format TXT dans le dossier SkypeFreak. Sans le mot de passe de votre «victime», vous aurez donc accès à ses conversations écrites, à qui elle a parlé au téléphone, quels sont ses contacts, etc.





INFOS [XBOOT]

Où le trouver ? [<http://goo.gl/WnzKd>]

Difficulté : ☠☠☠

Une clé USB MULTIBOOT avec XBOOT

VOUS UTILISEZ SOUVENT DES LIVE CD POUR RÉPARER WINDOWS, FAIRE DÉCOUVRIR LINUX OU TESTER LA SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU ? LE PROBLÈME C'EST QU'IL FAUT GRAVER DE NOUVELLES GALETES À CHAQUE MISE À JOUR ET TRANSPORTER TOUS CES CD SANS SAVOIR S'ILS SERVIRONT VRAIMENT. AVEC XBOOT IL VOUS SERA POSSIBLE DE PLACER PLUSIEURS ISO SUR UN CD/DVD OU UNE CLÉ USB POUR CHOISIR LA DISTRIBUTION À UTILISER LORS DU BOOT.



Booster sur le système de votre choix depuis une clé USB ? C'est possible.



Rien à signaler, même en faisant la fine bouche

Si vous avez l'habitude d'utiliser des Live CD, vous connaissez bien les avantages et les inconvénients du procédé : pas besoin d'installation, mais aussi un encombrement relativement gênant dû à la taille des CD ou des DVD. Ce problème a en partie été résolu avec la possibilité de placer ces Live CD sur une clé USB, mais il était encore impossible d'en mettre plusieurs sur une seule et même clé.

PLUSIEURS LIVE CD SUR UN SEUL SUPPORT

Xboot est un logiciel qui va résoudre tous ces problèmes. Que vous préfériez les DVD ou les clés USB vous allez enfin pouvoir mettre plusieurs systèmes sur un seul support. La seule condition c'est d'avoir suffisamment de place sur votre DVD ou votre clé USB pour les contenir tous. Vous pourrez donc avoir tous les outils dont vous avez besoin pour dépanner, lancer un système

d'exploitation d'appoint ou booter sur une distribution Linux thématique (sécurité, création graphique, media center, etc.) N'importe quel ordinateur pourra devenir «le vôtre» puisque vous amenez votre propre système. On peut aussi imaginer pouvoir travailler sur un PC sans disque dur. Dans notre exemple nous avons placé trois Live CD sur

une clé USB, mais sachez qu'il est possible d'en utiliser d'autres ou d'en utiliser plus ! Autant que permet la capacité de votre support... Sachez aussi qu'il est possible de faire de même sur un DVD avec le même logiciel. Attention le CD, avec ses 700 Mo de stockage est un peu limite, mais il existe de nombreuses distributions Linux «compactes».

➔ Présentation des trois «Live CD» que nous allons utiliser

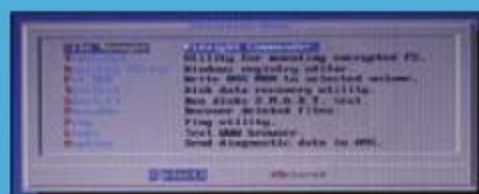
VOICI LES TROIS ISO QUE NOUS ALLONS METTRE SUR NOTRE CLÉ USB. IL S'AGIT D'OUTIL QUE NOUS UTILISONS SOUVENT À LA RÉDACTION, MAIS VOUS POUVEZ BIEN SÛR METTRE CEUX QUE VOUS DÉSIREZ (BACKTRACK OU KALI LINUX, DEBIAN, GPARTED, ETC.)

AVG Rescue CD

> ANTIMALWARE

Si vous avez à faire à un ordinateur tellement infecté de malwares que Windows refuse de se lancer, il est temps de nettoyer en profondeur avec AVG Rescue CD. Ce dernier se lancera avant Windows vous donnant le champ libre pour soigner en profondeur ce PC possédé ! Une fois démarré, 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.

Taille : **121 Mo** Lien : www.avg.com/fr-fr/avg-rescue-cd



Hiren's BootCD > TROUSSE À OUTILS

Difficile de faire plus complet que ce Live CD qui regroupe plus de 350 programmes classés dans différents genres : antivirus, sauvegarde, gestion de fichiers, navigateur, gestion de pilote, réparation de fichiers système, diagnostic réseau, optimisation, gestion de partition, mot de passe, base de registre, chiffrement, information système, bidouillage, etc. C'est la trousse à outils à emporter partout !

Taille : **562 Mo** Lien : www.hiren.info



Knoppix > UN LINUX COMPLET

Knoppix est une distribution Linux basée sur Debian. Cette dernière n'est pas «thématique» et se veut la plus complète possible. Pour faire simple, Knoppix dispose de tous les outils et logiciels nécessaires pour travailler, surfer, lire et éditer toutes sortes de documents. Cette distribution intègre aussi un grand nombre de pilotes pour rendre compatible le système avec n'importe quel ordinateur «hôte». Un très bon système nomade ou d'appoint à emmener avec soi en toute circonstance. Un Linux complet et sans installation c'est tout de même la classe... Notons que nous avons choisi la version «light» tenant sur un CD, mais que vous pouvez opter pour la version maxi si votre clé le permet. La version française «Kaella» n'est plus mise à jour, mais si vous êtes allergique à l'anglais vous pouvez toujours trouver des versions correctes datant 2007.

Taille : **701 Mo** Lien : www.knoppix.org



**INFOS [XBOOT]**Où le trouver ? [<http://goo.gl/WnzKd>]

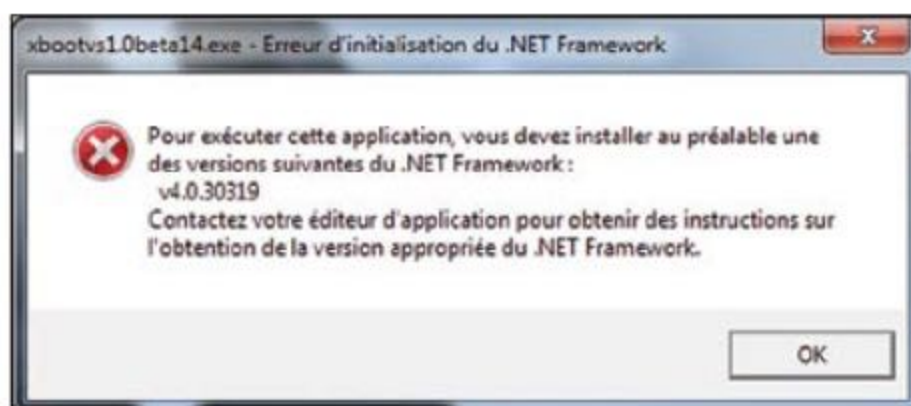
Difficulté : ☠☠☠

PRATIQUE

VOTRE CLÉ USB MULTIBOOT SUR-MESURE !

01 > PRÉPARATION

Pour notre démonstration nous allons placer trois Live CD que nous utilisons fréquemment sur une clé USB (voir la présentation). Même si une clé de 2 Go pourrait suffire à toutes les contenir, nous utiliserons une clé de 8Go pour pouvoir sauvegarder des fichiers ou en créer. Commençons par télécharger, décompresser et lancer XBoot. Si un message d'erreur apparaît, il faudra télécharger et installer le .NET Framework 4 à cette adresse : <http://goo.gl>. Si tout se passe bien vous devriez voir l'interface principale.

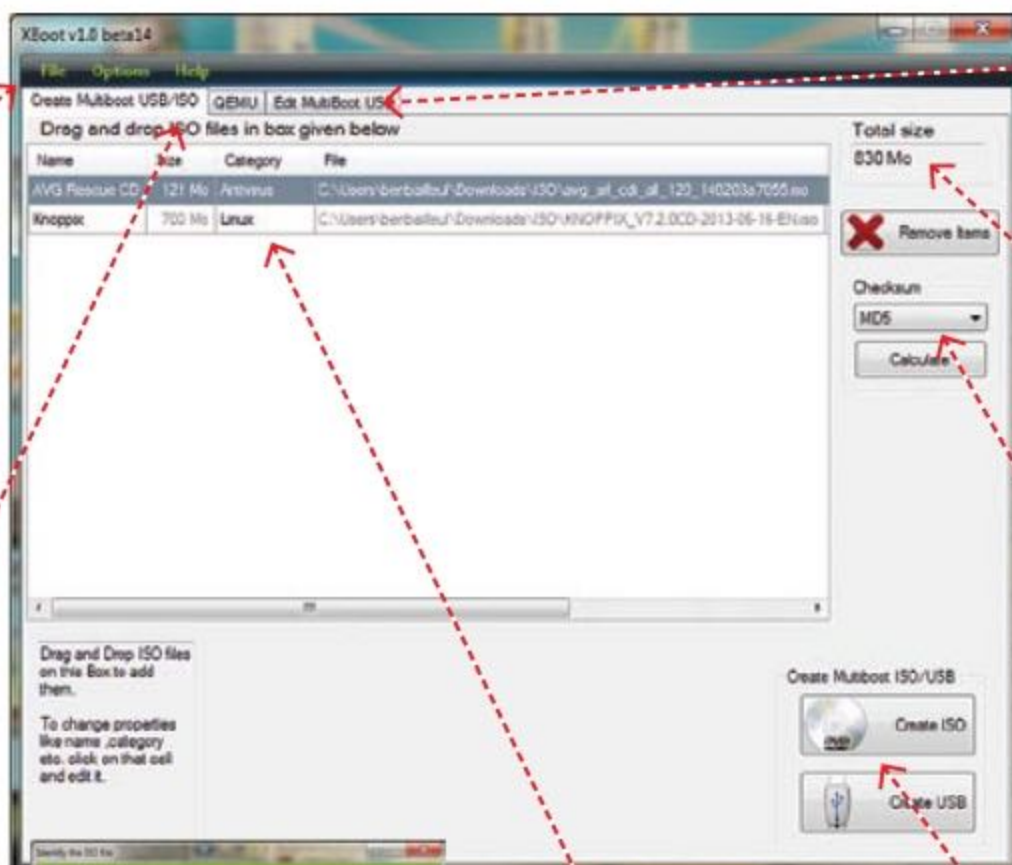


02 > L'INTERFACE

Dans **File>Download** vous trouverez pas loin d'une cinquantaine d'emplacements pour télécharger des Live CD, des utilitaires ou des antivirus prêts à être montés sur votre clé USB.



Onglet permettant de vérifier le bon fonctionnement de vos ISO. Glissez-déposez votre fichier et regardez-le se lancer dans un environnement émulé.



Outil d'édition du multiboot pour les clés USB (pour les utilisateurs avancés)

Taille totale des fichiers ISO

Vérifiez l'intégrité de vos fichier ISO avec les checksum MD5 ou SHA. Si le chiffre mis dans le presse papier (faites **coller** dans un fichier texte !) correspond au checksum inclu dans les fichiers du téléchargement c'est que tout est bon.

Glissez-déposez vos ISO dans cette fenêtre. Si votre fichier n'est pas reconnu, il faudra choisir **Add using Grub4dos ISO image** dans le menu déroulant et cliquer sur **Add this file**.

C'est ici qu'il faudra cliquer pour préparer votre ISO final ou votre clé USB multiboot



03 > CRÉATION DE LA CLÉ

Une fois que les vérifications ont été faites et que tous vos ISO ont été sélectionnés, il suffit de brancher votre clé USB vierge et de cliquer sur **Create USB**. Sélectionnez votre périphérique dans le menu et laissez le bootloader (le menu permettant de sélectionner son Live



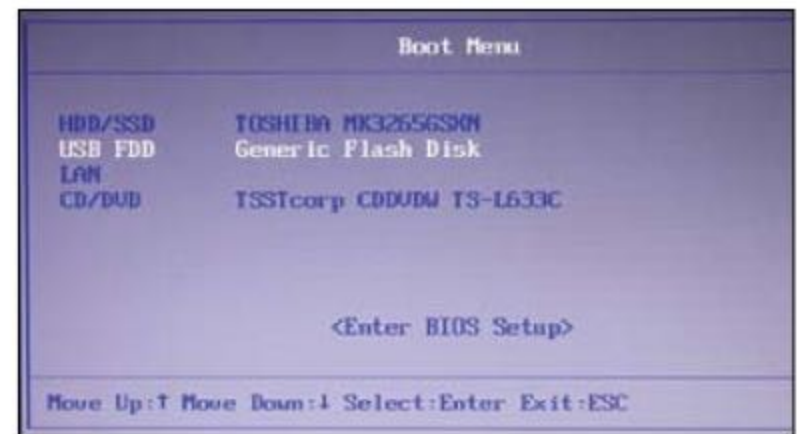
CD lors du boot) par défaut. Laissez alors faire le logiciel (le temps dépendra de la taille et du nombre d'ISO). Xboot vous demandera alors si vous voulez lancer votre création virtuellement pour voir si tout fonctionne bien (bizarrement cela ne fonctionne pas à tous les coups). Si vous préférez les DVD, le logiciel regroupera les ISO en un seul prêt à graver et intégrera un menu multiboot.

04 > UTILISEZ VOTRE CLÉ

Une fois que votre clé est prête, il faudra juste penser à booter sur l'USB pour pouvoir s'en servir sur un ordinateur (ou botter sur le lecteur de DVD le cas échéant). Faites **Suppr**, **F1**, **F2** ou



F12 (en fonction de votre modèle de carte mère) juste après avoir allumé le PC et entrez dans le BIOS (**Setup**). Trouvez l'option **Boot Sequence** (qui peut aussi être sélectionnable avant même



l'entrée dans les menus) et modifiez l'ordre en mettant en premier le port USB. Si vous avez des difficultés, consultez la notice de votre carte mère ou jetez un coup d'œil sur Google avec le nom de votre matériel.

05 > LE MENU MULTIBOOT

Si tout se passe bien, vous devriez voir le menu suivant. Boot from Hard Disk permet de revenir au système installé sur le disque dur (Windows ou un autre). Les autres lignes



correspondent aux ISO que vous avez intégrés. Ils sont classés par catégorie (Linux, Antivirus, etc.) Dans notre cas, seul Hiren's BootCD n'est pas «rangé» car il n'a pas été reconnu nativement. Mais cela ne l'empêche pas de fonctionner! Choisissez le Live CD que vous voulez et tapez sur Entrée. Bravo vous avez une clé USB multiboot avec plusieurs systèmes et des outils de diagnostic/réparation.

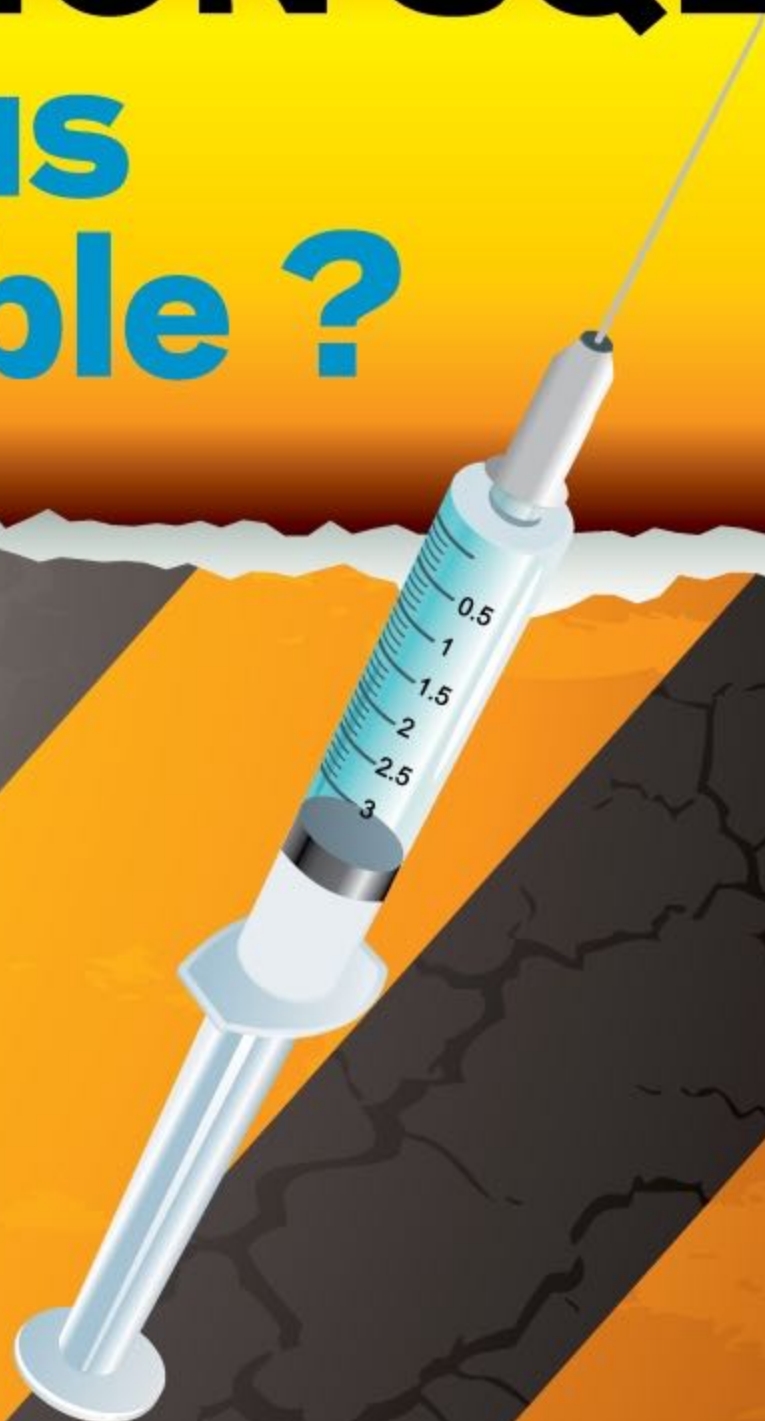


INFOS [HAVIJ]

Où le trouver ? [www.itsecteam.com]

Difficulté :   

INJECTION SQL : êtes-vous vulnérable ?



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

HAVIJ, LA CAROTTE IRANIENNET

Havij est un outil de ce type. Les webmasters aguerris ont depuis longtemps pris connaissance de ce type d'outils et ont appris à s'en protéger. Le tuto que nous vous proposons consiste 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* ».



Mieux comprendre comment font les pirates pour hacker certains sites



Le logiciel est dépassé par d'autres en terme de puissance mais reste un bon point de départ pour tester...

VERSION GRATUITE ET PAYANTE

Les vieilles versions d'Havij sont disponibles en version gratuite, mais ces dernières ne proposent que des options basiques (même si celles-ci peuvent être intéressantes). La dernière

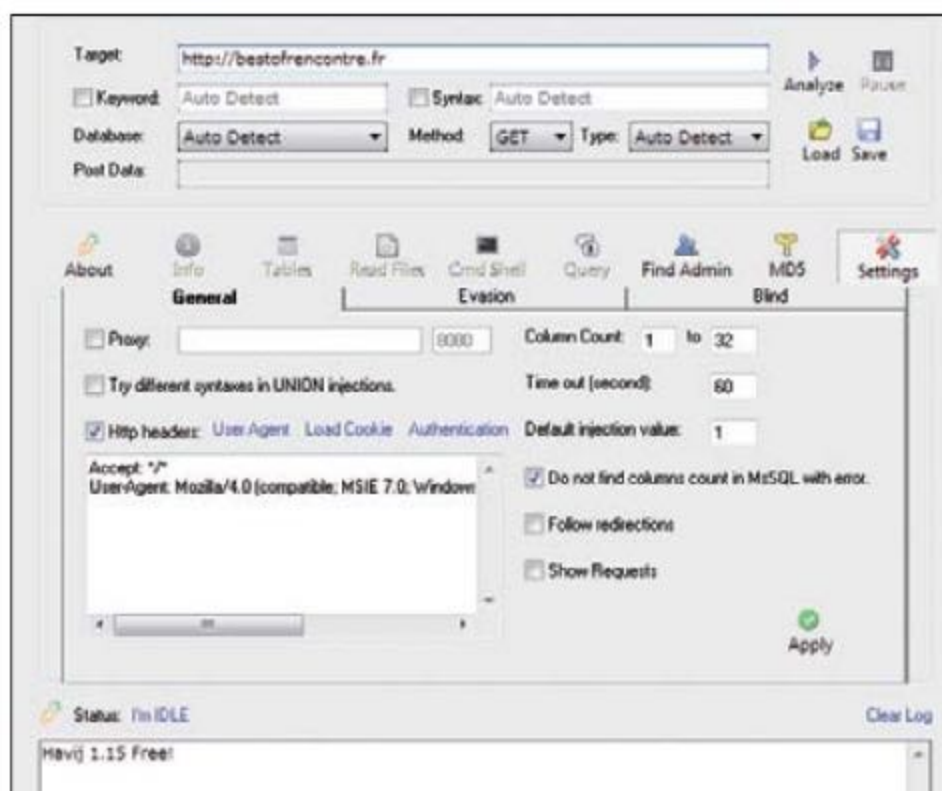
version 1.16 (support du HTTPS, attaque de bases de données Oracle, le multi-threading, etc.) n'est disponible qu'en version commerciale et coûte la bagatelle de 650 \$ par an (520 €)



COMMENT UTILISER HAVIJ ?

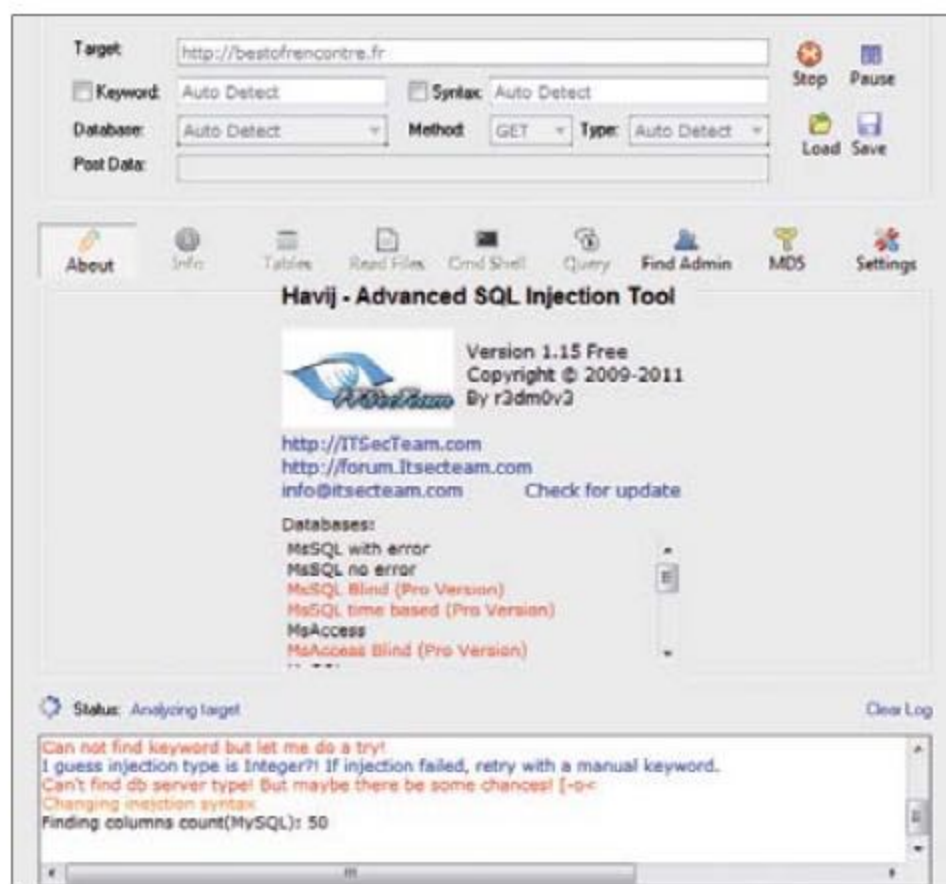
01 > LES RÉGLAGES

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**.



02 > L'ANALYSE

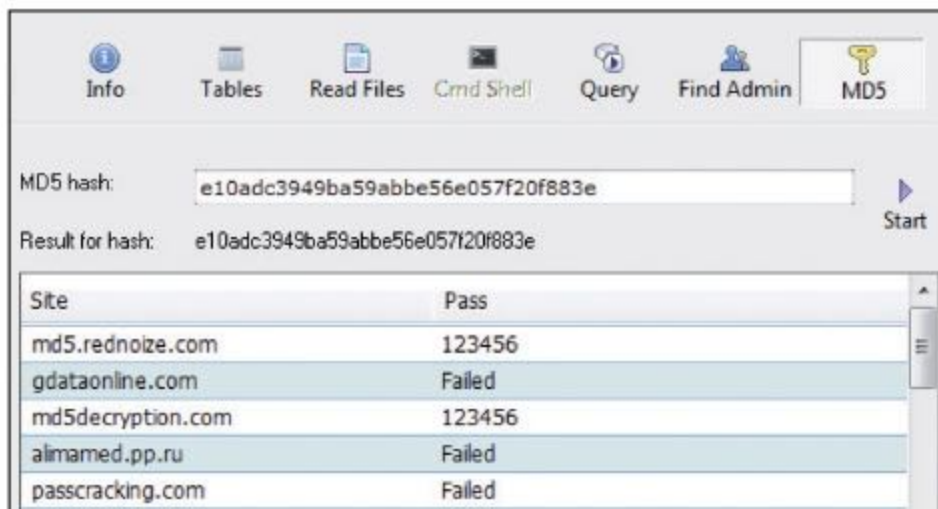
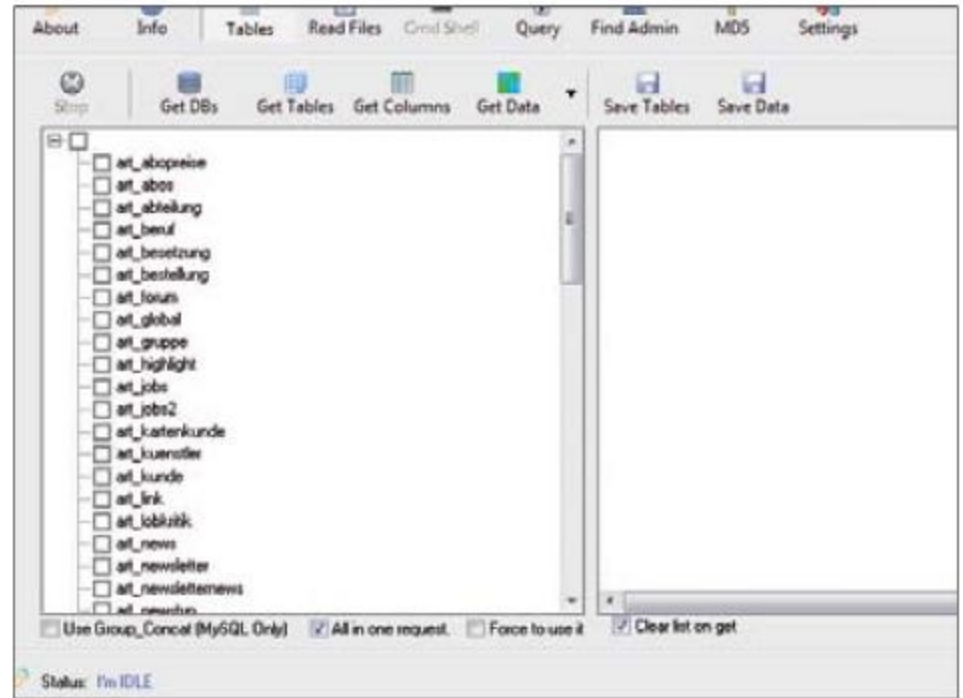
Tout en haut dans **Target**, collez l'adresse du site ou de la page que vous voulez tester et cliquez sur **Analyze**. En bas, vous verrez différents messages qui vous renseigneront sur les opérations que le logiciel est en train d'effectuer : récupération des infos du serveur (consultable dans **Info**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



PEUR DES INJECTIONS SQL ?
TESTEZ VOTRE SITE !

03 > 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 intéressent 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 indéchiffrables.



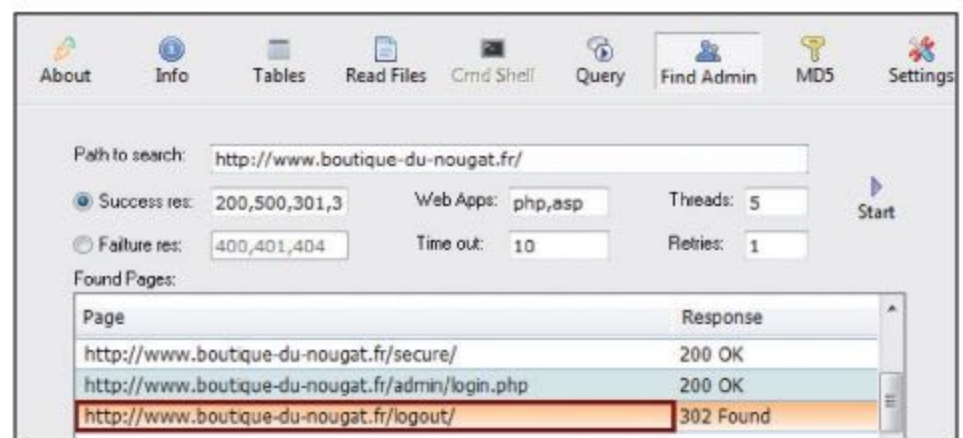
04 > LES HASH MD5

Indéchiffrables ? Pas vraiment puisque le MD5, toujours couramment utilisé, 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**.

05 > 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 (**http://www.target.com/admin.asp**, **http://www.target.com/manager/**, **http://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 !

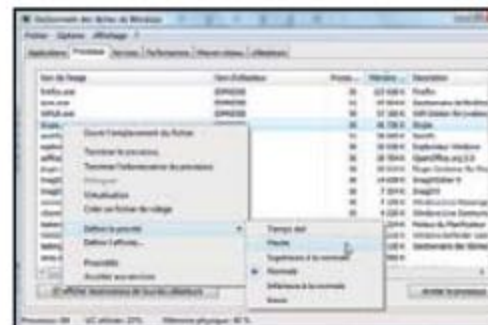




LANCER UN PROGRAMME EN «HAUTE PRIORITÉ» // AVEC WINDOWS VISTA, 7 ET 8

Windows s'occupe de distribuer les ressources systèmes en fonction des programmes qui sont lancés. Il est néanmoins possible de modifier les priorités pour lancer plus rapidement vos logiciels préférés ou éviter qu'ils ne rament.

Faites un clic droit dans la barre des tâches (la barre en bas pour ceux qui ne suivent pas, au fond) et cliquez dans **Démarrer le Gestionnaire de tâches** (pour Windows8, il faudra utiliser le raccourci clavier Ctrl+Maj+Echap). Dans l'onglet **Processus**, faites un clic droit dans les programmes que vous voulez et dans **Définir la priorité**, choisissez ce que vous désirez...



DÉFINIR DES PRIORITÉS DE CONNEXION WI-FI

// avec Windows

Si vous avez plusieurs points d'accès Wi-Fi autour de chez vous auquel vous avez habitude de vous connecter, peut-être voudriez-vous définir des priorités en cas de connexion automatique. Vous pourriez, par exemple, définir votre box comme point d'accès numéro1 puis le hotspot de secours de votre FAI (FreeWiFi, etc.) et enfin le routeur du voisin qui vous autorise à vous connecter chez lui en cas de panne. Dans le menu **Démarrer**, tapez **invite** dans le champ de recherche et cliquez sur **Invite de commandes**. Tapez **netsh wlan show profiles** et faites **Entrée** pour voir l'ordre de priorité. Pour que le réseau **ma_freebox** soit le nouveau choix prioritaire, faites **netsh wlan set profileorder name="OMGWTF" interface="Wi-Fi" priority=1**. N'oubliez pas de valider.



TRANSACTIONS BITCOIN SÉCURISÉES // AVEC DARK WALLET

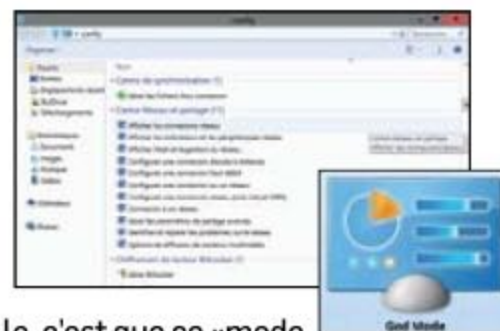
Voici un projet très intéressant concernant le Bitcoin. Malheureusement, il existe des failles dans le système de cette monnaie virtuelle et des petits malins ont pu dérober des Bitcoins. Dark Wallet est une extension sous Chrome qui va ajouter une autre sécurité en mixant plusieurs transactions et les réunir en une seule blockchain. Ce méli-mélo d'informations subit en plus un chiffrement supplémentaire. Difficile donc pour un petit malin de dénouer les nœuds d'autant qu'il est possible d'utiliser une adresse Bitcoin furtive qui permet de masquer son véritable compte. Attention, ce système ne s'adresse qu'aux utilisateurs avancés qui savent ce qu'ils font. L'extension n'en est qu'à la version bêta, évitez de transférer votre PEL donc...

 <https://darkwallet.is>

UN «GOD MODE» // AVEC WINDOWS 7 ET 8

Nous vous avons déjà parlé du God Mode sous Windows7 et Vista. Loin d'être une réelle mainmise totale sur le système, cette option prend la forme d'un dossier qui fait office de «super panneau de configuration».

La bonne nouvelle, c'est que ce «mode dieu» est aussi présent sur Windows8 et que les étapes sont les mêmes pour pouvoir en profiter. Il suffit de créer un nouveau dossier (clic droit puis **Nouveau** et **Dossier**) sur le bureau et de le nommer **GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}**. Double-cliquez sur votre nouvelle icône et contemplez vos nouvelles fonctionnalités...



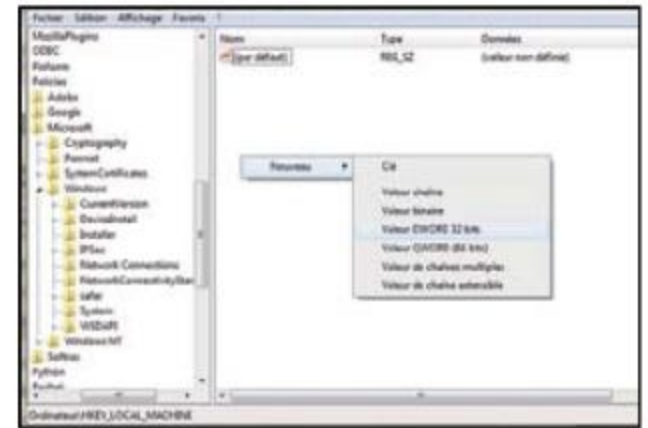


EMPÊCHER LES REDÉMARRAGES INTEMPESTIFS // AVEC WINDOWS 7 ET 8

Si vous en avez assez que Windows vous propose de redémarrer pour un oui ou pour un non, voici une astuce qui évitera ce désagrément. Lancez l'éditeur de base de registre en tapant **regedit** dans le champ **rechercher** du menu **Démarrer** (ou simplement depuis la recherche de Windows 8). Recherchez ensuite la clé suivante:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU

Si la clé **WindowsUpdate** n'existe pas, créez-la en faisant un clic droit puis **Nouveau>Clé**. Puis créez-en une autre dans **WindowsUpdate** que vous appellerez **AU**. Dans cette dernière clé, créez une valeur **DWORD** que vous nommerez **NoAutoRebootWithLoggedOnUsers**. Donnez-lui une valeur de **1**. Redémarrez ensuite votre ordinateur pour que les changements soient pris en compte. Attention, il faudra tout de même redémarrer votre ordinateur de temps en temps, mais vous pourrez le faire quand bon vous semble!



DES LOGICIELS SANS INSTALLATION

// AVEC SPOONWEB

Nous vous avons déjà parlé de PickMeApp permettant de réinstaller tous les logiciels d'une précédente installation et de Ninite qui propose de télécharger un pack d'application sur mesure. Spoon.net va encore plus loin en virtualisant l'utilisation de programmes. Après s'être inscrit et téléchargé la console, vous pouvez choisir de lancer depuis le site des logiciels sans avoir besoin de les installer. Sélectionnez votre catégorie et cliquez simplement sur **Run**. Le but est, bien sûr, d'éviter d'avoir à pourrir votre base de registre avec des programmes que vous utiliserez rarement ou que vous voulez simplement essayer. Il est aussi envisageable de lancer la console depuis le PC d'un ami. Vous pourrez donc lire une vidéo avec VLC, zipper des fichiers avec 7Zip, lancer un téléchargement avec µTorrent ou convertir un fichier. Vous trouverez plus de 200 logiciels dans toutes les catégories (sécurité, jeu, e-mail, navigateur, multimédia, utilitaire, etc.)



<https://www.spoon.net>

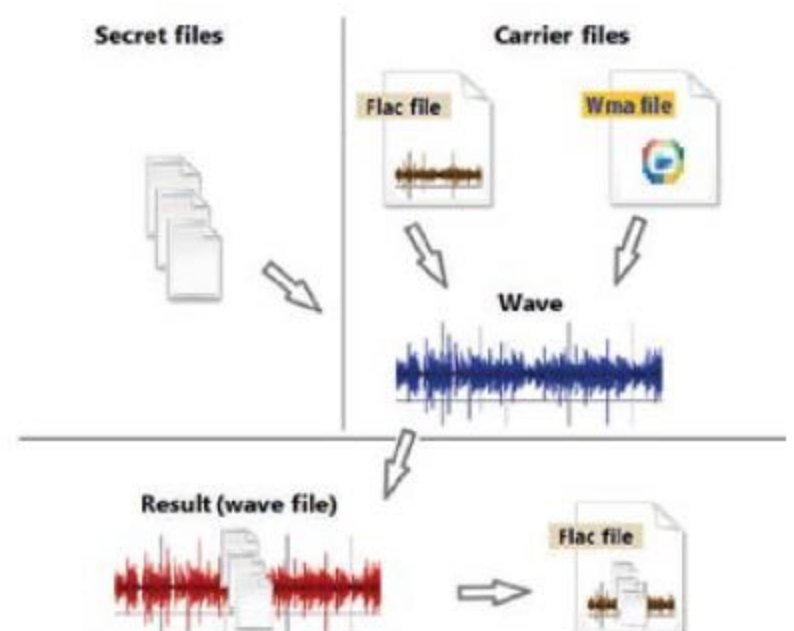
PROTÉGEZ VOTRE MUSIQUE

// AVEC DEEPSOUND

DeepSound est un logiciel de stéganographie. Il permet de cacher un fichier dans des fichiers musicaux WMA (lossless), FLAC, WAV et par extension, dans un CD Audio. Non seulement il dissimule, mais il chiffre aussi le contenu de votre fichier secret en AES 256bits. Bien sûr, les morceaux seront parfaitement lus par une platine de salon, un téléphone, un lecteur multimédia, etc. Il existe bien des solutions logicielles pour dissimuler des informations dans tout un tas de fichiers, mais DeepSound peut permettre aux musiciens en herbe de protéger secrètement leur musique...



<http://goo.gl/hDHLaq>



PROTECTION



47

AVG RESCUE CD : quand Windows ne répond plus...

50

COBIAN BACKUP : sauvegardes automatisées et sécurisées

55

TRUPAX :
TrueCrypt pour les nuls

58

WIPE&CLEAN : le grand ménage dans votre PC



INFECTION DE WINDOWS ? RÉCUPÉREZ UN SYSTÈME STABLE



Si vous avez à faire à un ordinateur tellement infecté de malwares (ver, Trojan, virus, etc.) que Windows refuse de se lancer, il est temps de nettoyer en profondeur avec un CD de désinfection qui se lancera avant

même que l'OS ne se charge. Lorsque Windows n'est pas encore démarré, 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, un

IMAGINONS QUE VOTRE PC SOIT TELLEMENT INFECTÉ QUE VOTRE ANTIVIRUS NE PUISSE RIEN FAIRE. **PIRE, WINDOWS REFUSE MÊME DE DÉMARRER. AVANT DE FORMATER OU DE RÉINSTALLER UN NOUVEAU SYSTÈME, ESSAYONS DE CORRIGER LE PROBLÈME AVEC LE DISQUE «BOOTABLE» AVG RESCUE CD.**



Une solution de désinfection gratuite lorsque Windows ne fonctionne plus



Pas évident de «booter» sur un CD ou une clé USB lorsqu'on est débutant...



INFOS [AVG RESCUE CD]

Où le trouver ? [www.avg.com/fr-fr/avg-rescue-cd]

Difficulté : ☠☠☠

Live CD Linux de désinfection qui a le mérite d'être simple et gratuit.

SUR CD OU SUR CLÉ USB

Une fois téléchargé, vous devrez le placer sur une clé USB ou un CD pour booter depuis le BIOS. 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. Un CD à garder bien précieusement avec soi...
entons le site Jailbreak Wizard qui permet de savoir comment réaliser cette manipulation selon votre appareil et la version du système puis de télécharger l'outil adéquat.



LA SOLUTION IDÉALE
LORSQUE MÊME
WINDOWS NE VEUT PLUS
DÉMARRER...

AVG RESCUE CD : MODE D'EMPLOI

PRATIQUE



01 > LE CHOIX DE LA VERSION

Sur la page d'AVG Rescue CD, cliquez sur **Téléchargement gratuit** et choisissez la version qui vous convient le mieux. Dans un logiciel gratuit comme CDBurner XP, gravez le fichier ISO en choisissant l'option **Image disque ISO**. Nous avons choisi le fichier ISO prêt à être gravé, mais vous pouvez aussi prendre une version à installer sur clé USB (vérifiez bien, auparavant, que votre BIOS autorise le boot sur port USB).

AVG				
Particuliers Entreprise Appareils mobiles Support				
AVG RESCUE CD				
Jeu d'outils performant pour la récupération et la réparation de machines infectées.				
En savoir plus				
AVG Rescue CD				
Nom	Version	Type	Date	Taille
Rescue CD (pour la création de CD) (avg_arl_cdi_all_120_120823a5411.iso)	120.120823	iso	22 novembre, 2012	85 MB
Rescue CD (pour clé USB) (avg_arl_ffl_all_120_120823a5411.rar)	120.120823	rar	22 novembre, 2012	92 MB
Rescue CD (pour clé USB)	120.120823	zip	22 novembre,	97 MB

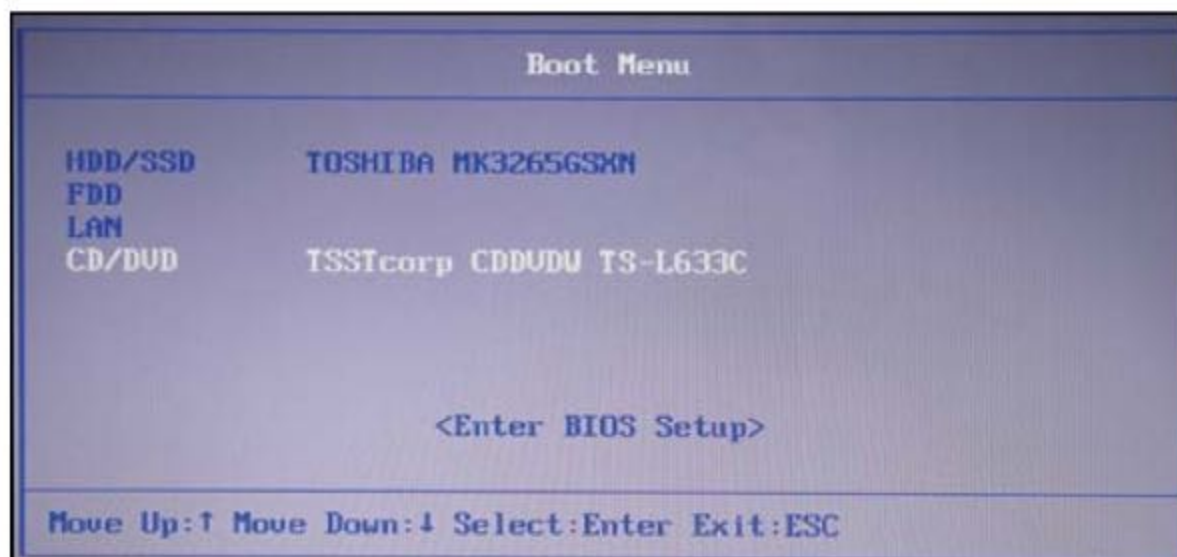


PROTECTION

Restauration système

02 > LE «BOOT»

Une fois gravé, il va falloir demander au PC «malade» de démarrer sur le CD. Faites **Suppr**, **F1**, **F2** ou **F8** (en fonction de votre modèle de carte mère) juste après avoir allumé le PC et entrez dans le BIOS (**Setup**). Trouvez l'option **Boot Sequence** (qui peut aussi être sélectionnable avant même l'entrée dans les menus) et modifiez l'ordre en mettant en premier votre lecteur de CD/DVD. Si vous avez des difficultés, consultez la notice de votre carte mère ou jetez un coup d'œil sur Google avec le nom de votre matériel.



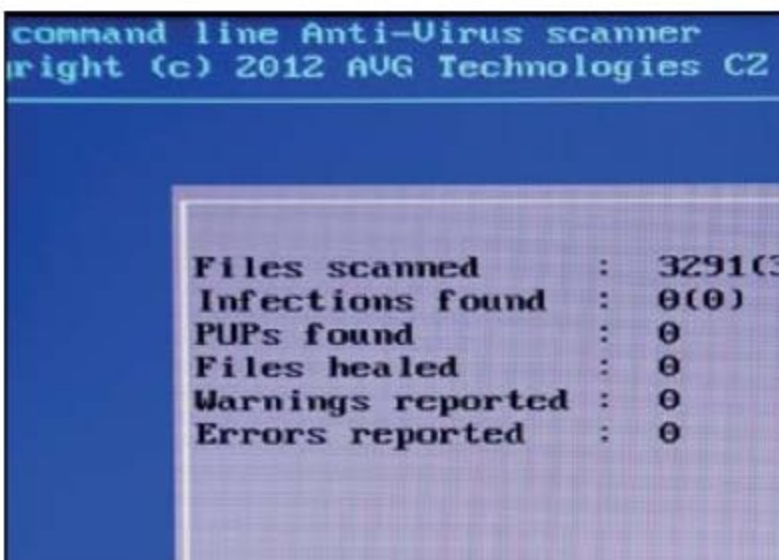
03 > LE LIVECD EN ACTION

Dans le menu qui s'affiche, choisissez **AVG Rescue CD** et attendez que le contenu du CD se charge dans la RAM. Vous devriez avoir le menu principal avec l'accès à la mise à jour de la base de données virale (**Update**) et aux **Utilities** (gestionnaire de fichiers pour sauver vos données, éditeur de registre, test du disque dur, etc.). Débutez par une mise à jour et pour commencer votre scan, montez les partitions Windows (**Mount**). Choisissez ensuite **Scan**.



04 > LES OPTIONS DU SCAN

Il faudra alors sélectionner les éléments à scanner: volume, répertoire spécifique ou secteur d'amorçage. Vous aurez alors différents types d'option à votre disposition: scan des archives, des cookies, méthode heuristique, etc. À vous de faire vos choix. Si vous ne connaissez pas l'origine du problème, optez pour une recherche en profondeur en sélectionnant toutes les options possibles dans **Scan Options** (scan des cookies, des archives, etc.). Validez lorsque vous êtes prêt et patientez le temps que le processus se termine. Vous pourrez avoir un rapport détaillé des problèmes rencontrés dans **Scan Result**.





INFOS [COBIAN BACHUP 11 (GRAVITY)]

Où le trouver ? [www.cobiansoft.com]

Difficulté : ☠☠☠

COBIAN BACKUP : VOTRE SAUVEGARDE CHIFFRÉE

PERSONNE N'EST À L'ABRI D'UN VOL OU D'UN ACCIDENT MATÉRIEL. DANS CES CAS-LÀ, C'EST TOUTE NOTRE VIE NUMÉRIQUE QUI EST MENACÉE. ADIEU DOCUMENTS, PHOTOS OU FICHIERS PERSONNELS. LA SOLUTION POUR ÉVITER CE GENRE DE PROBLÈME C'EST DE FAIRE SOUVENT DES SAUVEGARDES. POUR QUE CETTE DÉMARCHE SOIT LA PLUS SIMPLE ET TRANSPARENTE POSSIBLE, NOUS VOUS PRÉSENTONS COBIAN BACKUP...



Enfin un logiciel en français qui gère et chiffre les sauvegardes



Rien à signaler c'est notre choucou depuis que nous l'avons découvert



Cobian Backup propose à peu près les mêmes options que la plupart des logiciels de sauvegarde tout en restant plus

facile d'accès (l'interface est en français) mais surtout en ajoutant une couche de chiffrement pour éviter que vos données ne tombent entre de mauvaises mains.



PROTECTION

Sauvegarde

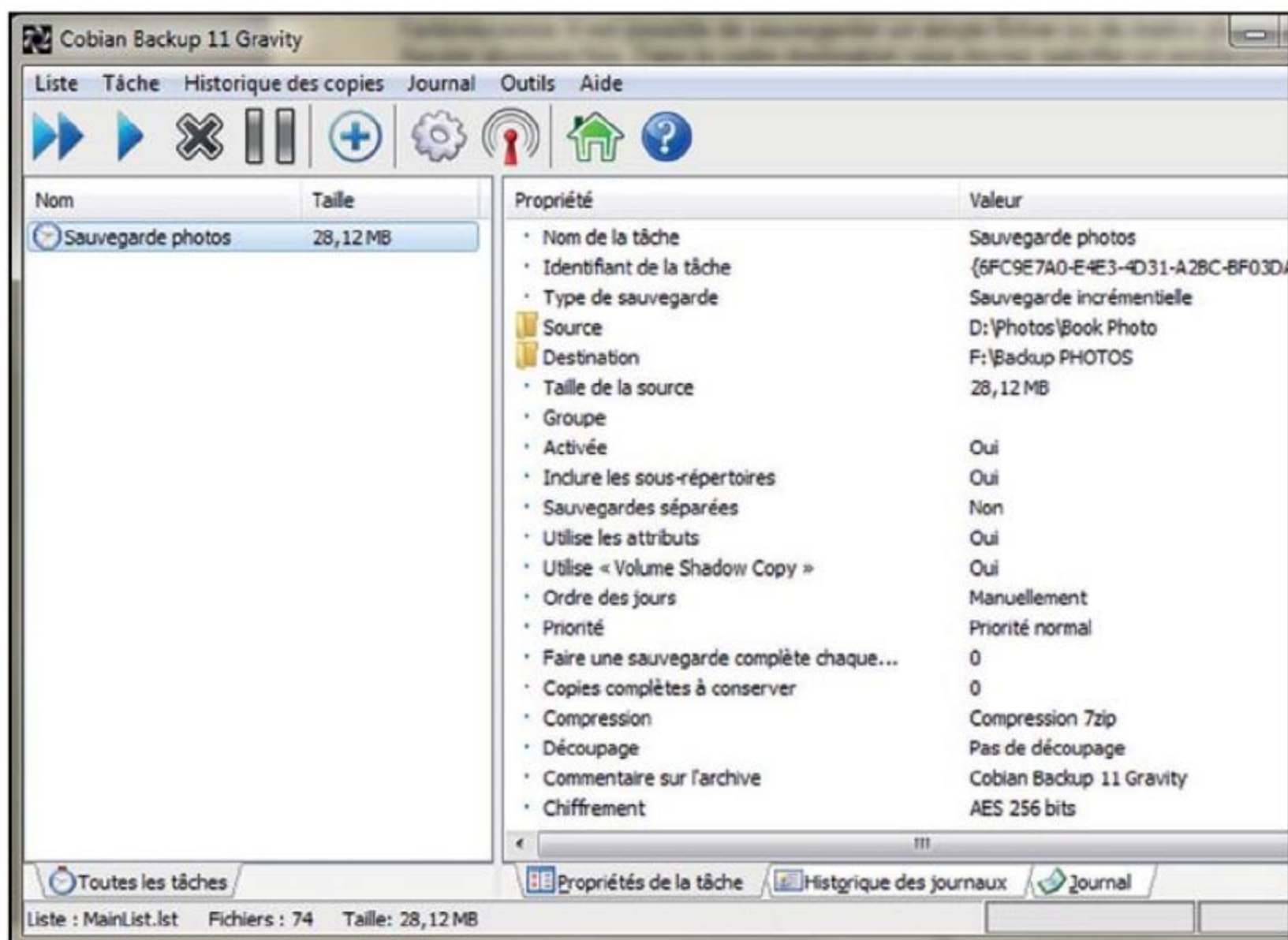
DES SAUVEGARDES POUR TOUS LES CAS DE FIGURE

Gratuit et régulièrement mis à jour, ce dernier permet de faire des sauvegardes standards ou incrémentielles qui peuvent être compressées pour gagner de la place et surtout programmées pour ne pas à y penser lorsqu'il est déjà trop tard ! Cobian Backup gère parfaitement la technologie Volume Shadow Copy de Windows et permet de sauvegarder vers un disque externe, un serveur FTP ou un

volume disponible sur votre réseau local. Compatible avec toutes les versions de Windows depuis XP, ce programme malin prend en charge le chiffrement AES 256 bits.



DES SAUVEGARDES INCRÉMENTIELLES, COMPRESSÉES OU CHIFFRÉES À LA DEMANDE...



Enfin, une interface claire et en français pour mettre à l'abri vos données, sensibles ou pas...



PREMIERS PAS AVEC COBIAN BACKUP

01 > L'INSTALLATION

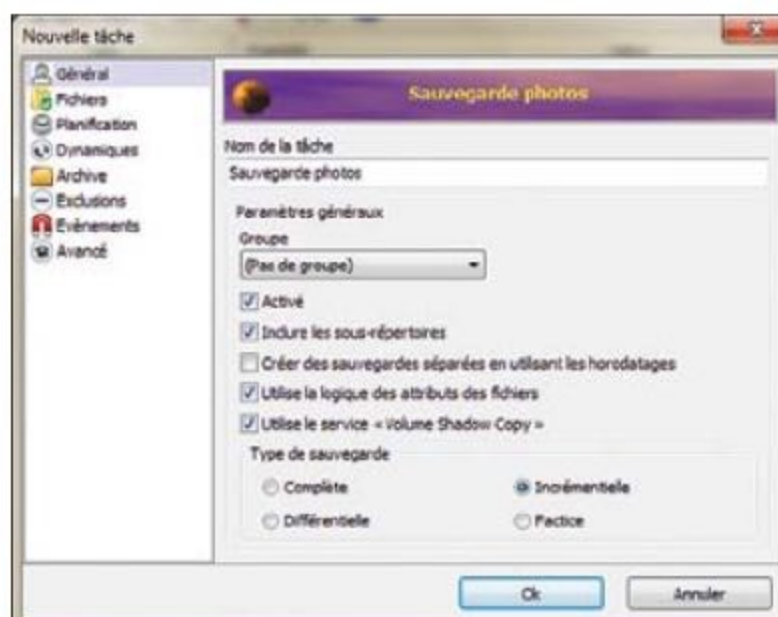
Lors du processus d'installation, Cobian vous demandera de choisir la langue de l'interface,



puis de cocher des cases concernant la création des icônes, etc. Laissez les options telles quelles jusqu'au moment où l'on vous demandera le **Type d'installation**. Évitez **Comme un service** pour éviter de ralentir votre PC et préférez le mode **Application**. Activez le démarrage automatique si vous souhaitez faire des sauvegardes programmées.

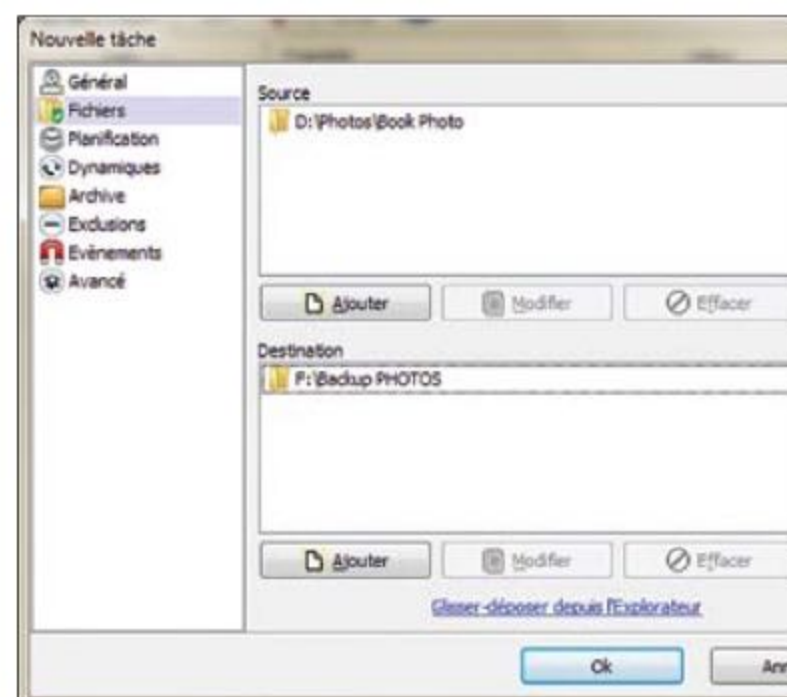
02 > LES PARAMÈTRES

Cobian se lancera automatiquement à la fin de l'installation. Il faudra cliquer sur l'icône de la barre de notification pour afficher l'interface (en bas à droite, à côté de l'horloge). Pour paramétrer une sauvegarde, cliquez dans **Tâche** puis **Nouvelle tâche**. Donnez un nom à votre sauvegarde puis décochez **Créer des sauvegardes séparées en utilisant les horodatages**. Dans **Type**, choisissez **Incrémentielle** (voir le lexique) et faites **Ok** deux fois.



03 > LES ÉLÉMENTS À SAUVEGARDER

Dans **Ajouter**, choisissez **Répertoire** si vous voulez sauvegarder un dossier entier et retrouvez-le dans l'arborescence. Il est possible de sauvegarder un simple fichier ou de mettre plusieurs dossiers en faisant **Ajouter** plusieurs fois. Dans le cadre destination, vous devrez spécifier un emplacement pour votre sauvegarde avec **Ajouter** encore une fois. Choisissez un répertoire dans un support externe ou un FTP pour éviter les problèmes matériels.



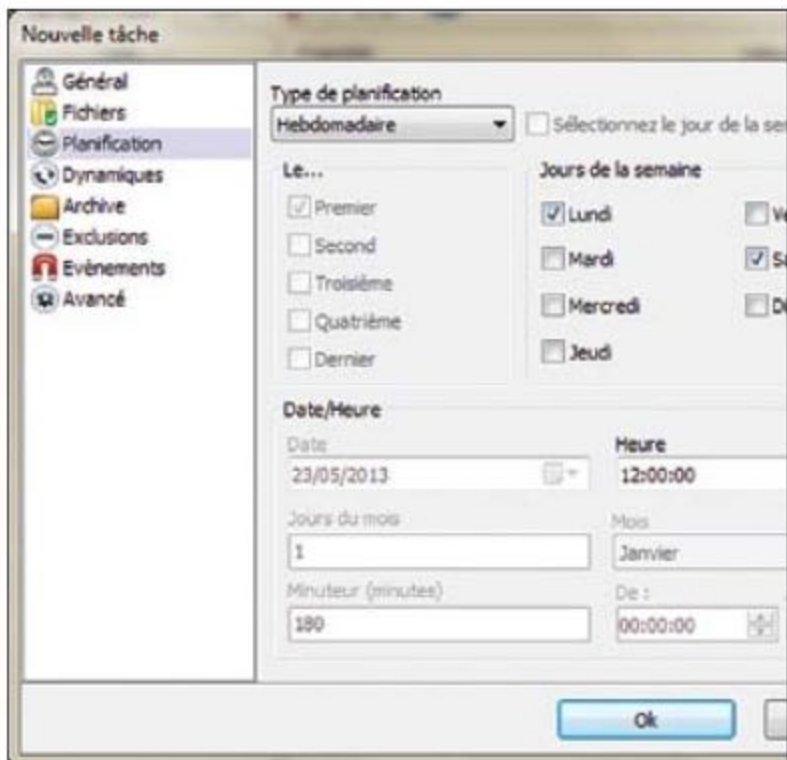


PROTECTION

Sauvegarde

04 > PLANIFICATION ET PRIORITÉ

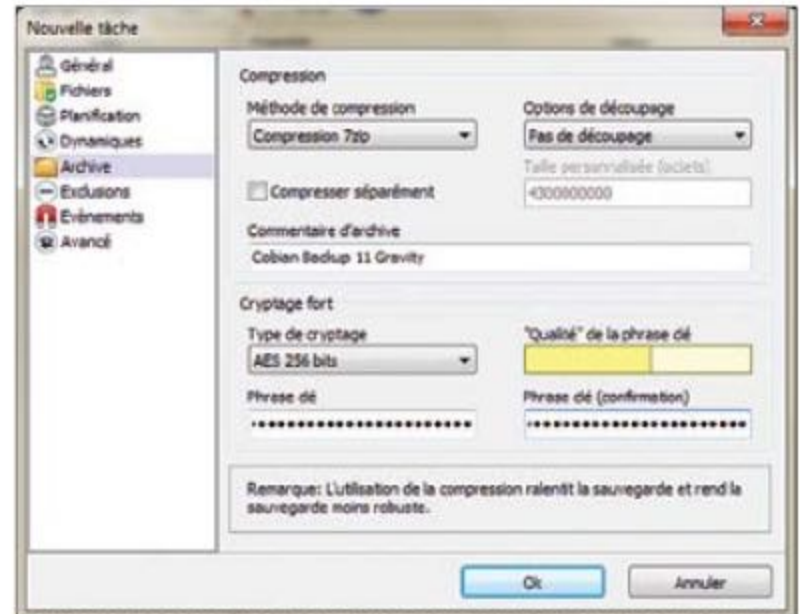
À gauche, cliquez maintenant sur **Planification** si vous voulez définir un emploi du temps. Il est possible de paramétrer le logiciel pour que les sauvegardes se fassent automatiquement tous les jours à 16h ou tous les 10 du mois, par exemple. Si vous voulez faire vos sauvegardes uniquement



lorsque vous le désirez, mettez **Manuellement**. Dans **Dynamique**, vous pouvez donner plus ou moins de ressources au logiciel lorsqu'il effectue des sauvegardes. Si vous avez choisi une planification à une heure où vous n'êtes pas devant le PC, mettez **Priorité élevée**.

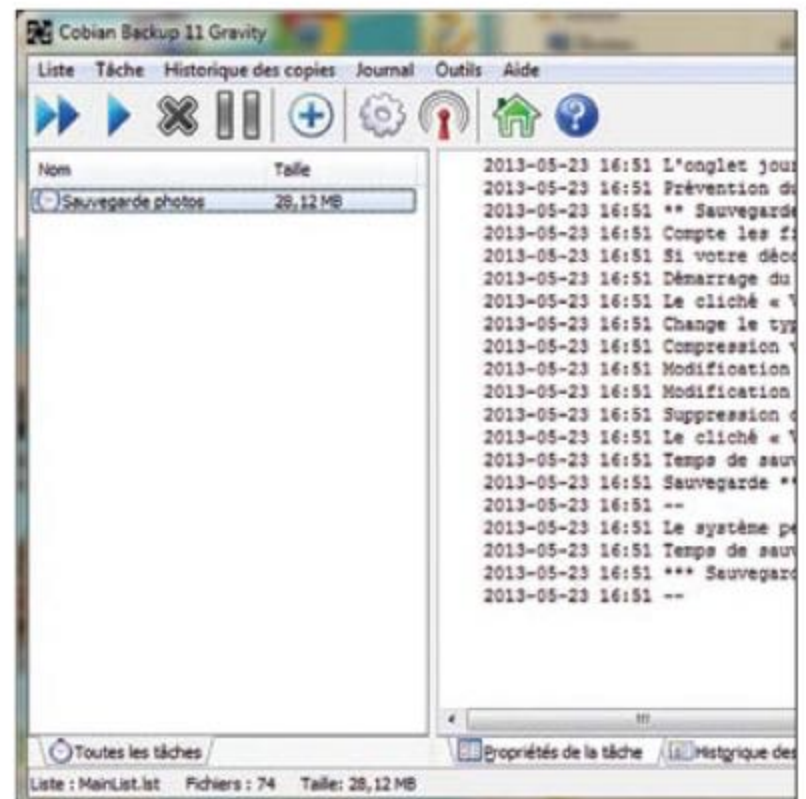
05 > ARCHIVAGE ET CHIFFREMENT

Dans **Archive**, il est possible de compresser la sauvegarde pour gagner de la place sur le support de destination. Nous avons opté pour le format **7-Zip**, mais le **Zip** standard est aussi au menu. Il est possible de définir un découpage précis si vous voulez placer votre sauvegarde sur CD ou DVD. Dans **Cryptage fort**, mettez de l'**AES 256bits** si vos données sont sensibles et choisissez un mot de passe. Dans **Exclusions**, vous pouvez inclure ou exclure certains dossiers ou fichiers à votre sauvegarde.



06 > CRÉATION DE LA SAUVEGARDE

Dans **Événements**, il est possible de demander au logiciel de faire certaines choses avant (fermer un programme, faire une pause, etc) ou après la création de la sauvegarde (redémarrer l'ordinateur, démarrer un service, etc.) Lorsque tout est paramétré, faites **Ok** pour revenir à la fenêtre principale. Cliquez sur l'icône **Play** (en bleu) pour commencer la compression, le chiffrement et le transfert. Si le volume de données est important, vous pouvez choisir d'éteindre le PC à la fin du processus. L'onglet **Journal** (en bas), vous permettra de suivre les étapes et de savoir lorsque la sauvegarde est terminée.



NOS GUIDES WINDOWS 100% PRATIQUES

POUR UN PC

- + Puissant
- + Beau
- + Pratique
- + Sûr

Mini
Prix :
3€



**Chez votre marchand
de journaux**



TRUPAX : LE CHIFFREMENT POUR LES NULS !



Dans notre précédent numéro, nous avons vu comment utiliser le logiciel VeraCrypt pour chiffrer une clé USB ou un disque dur externe. Le but était bien sûr de mettre à l'abri vos données personnelles. Le problème avec cette solution, c'est qu'il faut chiffrer un volume, puis le monter et y placer ses fichiers. Le choix du volume est aussi primordial. Si l'espace est trop réduit lors de la création, il faudra tout refaire. De même, il est difficile d'imaginer envoyer des fichiers chiffrés à vos amis. Un lecteur nous a alors proposé une solution alternative. TruPax est un logiciel qui utilise la puissance de chiffrement de TrueCrypt (pas les dernières versions, peu sûres) tout en étant plus souple.

MOINS CONTRAIGNANT ET AUSSI PUISSANT

Il propose de chiffrer uniquement un fichier ou un dossier. Ces éléments seront considérés comme des conteneurs à part entière. Plus besoin de créer des volumes chiffrés trop grands de peur de manquer de place un jour. Pour plus de sécurité, les fichiers originaux pourront être supprimés (en plusieurs passes) une fois la copie bien à l'abri dans son conteneur chiffré. Comme la taille des conteneurs est ajustée à la taille des fichiers (avec le système de fichiers UDF), il est beaucoup plus pratique de les envoyer à des amis tels quels. Notons que vos correspondants qui n'utilisent pas TruPax peuvent naturellement utiliser TrueCrypt pour le déchiffrement.

COMME NOUS AIMONS BIEN FACILITER LA TÂCHE À NOS LECTEURS, VOICI UNE DÉCOUVERTE DE *LORD_KIKI 2 NAZARETH* QUI A TROUVÉ UNE MÉTHODE POUR SIMPLIFIER LE CHIFFREMENT VIA TRUECRYPT. IL S'AGIT EN FAIT DE POUVOIR CRYPTER DES FICHIERS SANS POUR AUTANT CRÉER DES CONTENEURS. LE CHIFFREMENT SANS LES INCONVÉNIENTS...



Une solution de chiffrement Open Source utilisant une version éprouvée de TrueCrypt



Pas de chichis ou de réglages complexes : les experts vont détester...



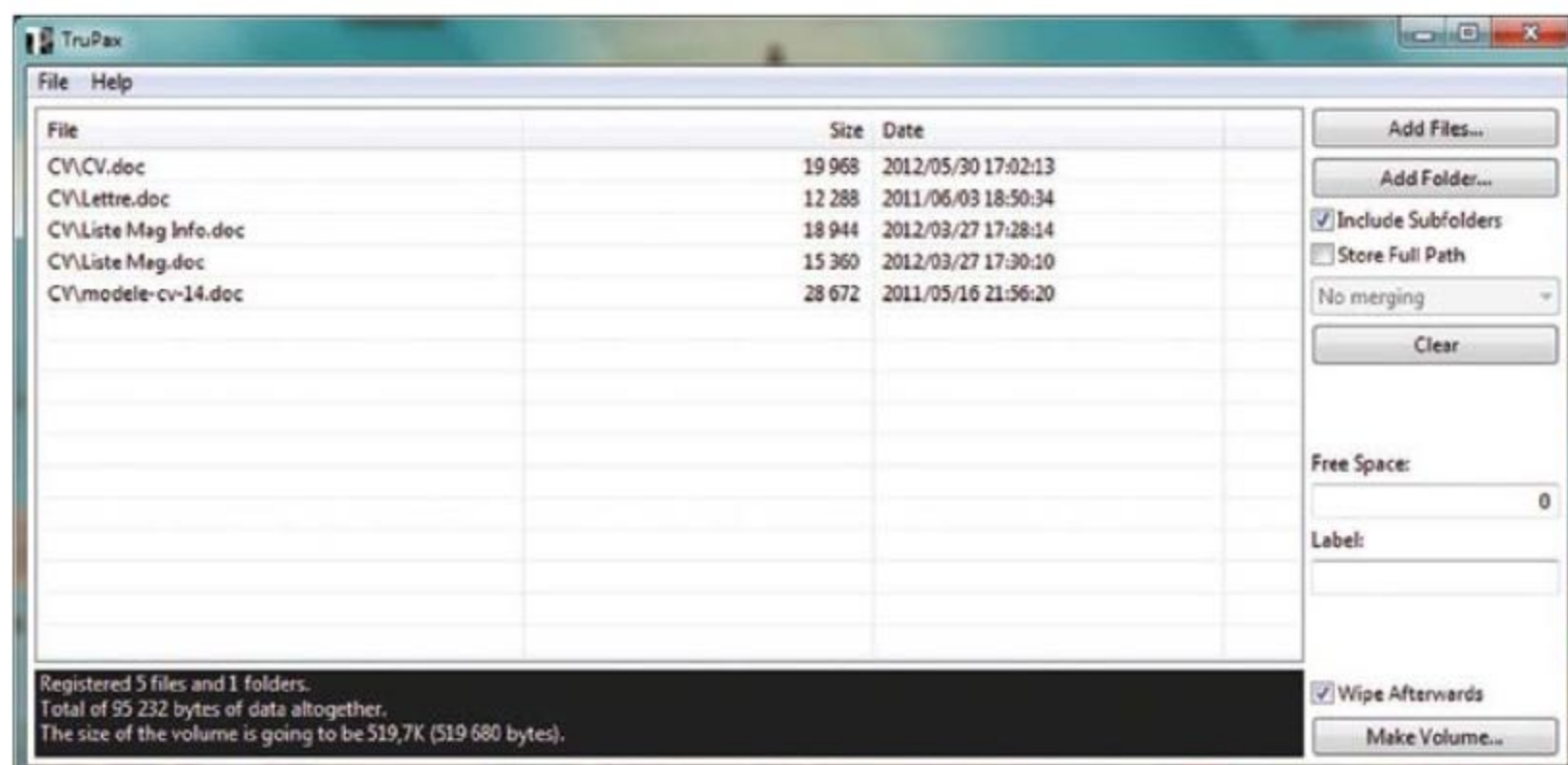
COMMENT CHIFFRER VOS DONNÉES AVEC TRUPAX

PRATIQUE



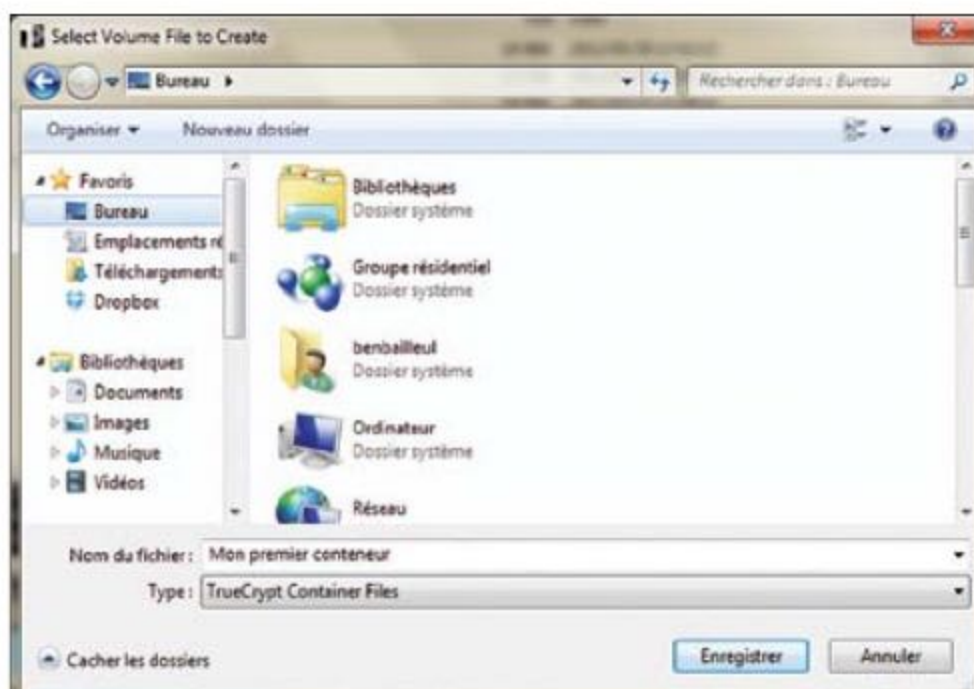
01 > L'INTERFACE

TruPax ne nécessite pas d'installation, il est donc possible de placer le programme sur une clé USB. À l'ouverture, choisissez l'anglais. L'interface est très simple, il suffit de faire un glisser-déposer des éléments à chiffrer dans la fenêtre principale ou de cliquer sur **Add Files...** ou **Add Folder...** s'il s'agit d'un fichier ou d'un dossier. Si vous voulez intégrer les sous-répertoires, il faudra laisser la case **Include Subfolders** cochée.



02 > QUELQUES OPTIONS...

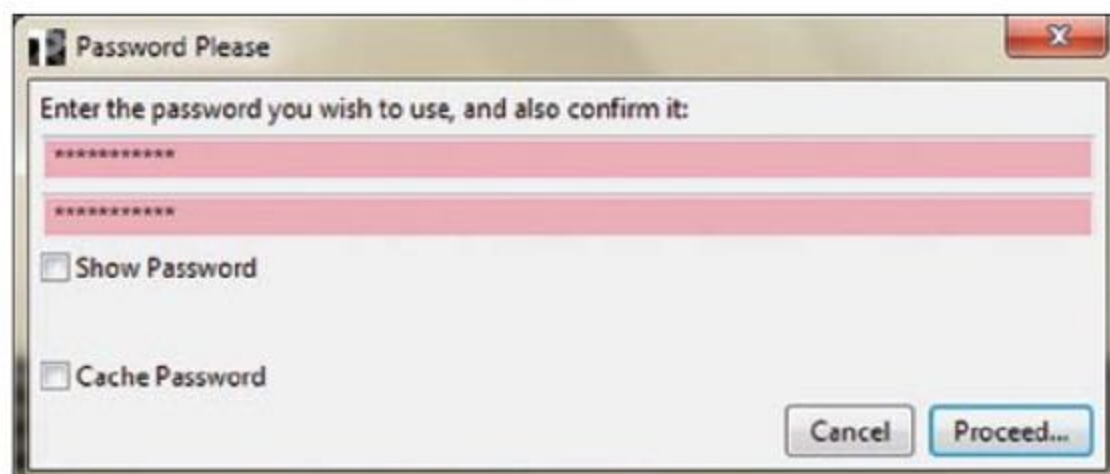
Dans le menu déroulant, **No Merging** signifie que les éléments ne seront pas combinés lors du chiffrement (dans le cas où les noms des dossiers seraient les mêmes par exemple). **Clear** permet de tout reprendre depuis le début en cas d'erreur et **Free space** permet de garder un peu de place pour ajouter des fichiers ou pour des mises à jour. En bas, vous aurez un résumé des opérations futures: taille totale des fichiers avant et après le chiffrement. Notez qu'en bas à droite, vous pourrez cocher **Wipe Afterwards** pour effacer les éléments qui auront été chiffrés dans leur répertoire d'origine.





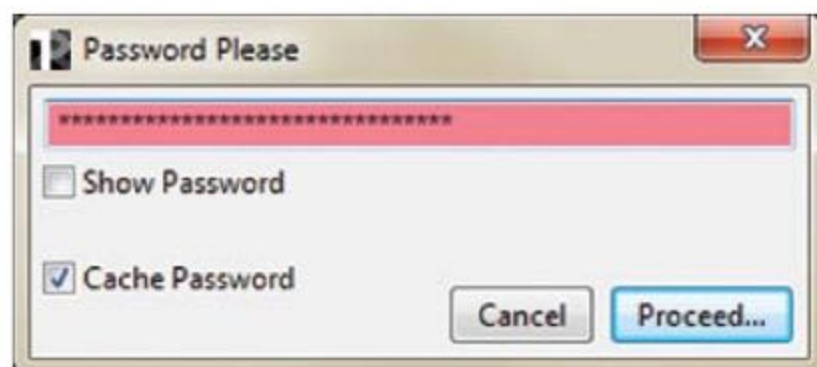
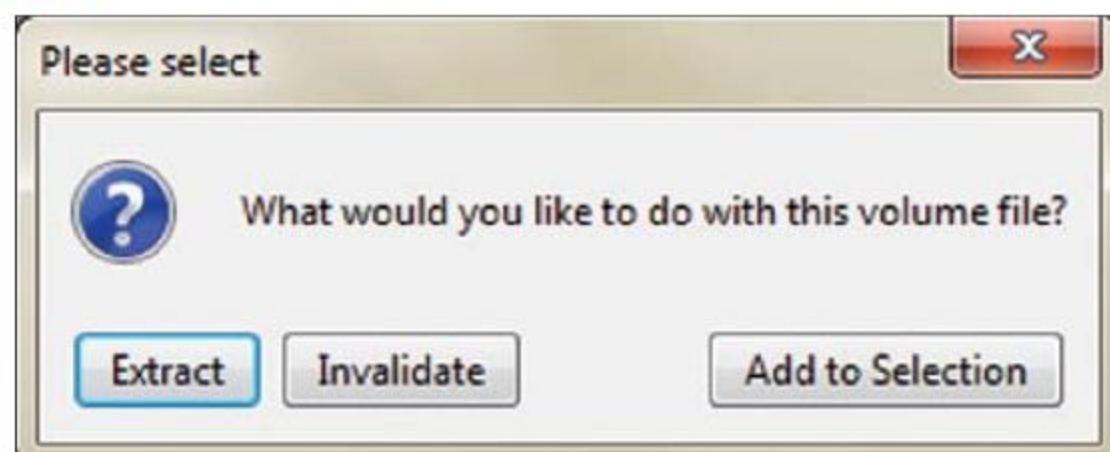
03 > LA CRÉATION DU VOLUME

Lorsque tout est près, faites **Make Volume...** Choisissez un nom à votre conteneur et spécifiez un mot de passe. Il est possible de l'afficher pour éviter les erreurs, mais aussi de le mettre en cache pour ne pas avoir à le retaper sur votre machine (attention, il faut être sûr que personne d'autre n'a accès à votre PC). Votre conteneur TrueCrypt au format **.tc** ajusté pile-poil à la taille de vos fichiers est prêt à l'endroit spécifié.



04 > LE DÉCHIFFREMENT

Vous pouvez alors l'envoyer à un ami ou le stocker où vous le désirez ce qui n'est pas le cas avec un conteneur TrueCrypt standard. Pour pouvoir avoir à nouveau accès aux fichiers, faites **Clear** et glissez-déposez le fichier **.tc** dans la fenêtre. On vous demandera si vous voulez



extraire les fichiers ou invalider le volume (pour que personne ne puisse y avoir accès en détruisant la clé dans le cas d'un oubli de mot de passe). Faites **Extract**, spécifiez l'emplacement et retapez votre mot de passe. Faites ensuite **Proceed** pour décrypter vos fichiers.

LA CONFIANCE C'EST BIEN, LA MÉFIANCE, C'EST MIEUX

Le problème des logiciels de chiffrement vient des éventuelles mauvaises intentions des programmeurs. En effet, ces derniers pourraient laisser une «porte ouverte» dans le système pour espionner les utilisateurs à leur insu. Pour plus de transparence, le code source de TruPax est disponible sur le site. Si vous voulez intégrer cette technologie dans vos propres programmes, le kit de développement est aussi mis à disposition.



INFOS [R-WIPE&CLEAN]

Où le trouver ? [www.r-wipe.com/fr]

Difficulté : ☠☠☠

EFFACEZ VOS DONNÉES CONFIDENTIELLES

ENVIE DE FAIRE LE GRAND MÉNAGE DANS VOTRE PC SANS POUR AUTANT FORMATER ET TOUT RÉINSTALLER ? R-WIPE&CLEAN PERMET CE QU'AUCUN LOGICIEL NE POUVAIT FAIRE JUSQU'ALORS. QUE VOUS VOULIEZ VENDRE OU ACHETER UN ORDINATEUR D'OCCASION, VOUS ÉVITEREZ DE VOIR VOS DONNÉES PERSONNELLES DANS LA NATURE OU AU CONTRAIRE, VOUS EFFACEREZ LES INFORMATIONS COMPROMETTANTES DE VOTRE NOUVELLE ACQUISITION.

Sans verser dans la paranoïa, il faut comprendre qu'une partie de notre vie privée réside dans nos ordinateurs. Il suffit de vendre votre PC pour que le nouvel acquéreur puisse déterrer beaucoup de données confidentielles. Dans le cas inverse, si vous êtes acquéreur d'un PC d'occasion, vous aimeriez sans doute effacer toutes traces de fichiers illégaux ou de consultation de sites louches. R-Wipe&Clean va effacer de manière irréversible vos activités en ligne et hors ligne avec des algorithmes très efficaces : fichiers temporaires, historiques, cookies, formulaires automatiques, mots de passe, etc. Il sait en plus où effacer les données de plus de 300 logiciels (Office, Skype, navigateurs, logiciels de comptabilité, etc.)



Le grand ménage dans votre PC !



Au bout de 15 jours, il faudra passer à la caisse

UN LOGICIEL PAYANT, MAIS...

Le logiciel coûte 29 \$ (soit un peu plus de 22 €), mais vous disposez de 15 jours d'essai gratuit où toutes les options seront activées. De quoi se faire une idée de l'efficacité du soft.



PRÉSENTATION DE R-WIPE&CLEAN

PRATIQUE



01 > LE NOUVEAU MENU

Après avoir installé et démarré le logiciel,

il vous demandera ce que vous voulez en faire. Pour profiter de votre période d'essai de 15 jours, faites

Try it! Vous remarquerez

ensuite que le menu contextuel (clic droit)

vous offre deux nouvelles options lorsque vous poin-

terez un fichier/dossier:

Delete & Wipe ou **Add to the Wipe list**. La première

vous permettra d'effacer

le fichier en réinscrivant des données dessus pour le

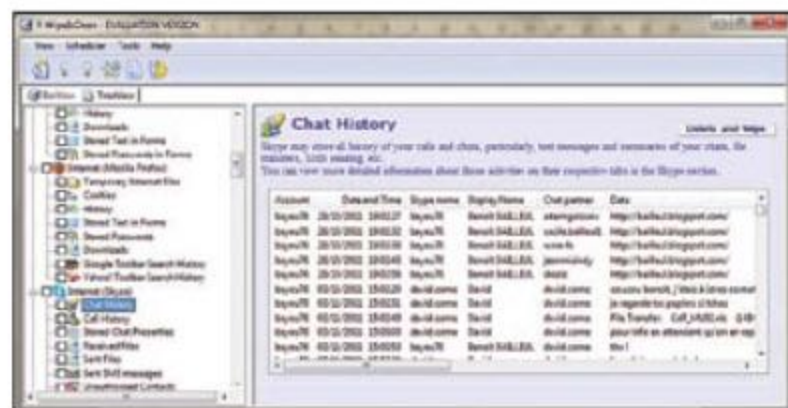
rendre «indétectable». L'autre vous donnera l'occasion de grouper les tâches.



aléatoires... 35 fois! Nous opterons pour la méthode **DOD** en 3 passes. Rapide et suffisante pour une utilisation à la maison.

03 > L'INTERFACE

Passons à l'interface du logiciel en lui-même. Dans la partie à gauche, vous devrez cocher les éléments que le logiciel devra effacer. Si vous n'êtes pas sûr de ce que vous choisissez, abstenez-vous! Il

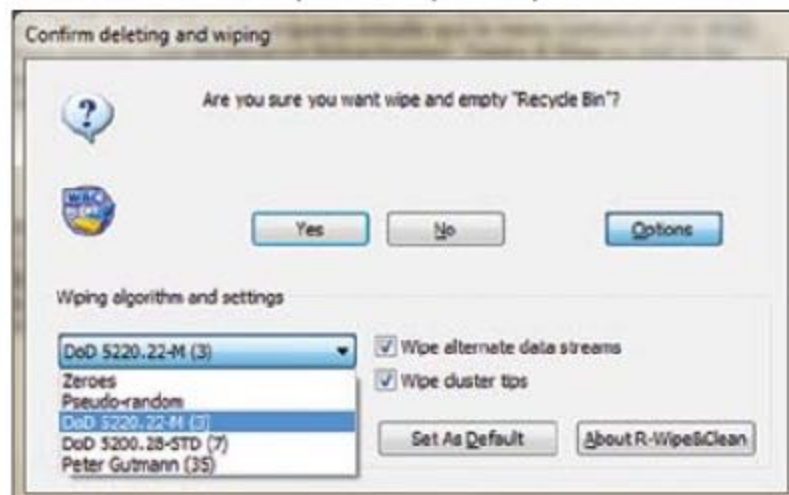


02 > LES MÉTHODES D'EFFACEMENT

Même les éléments de la corbeille Windows peuvent être passés à la moulinette. Faites un clic droit dedans et cliquez sur **Wipe & Empty**. Le logiciel demandera confirmation, mais avant de dire **Oui**, faisons un

tour des **Options**. Dans **Wiping algorithm and settings**, vous pouvez choisir entre 5 méthodes

d'effacement sécurisées. Cela va du **Zeroes** qui va remplir l'espace de votre fichier indésirable avec des 0 au **Peter Gutman** qui va remplir l'espace de données



faudra être particulièrement prudent avec les mots de passe. Pour plus de détails sur chaque élément, vous pouvez cliquer dessus pour voir ce qu'ils contiennent. Faites ensuite **Start Now** tout en bas à gauche.

04 > LA PLANIFICATION

Dans **Scheduler** (dans la barre de menu en haut), il est possible de planifier des tâches. Faites **New**

Task et dans

la partie inférieure gauche,

donnez une

donnée à cette

tâche, choisissez **On** pour

une tâche

unique ou

Every pour une tâche redondante. Dans le premier cas,

vous mettrez une date et une heure tandis que dans le deuxième, vous choisirez la périodicité: tous les jours, tous les mois, à chaque démarrage, etc.





SCANNEZ EN LIGNE

// AVEC VIRUS TOTAL

Nous vous parlons souvent de sites qui permettent de scanner un ordinateur en ligne à la recherche de malwares. Le problème, c'est que la plupart du temps il faudra tout de même télécharger un module ce qui est impossible si vous n'êtes pas administrateur. Si vous n'êtes pas sur votre poste ou si vous êtes au travail (et que l'«informaticien» vous a recommandé d'utiliser un Norton jamais mis à jour), allez sur le site Virus Total. D'ici, vous pourrez scanner des pièces jointes (maximum 64 Mo), mais aussi demander l'analyse d'une URL (cliquez sur le lien en bas) ou directement chercher dans la base de données virale en cas de doute.

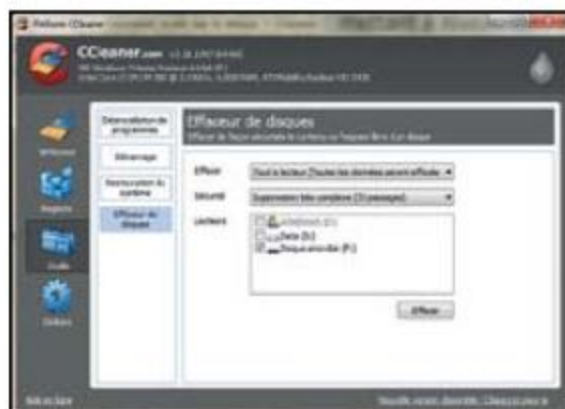


  www.virustotal.com

EFFACER DES DONNÉES SENSIBLES

// AVEC CCLEANER

Si vous nous lisez, vous utilisez peut-être CCleaner pour assainir la base de registre, désinstaller des programmes récalcitrants ou dégager vos cookies, mais vous ne savez peut-être pas que ce programme permet aussi d'effacer le contenu d'une clé USB ou d'un disque dur externe de manière sécurisée. En effet, même après un formatage, le contenu d'un support amovible peut être récupéré par des professionnels. Avant de prêter ou de vendre un disque ou une clé, il est conseillé de réécrire des données aléatoires sur vos propres données. Lancez CCleaner et cliquez sur **Outils** puis **Effaceur de disques**. Sélectionnez l'option **Effacer tout le lecteur** et déroulez la liste pour choisir le nombre de passages. Pour des données très sensibles, vous pouvez aller jusqu'à 35 passages! Cochez alors la case devant le lecteur en question puis cliquez sur **Effacer**. Confirmez l'opération en saisissant le mot **ERASE** dans la fenêtre suivante. Attention, l'opération est assez longue même pour 7 passages...



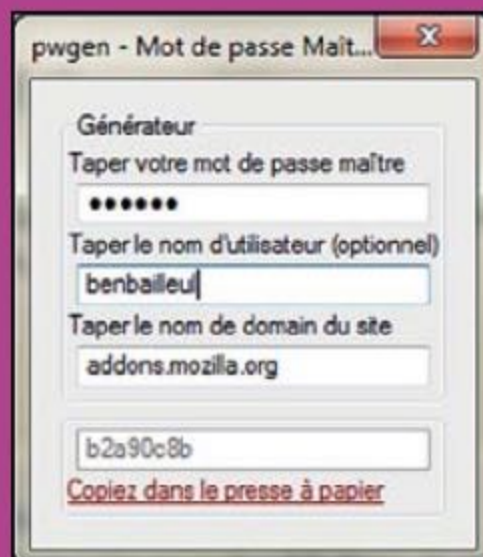
  www.piriform.com/ccleaner

GÉNÉRATEUR DE MOTS DE PASSE

// AVEC PWGEN OU CANARY

Si vous en avez marre de vous creuser la tête pour trouver des mots de passe sécurisés lorsque vous voulez vous inscrire ou vous abonner en ligne, l'extension Firefox pwgen est faite pour vous ! Une fois installé il suffit de définir vos préférences (minuscules, majuscules, chiffres, caractères spéciaux, etc.) En utilisant le mot de passe maître, votre identifiant et le nom de domaine du site, il va automatiquement générer un mot de passe que vous pourrez mettre dans le presse-papier. Faites ensuite **coller** dans le champ **mot de passe** et le tour est joué ! Et si vous utilisez Chrome, sachez que les développeurs sont en train d'implémenter cette fonction sur la prochaine version du navigateur. Si vous voulez essayer, il suffit d'installer la version Google Chrome «Canary» encore en version bêta. Connectez-vous à votre compte Google et activez l'option **Génération de mots de passe** ainsi que le **Remplissage automatique**.

   <http://goo.gl/Hmofy0>
<http://goo.gl/SSw5TL>





EFFACER VOS TRACES // AVEC PRIVAZER

Si vous partagez votre ordinateur avec d'autres personnes, si vous utilisez un PC à votre travail ou si vous êtes particulièrement paranoïaque, PrivaZer va vous enchanter. Il permet de faire le ménage dans tous les recoins de votre ordinateur, mais aussi vos clés USB, carte d'appareil photo, iPod, etc. C'est vous qui sélectionnez les éléments à supprimer: cookies, fichiers temporaires, historique de recherche ou de logiciel, etc. Il les supprime, mais permet aussi d'éviter toute restauration des données en passant des octets aléatoires sur les secteurs concernés.



 <http://privazer.com>

CHIFFREZ FACILE // AVEC FILEWALL

Si vous avez toujours voulu chiffrer un fichier ou un dossier en un clic sans pour autant passer par de compliqués réglages, FileWall est la solution! Le logiciel s'intègre aux menus contextuels de Windows (via le clic droit) pour proposer le cryptage de l'élément sélectionné en AES 128bits... Après l'installation de FileWall, redémarrez l'ordinateur, faites un clic droit sur un fichier puis choisissez **Firewall>Encryption**. Dans cette nouvelle fenêtre, il suffira de choisir un mot de passe, de le confirmer puis de valider. L'option **Encrypt filename** n'est disponible que pour la version payante. Pour éviter de payer, à vous de vous creuser la tête pour qu'on ne devine pas à quoi correspondent vos fichiers... Validez pour chiffrer votre fichier ou votre dossier. Pour l'ouvrir, faites un clic droit puis **Firewall>Decryption**...

 <http://hummerstudio.com/filewall>

SUVEILLEZ L'ACTIVITÉ SUR LE PC OU LE RÉSEAU // AVEC SIMPLE WATCHER

Voici un logiciel que nous utilisons à la rédaction! Simple Watcher permet simplement de vous alerter lorsqu'un fichier a été ajouté, supprimé ou modifié dans un répertoire qu'il soit sur votre PC ou sur le réseau local. Plus besoin d'avertir son collègue lorsqu'un article est terminé ou qu'il a été corrigé! Vous pouvez, bien sûr, vous en servir pour surveiller les modifications sur votre ordinateur, mais aussi pour mieux vous organiser puisqu'à chaque fois que le logiciel verra un changement, vous pourrez lui confier une tâche automatique à faire: envoyer un message aux personnes concernées, lancer un scan antivirus, émettre un son, transférer via FTP, etc.

 www.simplewatcher.ru/en

DÉTECTER UNE PARTITION CHIFFRÉE // AVEC EDD

Le logiciel EDD (pour Encrypted Disk Detector) permet de rechercher les partitions chiffrées qui seraient éventuellement contenues dans un disque dur, une clé USB ou une carte mémoire. Il va analyser la zone d'amorce du périphérique pour déterminer une probabilité qu'une partition soit chiffrée avec TrueCrypt, PGP, Safeboot ou



Bitlocker. Attention, il ne détecte pas les conteneurs, mais uniquement les partitions (y compris cachées). Elles seront affichées en jaunes. Il faut normalement demander sur le site pour avoir une copie par e-mail, mais rien que pour vous, nous l'avons mis dans notre CD... Et pour ceux qui souhaitent chercher aussi les conteneurs chiffrés (mais uniquement issus de TrueCrypt), vous pouvez aussi utiliser TCHunt: <http://goo.gl/kUWMS0>.

 <http://goo.gl/XTXY3Z>



ANONYMAT



63

Bloquez certaines IP
avec **PEERBLOCK**

66

SECURITYKISS : un VPN de secours
qui se révélera indispensable

69

BITMESSAGE : des messages à
l'épreuve de la NSA

72

UNOTELLY : changez d'IP
comme de chemise !



PEERBLOCK :

FILTREZ LES IP



SI VOUS ÊTES TOUJOURS FOURRÉ SUR LES RÉSEAUX P2P, MAIS QUE VOUS NE VOULEZ PAS PASSER PAR UN VPN, PEERBLOCK PEUT ÊTRE LA SOLUTION QUE VOUS CHERCHEZ. CE LOGICIEL PERMET, EN EFFET, DE BLOQUER LES IP INDÉSIRABLES QUI VIENDRAIENT VENIR VOIR CE QUE VOUS TÉLÉCHARGEZ.

PeerBlock contrôle tout simplement à qui votre ordinateur «parle» sur Internet. Il permet non seulement de vous protéger des ordinateurs dangereux qui vous espionne (adware, spyware ou botnet), mais en sélectionnant la

liste adéquate, vous êtes aussi à l'abri des serveurs qui surveillent vos activités sur les réseaux P2P. Il est même possible débloquent toutes les IP d'un pays donné. Votre IP ne prendra plus en compte les communications avec telle IP et elle n'essaiera plus de



Une alternative crédible aux VPN



Demandera un peu plus de réglages et d'optimisation que d'autres solutions d'anonymat



INFOS [PEERBLOCK]

Où le trouver ? [www.peerblock.com]

Difficulté :

leur envoyer quelques paquets de données que ce soit. L'application se base sur des listes d'IP référencées comme néfastes. Bien sûr, le délai de réaction est ici primordial puisque HADOPI et compagnie ne se gênent pas pour changer d'IP leurs serveurs.

BLOQUEZ UN PAYS ENTIER !

Avec PeerBlock, vous faites donc un pari un peu risqué en fonction de vos choix de filtrage, mais contrairement à un VPN, le transfert des données n'est pas ralenti. De surcroît, PeerBlock peut compter sur une solide communauté pour mettre à jour les listes ou les plages d'IP incriminées. La solution ultime pour ne pas être inquiété est de carrément bloquer toutes les IP françaises (et donc celles d'HADOPI), mais vous prenez alors le parti de ne plus télécharger à partir de peers localisés en *Hollandie*. Cruel dilemme...



INTERDISEZ L'ACCÈS AUX PETITS CURIEUX DU NET...

MISE EN PLACE DE PEERBLOCK

PRATIQUE



01 > LE DÉMARRAGE

L'installation de PeerBlock ne pose

Select Additional Tasks

Which additional tasks should be performed?

Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing PeerBlock, then click Next.

Additional icons:

☒ Create a desktop icon

Startup options:

☐ Start PeerBlock on system startup

pas de problème. N'oubliez pas de cocher la case **Start PeerBlock on system startup** si vous voulez que le logiciel démarre en même temps de Windows (on ne sait jamais, vous pouvez oublier de le faire manuellement !)

02 > LES LISTES INCLUSES

Vous aurez ensuite une liste de cases à cocher en fonction des plages d'IP que vous

voulez bloquer. Nous avons choisi **P2P, Ads** (publicité), **Spyware** (logiciel espion) et surtout **Always allow HTTP** (toujours accepter le protocole HTTP pour le surf, les e-mails ou le téléchargement direct). En ce qui concerne les listes personnalisées (**Import/Create Lists**), nous y reviendrons plus tard...

Select Lists

What type of ranges do you want blocked?

☒ P2P

Anti-P2P organizations

☒ Ads

Advertising and data tracker servers

☒ Spyware

Malicious spyware and adware servers

☐ Educational

Educational institutions and universities

☒ Import/Create Lists

Import or create your own custom lists

☒ Always Allow HTTP

Always allows connections on port 80 and 443, even if they are in your blocklists. While these ports are usually used for web browsing, other programs often use them too.

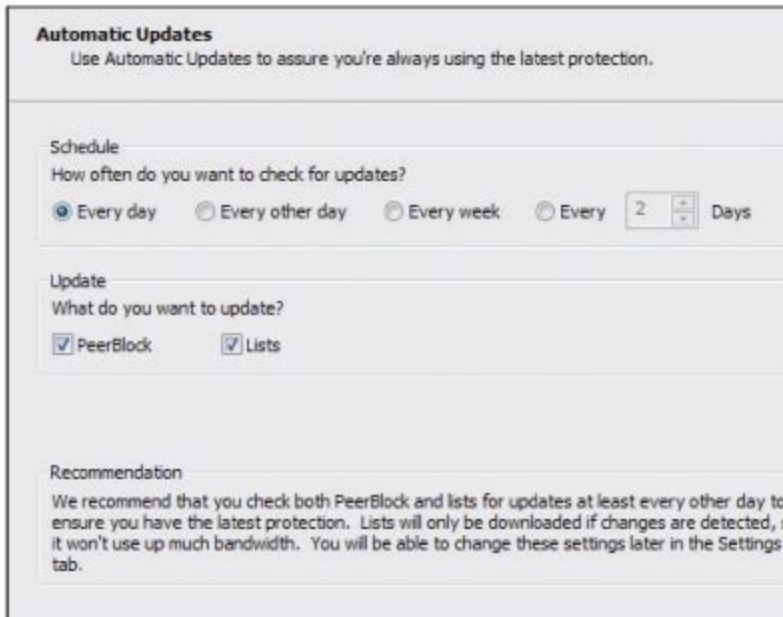
Recommendation

The selection of lists depends on your personal preference. If you're only using P2P software, the P2P list should be sufficient. We recommend that you block HTTP and manually allow sites of interest. You will be able to change these settings later in the List Manager.

To continue, click Next.

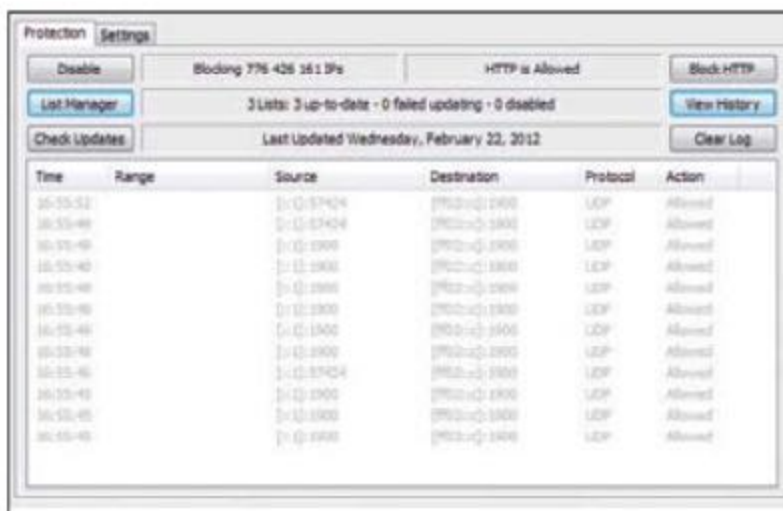
03 > MISE À JOUR DES LISTES

Choisissez ensuite de surveiller les mises à jour du logiciel et les listes d'IP tous les jours pour éviter les surprises (**Every Day** et cochez **PeerBlock** et **Lists**). Faites **Suivant** pour que le logiciel aille chercher les mises à jour et attendez que les changements soient pris en compte.



04 > L'INTERFACE

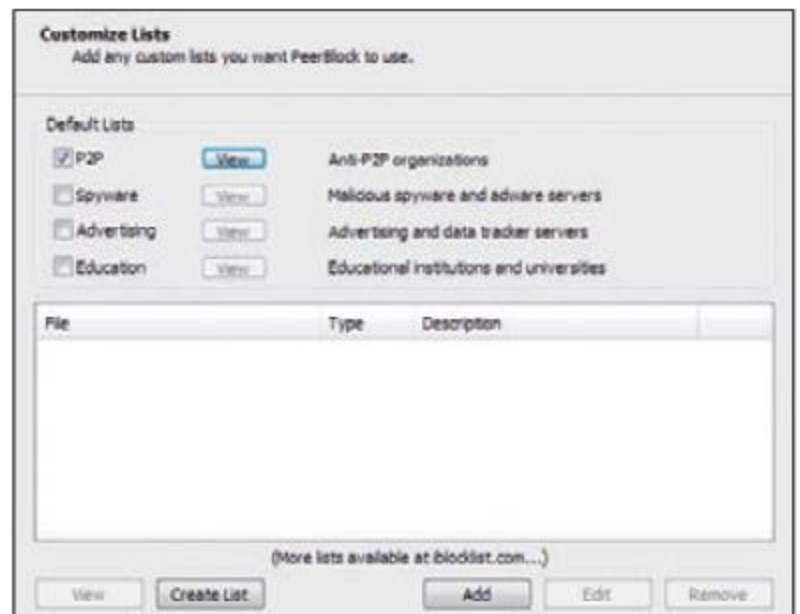
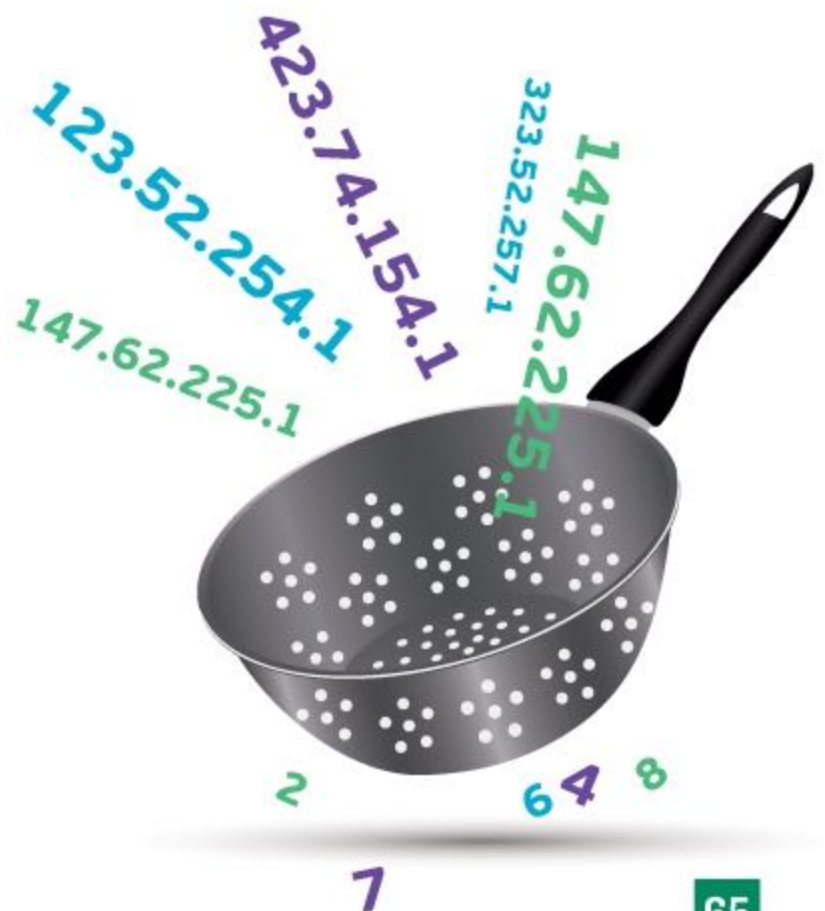
La fenêtre principale va alors s'afficher. Vous y verrez le nombre d'IP bloquées par votre PC (plus de 776 millions sur notre version !) ainsi que les échanges autorisés avec l'extérieur. Dans **View History**, il est possible de voir les échanges qui ont été bloqués (onglet **Blocked**). Si vous voyez TMG (Trident Media Guard), c'est HADOPI qui est venu voir ce que vous faisiez ! Le bouton **Block HTTP** ne servira pas le but que nous nous sommes fixé (éviter les mouchards).



Time	Range	Source	Destination	Protocol	Action
10:55:52		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:55:53		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:55:54		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:55:55		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:55:56		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:55:57		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:55:58		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:55:59		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:56:00		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:56:01		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:56:02		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:56:03		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:56:04		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:56:05		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed
10:56:06		[10.0.0.1]	[10.0.0.1]	UDP	Allowed

05 > LES LISTES ADDITIONNELLES

Pour les plus consciencieux (qui a dit paranos ?), il est possible de récupérer des listes spécifiques sur des sites comme **www.iblocklist.com**. Il faudra s'inscrire pour avoir accès à l'intégralité des listes. Certaines sont sous forme d'adresse URL et d'autres sous forme de fichier texte qu'il faudra extraire d'une archive. Faites **List Manager** puis **Add**. Placez le lien ou le fichier dans la base, choisissez s'il s'agit d'une liste d'exclusion (**Block**) ou d'inclusion (**Allow**) puis validez.



INFOS [**SECURITYKISS**]

Où le trouver ? [www.securitykiss.com]

Difficulté :

Security KISS : Le VPN le PLUS SIMPLE

SECURITYKISS EST UN VPN TRÈS SIMPLE À METTRE EN PLACE, MAIS IL EST SURTOUT GRATUIT ET TOUT TERRAIN. EN EFFET, VOUS POURREZ L'UTILISER POUR CHANGER VOTRE IP, SÉCURISER VOTRE CONNEXION SANS FIL EN DEHORS DE CHEZ VOUS, CONTOURNER LES RESTRICTIONS LOCALES D'UN RÉSEAU D'ENTREPRISE OU EMPÊCHER LE FILTRAGE DE VOTRE CONNEXION.



Essayez la version gratuite avant de mettre la main au portefeuille.



La version gratuite ne propose que 4 pays et ne fonctionne pas avec tous les protocoles.

SecurityKISS est un VPN (Virtual Private Network) compatible avec les deux principaux protocoles OpenVPN et PPTP. Depuis HADOPI, les VPN ont le vent en poupe et de nombreux sites proposent des services (payants) de ce type pour que les téléchargeurs puissent s'adonner à leur activité sur BitTorrent ou autres sans pour autant se faire suspendre leur abonnement. Or les

VPN ne servent pas uniquement à ce genre de pratique. En effet, le changement de localisation et la tunnelisation peuvent également sécuriser votre précieux environnement informatique. Vous pourrez aussi profiter des services restreints à un pays donné (stream, radio, etc.) Dans sa version gratuite ce VPN est limité à 300 Mo de trafic par jour mais il existe des offre payantes pour toutes les bourses...



POURQUOI UTILISER UN VPN COMME SECURITYKISS ?

- Changer d'IP pour être domicilié dans un autre pays
- Obtenir une connexion sécurisée pour éviter de vous faire pirater sur un réseau Wi-Fi ouvert.
- Contourner les restrictions des FAI concernant le stream, la VoIP ou les jeux en ligne
- Protéger vos données et votre identité.
- Contourner les restrictions sur un réseau local (sites ou services interdits, par exemple)
- Contourner la géolocalisation (pour regarder les sites de stream légaux américains ou profiter de la Catch-up TV française depuis l'étranger, par exemple).

L'INTERFACE DE SECURITYKISS

PRATIQUE



01 > LA CONNEXION

L'installation ne pose aucun problème, mais votre antivirus peut éventuellement vous afficher une alerte. L'interface est très claire. Cliquez sur **Connect** pour changer votre IP. Regardez la liste des serveurs disponibles. Attention, dans la version gratuite, vous n'avez que les USA, le Royaume-Uni, la France et l'Allemagne de disponible (Cliquez sur **Change server** en bas à

vous pouvez donc surfer sur des réseaux non sécurisés... En cas de non-connexion, veuillez à bidouiller votre pare-feu ou changer de serveur.

02 > CHANGEMENT D'IP

La barre rouge vous montre les données que vous avez reçu sur votre PC, ce jour, tandis que la barre bleue permet de savoir quand votre



droite). En ce qui concerne l'encryption, vous n'avez rien à faire! Tout est paramétré automatiquement,



«forfait» de 300Mo sera renouvelé. En cliquant sur l'icône Géolocalisation, vous verrez alors que votre IP a changé de pays. Vous êtes maintenant Allemand. *Ach so...*

NOUVEAU !

**INSCRIVEZ-VOUS
GRATUITEMENT !**

La mailing-list officielle de **Pirate Informatique**

De nombreux lecteurs nous demandent chaque jour s'il est possible de s'abonner. La réponse est non et ce n'est malheureusement pas de notre faute. En effet, notre magazine respecte la loi, traite d'informations liées au monde du hacking au sens premier, celui qui est synonyme d'innovation, de créativité et de liberté. Depuis les débuts de l'ère informatique, les hackers sont en première ligne pour faire avancer notre réflexion, nos standards et nos usages quotidiens.

Mais cela n'a pas empêché notre administration de référence, la «Commission paritaire des publications et agences de presse» (CPPAP) de refuser nos demandes d'inscription sur ses registres. En bref, l'administration considère que ce que nous écrivons n'intéresse personne et ne traite pas de sujets méritant débat et pédagogie auprès du grand public. Entre autres conséquences pour la vie de nos magazines : pas d'abonnements possibles, car nous ne pouvons pas bénéficier des tarifs presse de la Poste. Sans ce tarif spécial, nous serions obligés de faire payer les abonnés plus cher ! Le monde à l'envers...

La seule solution que nous avons trouvée est de proposer à nos lecteurs de s'abonner à une mailing-list pour les prévenir de la sortie de nos publications. Il s'agit juste d'un e-mail envoyé à tous ceux intéressés par notre magazine et qui ne veulent le rater sous aucun prétexte.

Pour en profiter, il suffit de s'abonner
directement sur ce site

<http://eepurl.com/FLOOD>

(le L de «FLOOD» est en minuscule)

ou de scanner ce QR Code avec
votre smartphone...



TROIS BONNES RAISONS DE S'INSCRIRE :

- 1 Soyez averti de la sortie de *Pirate Informatique* en kiosques. Ne ratez plus un numéro !
- 2 Vous ne recevrez qu'un seul e-mail par mois pour vous prévenir des dates de parutions et de l'avancement du magazine.
- 3 Votre adresse e-mail reste confidentielle et vous pouvez vous désabonner très facilement. Notre crédibilité est en jeu.

Votre marchand de journaux n'a pas *Pirate Informatique* ?

L'autre problème de taille pour nos lecteurs est la difficulté à trouver *Pirate Informatique*. Si votre marchand de journaux n'a pas le magazine en kiosque, il suffit de lui demander (gentiment) de vous commander l'exemplaire auprès de son dépositaire ! Pour cela, munissez-vous du numéro de codification L12730. Ainsi vous n'aurez pas à faire tous les kiosques de votre ville pour le trouver !

Conformément à la loi «informatique et libertés» du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent.





BITMESSAGE :

UNE ALTERNATIVE À PGP



Inventé par Phil Zimmerman en 1991, PGP est un logiciel qui garantit la confidentialité des échanges par e-mail. Le problème, c'est que ce système de chiffrement asymétrique est assez lourd à mettre en pratique : il faut se créer une clé publique que l'on doit changer régulièrement et envoyer à tous ses correspondants par un moyen sûr tout en gardant les clés de vos amis. L'autre point noir concerne la centralisation de la technologie : tout passe par un serveur et il est très complexe de masquer son identité. Même si on ne peut pas savoir la teneur d'une conversation, on peut savoir qui parle à qui.

PLUS SIMPLE QUE PGP ET TOUT AUSSI PUISSANT

Bitmessage propose de chiffrer vos communications sans réglages complexes, échange de clés ou serveur central. Il s'agit en fait de mettre les intervenants en relation grâce au peer-to-peer. Vous disposez d'une adresse du type BM-2nTX1KchxgNmHvy9ntCN9r7sgKTraxczzyE qui correspond au hash de votre clé publique. Vous n'avez pas à vous inscrire à quoi que ce soit tout en créant autant d'adresses que vous le voulez. Sans gérer de certificat d'authentification, il est impossible pour un tiers d'usurper une identité.

NOUS VOUS AVIONS DÉJÀ PARLÉ DE CHIFFREMENT D'E-MAIL AVEC DES LOGICIELS BASÉS SUR PGP, MAIS CETTE TECHNIQUE, BIEN QU'ÉPROUVÉE, N'EST PAS AUSSI FACILE À METTRE EN PLACE POUR LES DÉBUTANTS. SI VOUS VOULEZ CORRESPONDRE ANONYMEMENT AVEC UN AMI QUI N'EST PAS TRÈS À L'aise AVEC UN ORDINATEUR, VOICI BITMESSAGE...



Une solution accessible pour communiquer de manière chiffrée.



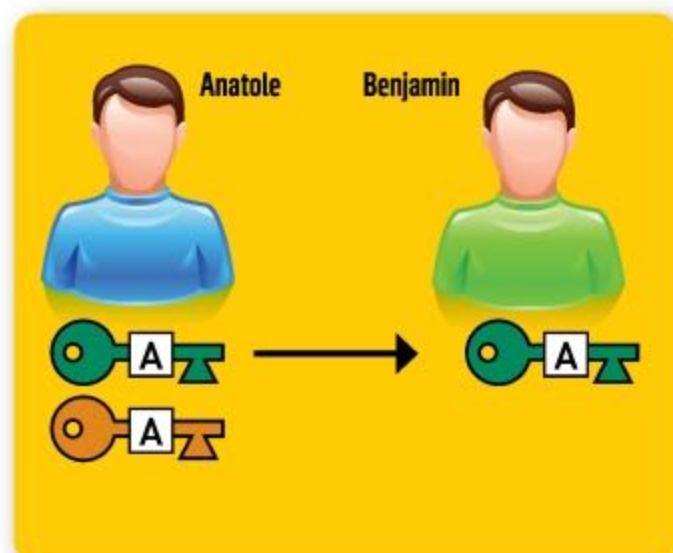
Il faudra que vos correspondants utilisent aussi Bitmessage pour communiquer...



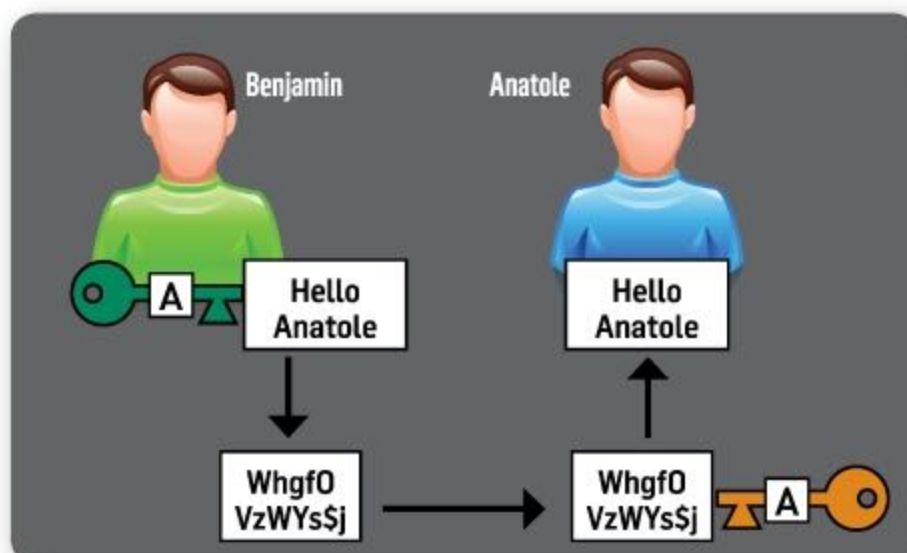
INFOS [BITMESSAGE]

Où le trouver ? [<http://goo.gl/J86ic>]

Difficulté :



Anatole a créé ses deux clés, l'une publique et l'autre privée. Il envoie la première à Benjamin et garde bien précisément la deuxième.



Pour envoyer un message à Anatole, Benjamin va le chiffrer en utilisant sa clé privée et la clé publique d'Anatole (pour que seul ce dernier puisse le lire). Pour le déchiffrer, Anatole utilisera sa clé privée.

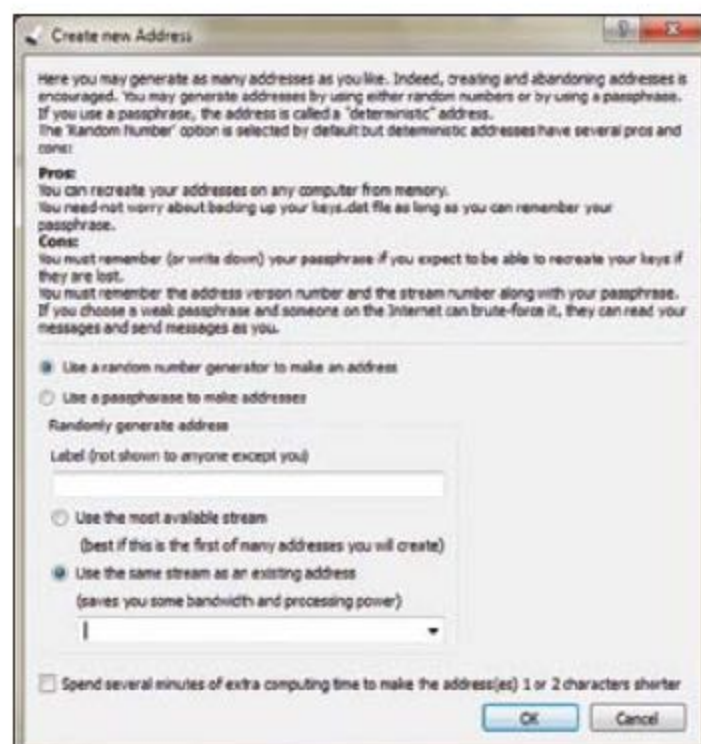
CRÉATION D'UNE ADRESSE ET PREMIER MESSAGE

PRATIQUE



01 > CRÉATION DE VOTRE CLÉ

Bitmessage ne s'installe pas, il suffit de double-cliquer sur le fichier EXE pour le démarrer. Votre pare-feu devrait vous demander de créer une exception. Dans le cas contraire, libérez le port 8444. En premier lieu, allez dans l'onglet **Your Identities** et faites **New**. Il est possible de générer votre adresse en utilisant un nombre aléatoire ou un mot de passe (**passphrase**). Cette dernière solution est

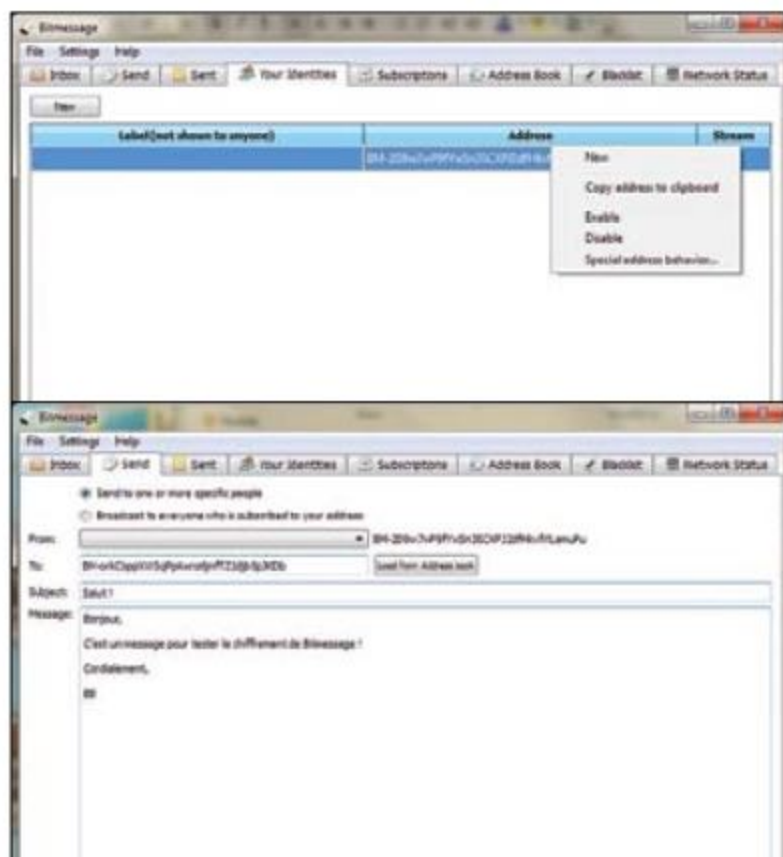


idéale pour retrouver ses adresses sur un autre PC ou en cas de perte du fichier **key.dat**. Par contre, utilisez un mot de passe long et complexe pour éviter qu'un pirate ne puisse le cracker et avoir accès à vos messages.



02 > LA RÉDACTION ET L'ENVOI DU MESSAGE

En cochant la case tout en bas, vous pouvez réduire votre adresse de 1 ou 2 caractères contre quelques minutes de calculs supplémentaires. Faites **OK** et attendez que le logiciel génère votre adresse. Une fois que c'est terminé, faites un clic droit dans cette



suite alphanumérique pour voir les options. Il est possible de mettre l'adresse dans le presse-papier pour la coller dans un logiciel et la transmettre facilement. Pour votre premier message, allez dans l'onglet **Send** et mettez l'adresse d'un de vos amis dans le champ **To:**. Tapez votre message et faites **Send**. Une nouvelle fenêtre va alors s'ouvrir (l'onglet **Sent**) et vous pourrez voir la progression de l'envoi dans **Status** (Authentification, chiffrement, accusé de réception, etc.)

03 > LES AUTRES OPTIONS

Cela peut prendre quelques minutes. Si vous essayez avec cette adresse (**BM-orkCbppXWSqPpAxxnz6jnfT22djb5pJKDb**), vous pourrez tester le processus du début à la fin. Il s'agit d'une adresse «écho» qui vous répondra automatiquement. En ce qui concerne les autres fonctionnalités, sachez que l'onglet **Address book** permet de garder les coordonnées de vos



correspondants et **Blacklist** fait office de filtre. Sachez aussi que dans **Settings > User Interface**, vous pouvez cocher la case qui vous permettra de lancer l'application depuis une clé USB (**Run in portable mode**).



PLUS FACILE À METTRE EN PLACE QUE
PGP, BITMESSAGE VOUS MET À L'ABRI
DES PETITS CURIEUX...



UnoTelly

INFOS [UNOTELLY]

Où le trouver ? [www.unotelly.com]

Difficulté : ☹️☹️☹️

UnoTelly : DES CHAÎNES DU MONDE ENTIER

POUR UN INTERNAUTE FRANÇAIS, IL EST IMPOSSIBLE D'AVOIR ACCÈS AUX SERVICES DE CONTENUS VIDÉO OU AUDIO COMME PANDORA ET HULU. DE MÊME, UN EXPATRIÉ FRANÇAIS EN CHINE NE POURRA JAMAIS AVOIR ACCÈS AU STREAM DIRECT DE TF1 PAR EXEMPLE. GRÂCE À UNOTELLY, VOUS ALLEZ POUVOIR OUTREPASSER LES RESTRICTIONS GÉOGRAPHIQUES ET REGARDER CE QUE VOUS VOULEZ



Vous ne connaîtrez plus de frontières !



La version avec VPN plus chère et un peu plus lente

Nous parlons souvent de services permettant de contourner les restrictions géographiques des sites de contenus multimédias : proxy, VPN, etc. UnoTelly propose, sans installation de logiciel, de faire transiter votre trafic vers un hôte

qui ne dévoilera pas votre véritable emplacement. Résultat : vous avez accès pour 3 €/mois à plus d'une centaine de sites de stream audio ou vidéo : Netflix, Hulu, Discovery Channel, les chaînes de la BBC, Pandora, MTV, CBS, HBO, Channel 4, NBC, NBA TV, etc. La liste des chaînes est disponible sur le site

et elle est dithyrambique ! Le service pense aussi aux Français expatriés ou en vacances puisque les chaînes françaises sont aussi présentes : TF1, Canal+, France Télévision, etc.

SANS PROXY NI VPN !

Même si la mise en place est un peu plus délicate que l'installation d'un logiciel, les avantages sont nombreux. Vous n'aurez pas à jongler avec 10 proxy différents, les flux audio et vidéo sont accessibles immédiatement et sans ralentissement. Les connexions sont aussi transparentes : pas

de logiciels à démarrer ou de mot de passe à entrer, tout est prêt directement. Sachez enfin que vous pourrez utiliser UnoTelly sur tous les appareils de votre maison : PC sous Windows ou Linux, Mac, iPad, console de salon, NAS, TV connectées, etc.



UNOTELLY BRISE LE SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION DES SITES DE STREAM "OFFICIELS"



Alors qu'avec une IP française, Hulu vous bloque dès le début. Ici vous avez accès à toutes les séries ! C'est aussi le cas sur la radio Pandora...

8 JOURS D'ESSAI GRATUIT !

En fonction de la formule souhaitée (avec ou sans VPN, etc.), le service ne coûte qu'entre 5 et 8 dollars (entre 3,70 et 6 €). Mais le plus intéressant, c'est que vous pouvez avoir accès à 8 jours d'essai gratuit sans sortir votre carte bancaire ! Il suffit de suivre nos instructions pour voir si vous en aurez vraiment l'utilité.



8 JOURS D'ESSAI GRATUITS AVEC UNOTELLY !

PRATIQUE



01 > LE FORMULAIRE

Pour profiter de vos 8 jours, allez sur le site puis cliquez sur **Try It For Free**. Complétez le formulaire et sélectionnez votre type d'appareil et d'OS (Windows 7 dans notre cas). Sachez que vous aurez des tutoriels illustrés pour chaque appareil.



02 > LES BONS DNS

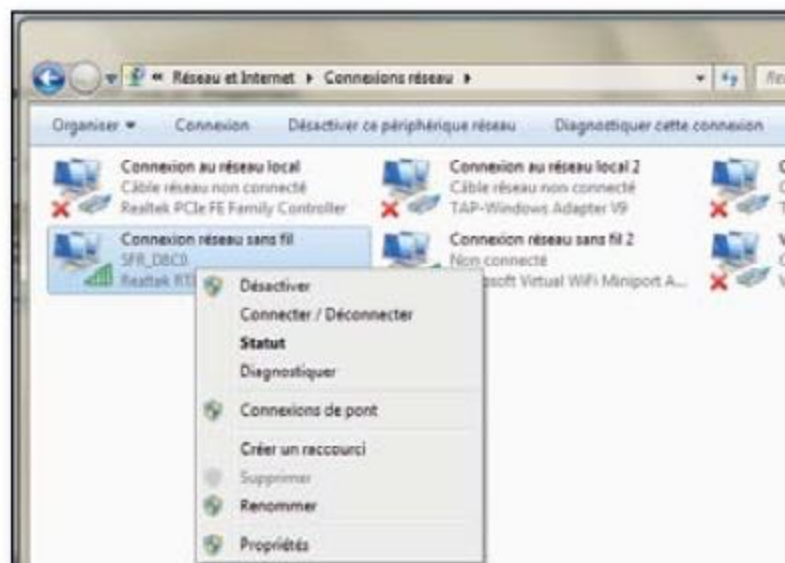
Vous serez alors dirigé vers la page vous expliquant comment faire les modifications. Comme tout est en anglais, nous allons vous aider.



Allez à cette adresse et notez les DNS les plus près de votre domicile: www.unotelly.com/unodns/global. Pour nous, ce sera Paris et Londres (**158.255.215.175** et **176.58.107.53**)

03 > LES RÉGLAGES

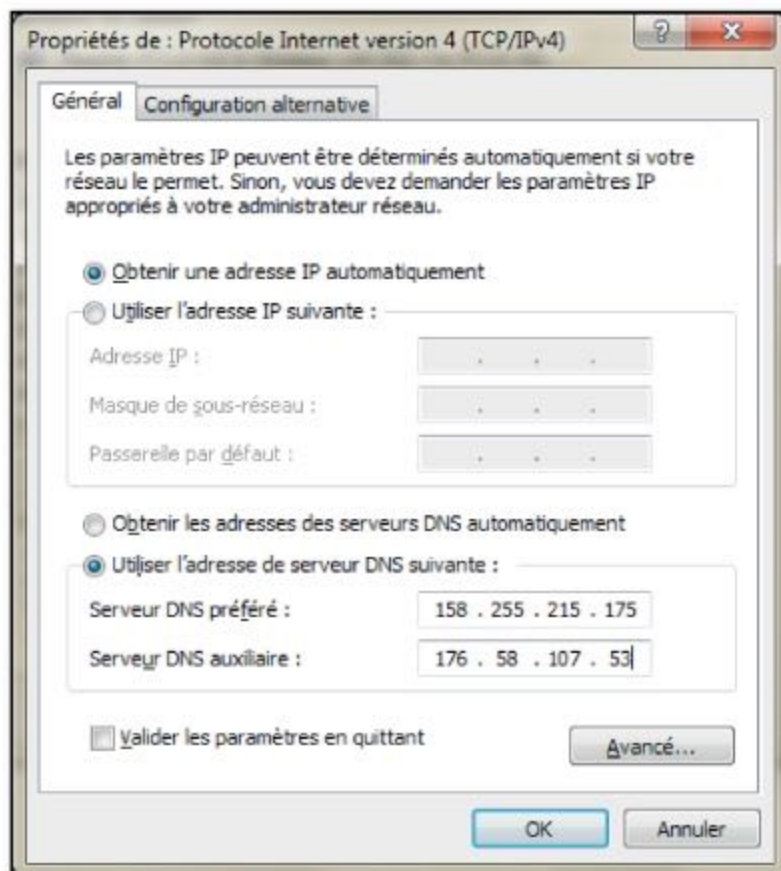
Allez ensuite dans le menu **Démarrer** pour trouver le **Panneau de configuration**.





Dans **Réseau et Internet**, cliquez sur **Afficher l'état et la gestion du réseau**. Sur la gauche, choisissez **Modifier les paramètres de la carte**. Dans votre connexion active, faites un clic droit puis **Propriétés**.

04 > CHANGEZ VOS DNS
Cliquez une fois dans **Protocole Internet version 4** et faites **Propriétés**. En bas, sélectionnez **Utiliser l'adresse de serveur DNS**

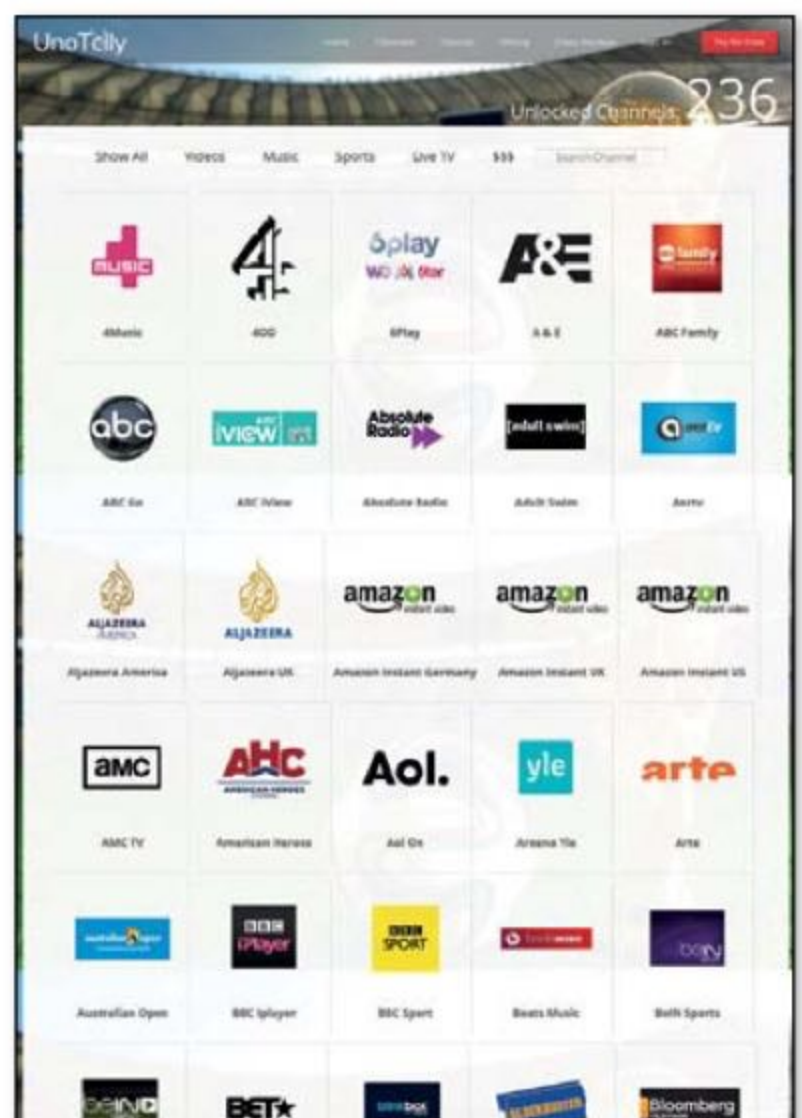


suivante et entrez les deux DNS que vous avez notés précédemment. Il faudra valider et peut-être redémarrer votre ordinateur pour que les changements soient pris en compte.

05 > VOTRE COMPTE ACTIVÉ!
Rendez-vous ensuite à cette adresse (www.unotelly.com/quickstart2/) pour voir si le service est bien activé sur votre compte. Normalement, vous devriez voir en haut à gauche **Account Status, Everything is good**. D'ici, vous pourrez ajouter des options à votre compte si vous passez en mode payant ou désactiver le service DNS.



06 > PROFITEZ!
Il ne vous reste plus qu'à trouver ce que vous voulez écouter ou regarder. Pour vous aider: www.unotelly.com/unodns/channels. Notez que votre compte UnoTelly permet d'avoir accès à ces sites, mais pour certains, il faudra passer à la caisse! C'est notamment le cas de Netflix qui propose des séries et des films en stream. La bonne nouvelle, c'est qu'une fois connecté, vous pourrez souscrire aux périodes d'essai de ces services (en changeant de DNS, vous pourrez même reconduire ces périodes d'essai!)





ANONYME SUR GOOGLE

// AVEC SEARCHONYMOUS

Si vous en avez marre que Google vous propose des résultats ou des publicités en fonction de vos recherches antérieures, vous pouvez vous déconnecter de votre compte et passer en mode anonyme. Le problème c'est que lorsque vous avez besoin de vous connecter à YouTube ou à Gmail, vous êtes de nouveau «traçable». L'extension Firefox Searchonymous vous donne le beurre et l'argent du beurre. Tout en restant connecté aux services de la galaxie Google, vous aurez à disposition un moteur de recherche totalement anonyme, sans cookie!



<http://goo.gl/He3cd9>

TROUVER DES PROXY

// AVEC BURD'S PROXY SEARCHER

Avec les VPN et les logiciels qui contournent les géolocalisations, on en oublierait presque les proxy. Ces «serveurs mandataires» font office de tampon entre vous et Internet pour changer votre IP sur le réseau. Pour trouver des proxy disponibles, essayez le logiciel Burd's Proxy Searcher. Ce dernier dresse une liste de serveurs en les classant selon leur emplacement, leur rapidité, etc. Par rapport à un moteur de recherche sur Internet, ce programme permet de tester les temps de réponse (avec le bouton **Measure**) et de directement appliquer les changements de configuration dans votre navigateur. Plus besoin de rentrer les coordonnées «à la main» dans Firefox ou Chrome. Attention, qui dit «proxy» ne veut pas forcément dire «proxy anonyme» ou «proxy chiffré». Évitez donc de faire transiter des informations sensibles. Par contre pour masquer votre pays d'origine, c'est du tout bon!

<http://sourceforge.net/projects/proxysearcher>



CRYPTER SES MESSAGES

// AVEC TEXTSHREDDER

Simple comme bonjour, Text Shredder permet de chiffrer des messages. Ne nécessitant aucune installation, le programme va en fait générer une suite alphanumérique depuis le texte que vous aurez tapé. Il suffira alors d'envoyer ce texte illisible à votre ami (par e-mail ou une messagerie non chiffrée par exemple) pour qu'il puisse lire le texte avec votre mot de passe. Bien sûr, il faudra trouver une manière sécurisée de lui faire parvenir. Sachez qu'un clavier virtuel qui permet de déjouer les keyloggers, que vous pourrez effacer le texte d'origine automatiquement après le chiffrement (**Encrypt**) et qu'il est possible d'importer ou d'exporter sous forme de fichier texte.



<https://textshredder.codeplex.com>

BROUILLEZ LES PISTES

// AVEC RANDOM AGENT SPOOFER

Random Agent Spoofer est une extension Firefox qui propose de brouiller les pistes lorsque vous surfer. Rappelons que même derrière un VPN, votre ordinateur possède une «empreinte» unique facilement traçable (version de votre navigateur, police utilisée, nombre et type d'extensions, etc.) Random Agent Spoofer va générer de manière aléatoire des informations bidon. Après l'installation, regardez en bas à droite de votre navigateur pour voir une petite icône. Vous pourrez vous même choisir les paramètres que vous voulez simuler à moins que vous ne préfériez définir des paramètres aléatoires à chaque connexion (**Random (all)**).



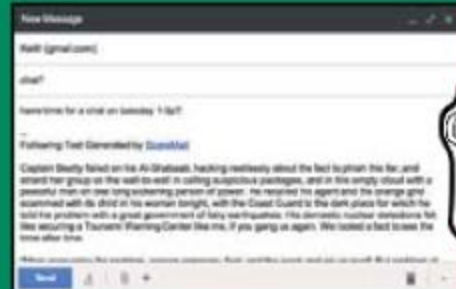
<http://goo.gl/yqCvxp>



TROLLEZ LA NSA

// AVEC SCAREMAIL

Depuis l'affaire Snowden, nous savons tous que la NSA n'hésite pas à regarder les e-mails de Monsieur tout-le monde. N'étant pas sur le



territoire américain, nous pouvons un peu nous amuser à leur faire perdre leur temps avec l'extension ScareMail (pour Chrome, Firefox et Safari). Cette dernière va remplir le bas de vos e-mails (uniquement via Gmail pour le moment) avec des phrases remplies de mots clés anglais «à risques»: *crash, biological infection, coast guards, nuclear*, etc. Ces phrases ne veulent rien dire pour éviter les problèmes, mais ont l'air suffisamment construites pour piéger les programmes PRISM ou Xkeyscore de cette agence gouvernementale. À désactiver lorsqu'il s'agit d'envoyer un CV bien sûr!

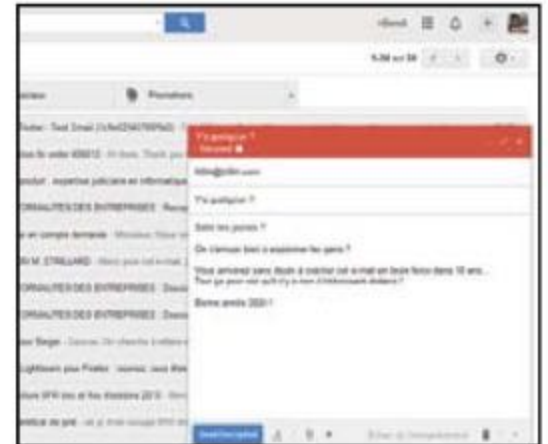


<http://bengrosser.com/projects/scaremail>

UNE SOLUTION SIMPLE POUR CHIFFRER VOS E-MAILS

// AVEC SECURE GMAIL

Le problème avec le chiffrement d'e-mail c'est que la plupart du temps il s'agit de systèmes assez complexes nécessitant plusieurs logiciels. Ici, il ne vous faudra qu'un compte Gmail et le navigateur Google Chrome. Après avoir téléchargé cette extension, vous verrez un petit cadenas à côté de l'icône **Nouveau message**. Cliquez dessus pour faire apparaître une fenêtre de rédaction.



Rédigez votre message et faites **Send Encrypted**. Choisissez-vous un mot de passe suffisamment compliqué et validez. À la réception, votre ami devra cliquer sur **Decrypt message with password**. Il faudra bien sûr lui donner le sésame par un autre moyen... Pas besoin d'échanges de clés publiques entre intervenants, SecureGmail utilise la librairie JS crypto de l'université de Stanford. Le code est disponible sur le site... Pas de backdoor en vue!



www.streak.com/securegmail

SOYEZ SÛR DE VOTRE CLIENT/ SERVICE E-MAIL

// AVEC EMAIL PRIVACY TESTER

Même en prenant beaucoup de précautions, votre IP peut tout de même se retrouver dans la nature en ce qui concerne les échanges de messages électroniques, votre client ou votre service Webmail ne sont pas forcément vos alliés. Pour vérifier quelles informations transitent par Internet lorsque vous envoyez des e-mails, il suffit de rentrer votre e-mail dans le champ et de valider. Ouvrez l'e-mail que le site vous aura envoyé. Au bout de quelques secondes, les éléments qui apparaîtront en rouge sont susceptibles d'apparaître chez vos correspondants. À vous de régler votre client ou votre messagerie en ligne pour colmater les fuites... Attention, si vous testez l'e-mail de quelqu'un, ce dernier recevra un message pour le prévenir qu'un tiers a testé l'adresse en dévoilant votre IP.



<https://emailprivacytester.com>

MOBILE

79

Introduction au **JAILBREAK**
des appareils sous **iOS**

82

CYANOGENMOD : la ROM
Android des bidouilleurs

88

LINK2SD : faites de la place
sur votre mémoire interne

92

Cryptez vos SMS grâce
à **TEXTSECURE**



JAILBREAK D'IOS : POURQUOI ET COMMENT ?



DANS *PIRATE INFORMATIQUE* OU DANS *LE GUIDE DU PIRATE* NOUS FAISONS LA PART BELLE AUX SMARTPHONES ET TABLETTES ANDROID CAR IL S'AGIT D'UN SYSTÈME OUVERT QUI LAISSE DE LA LIBERTÉ À SES UTILISATEURS. POURTANT IL EXISTE UNE SOLUTION POUR QUE LES UTILISATEURS D'IPHONE ET D'IPAD «S'ÉVADENT» DE LEUR PRISON DORÉE...

Sur iOS, le jailbreak (ou «s'évader de prison») permet de personnaliser l'interface, mais aussi d'installer des applications non signées, c'est-à-dire non approuvées par Apple pour différentes raisons (applications débloquent des fonctionnalités d'anonymat, gourmandes en

batterie, alternatives, etc.) Il est aussi possible d'utiliser son iPhone comme une unité de stockage sans passer par un logiciel payant ou émuler des consoles de jeux. Certaines plates-formes dissidentes comme Cydia proposent des milliers de logiciels se passant de l'approbation d'Apple.



Un très bon point de départ pour les utilisateurs débutants



Pas toujours à jour avec certains types d'appareils



DES APPLICATIONS INTERDITES ET GRATUITES...

Mais le jailbreak permet aussi d'installer des applications piratées puisque vous n'êtes plus obligé de passer par l'Apple Store... Le jailbreak n'est donc pas une technique encouragée par Apple puisqu'elle s'appuie sur des failles du système que des hackers utilisent pour proposer leurs méthodes. Pour y voir plus clair, nous vous présentons le site Jailbreak Wizard qui permet de savoir comment réaliser cette manipulation selon votre appareil et la version du système puis de télécharger l'outil adéquat.



LE JAILBREAK EST LA SEULE POSSIBILITÉ POUR DISPOSER D'UN SYSTÈME OUVERT AVEC UN APPAREIL APPLE...

AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DU JAILBREAK

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
<ul style="list-style-type: none">- Thèmes inédits- Désimlockage- Installation d'applis non autorisée (émulateurs, etc.) et/ou piratées- Connexion à un GPS externe- Partage de fichiers via Bluetooth	<ul style="list-style-type: none">- Perte de la garantie Apple si l'appareil est envoyé au SAV sans restauration- Contamination possible par des applications externes- Prévoir quelques instabilités si la méthode est trop récente et peu éprouvée

JAILBREAK WIZARD : CHACUN SA SOLUTION !

PRATIQUE



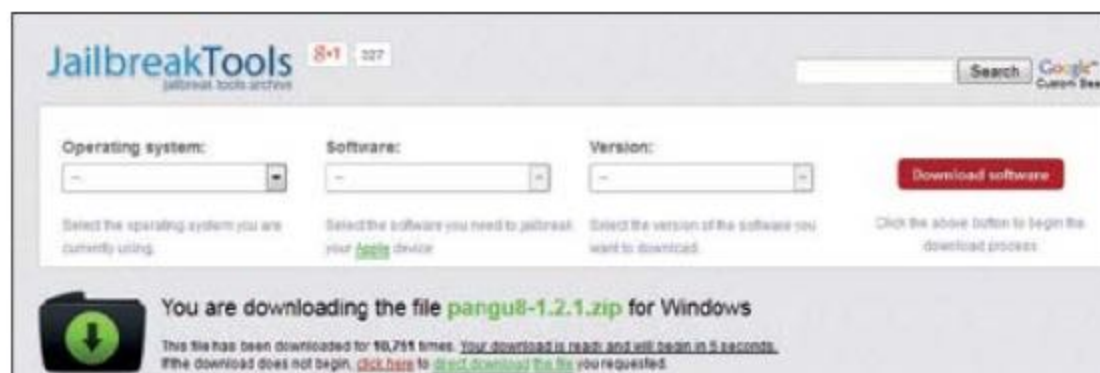
01 > LE SITE

Commencez par vous connecter au site et cliquez sur le modèle de votre appareil dans **iDevice**. Sélectionnez ensuite le modèle précis et la version de votre iOS. Pour connaître cette information, il suffit de faire **Réglage > General > Information > Version** sur votre machine. BaseBand permet d'opérer un désimlockage (déblocage pour tout type d'opérateur). Vous trouverez cette information dans **Réglage > General > Information > Prog du modem**. Dans **OS**, mettez Windows si c'est votre cas.



02 > SUR MESURE!

Si votre version est trop récente, le site vous le dira immédiatement. Dans le cas contraire, le site vous proposera de télécharger le meilleur outil pour votre cas personnel. Ici il faudra télécharger et installer **Pangu8 v1.2.1**. Suivez ensuite les instructions du logiciel. Bravo votre appareil est jailbreaké et vous aurez l'intégralité des applications interdites depuis l'icône Cydia...



3 TYPES DE JAILBREAK

En fonction de votre appareil et de votre méthode, il existe deux types de jailbreak : le tethered ou untethered. Le premier n'est pas définitif et oblige à un nouveau jailbreak à chaque fois que le téléphone ou la tablette s'éteint. C'est un peu pénible puisqu'il faudra réinstaller vos applications. Heureusement, lorsque les hackers commencent à bien maîtriser un appareil, ils réussissent souvent à trouver la solution pour proposer un jailbreak untethered, définitif. Enfin, le semi-untethered n'est définitif qu'avec certaines applications.



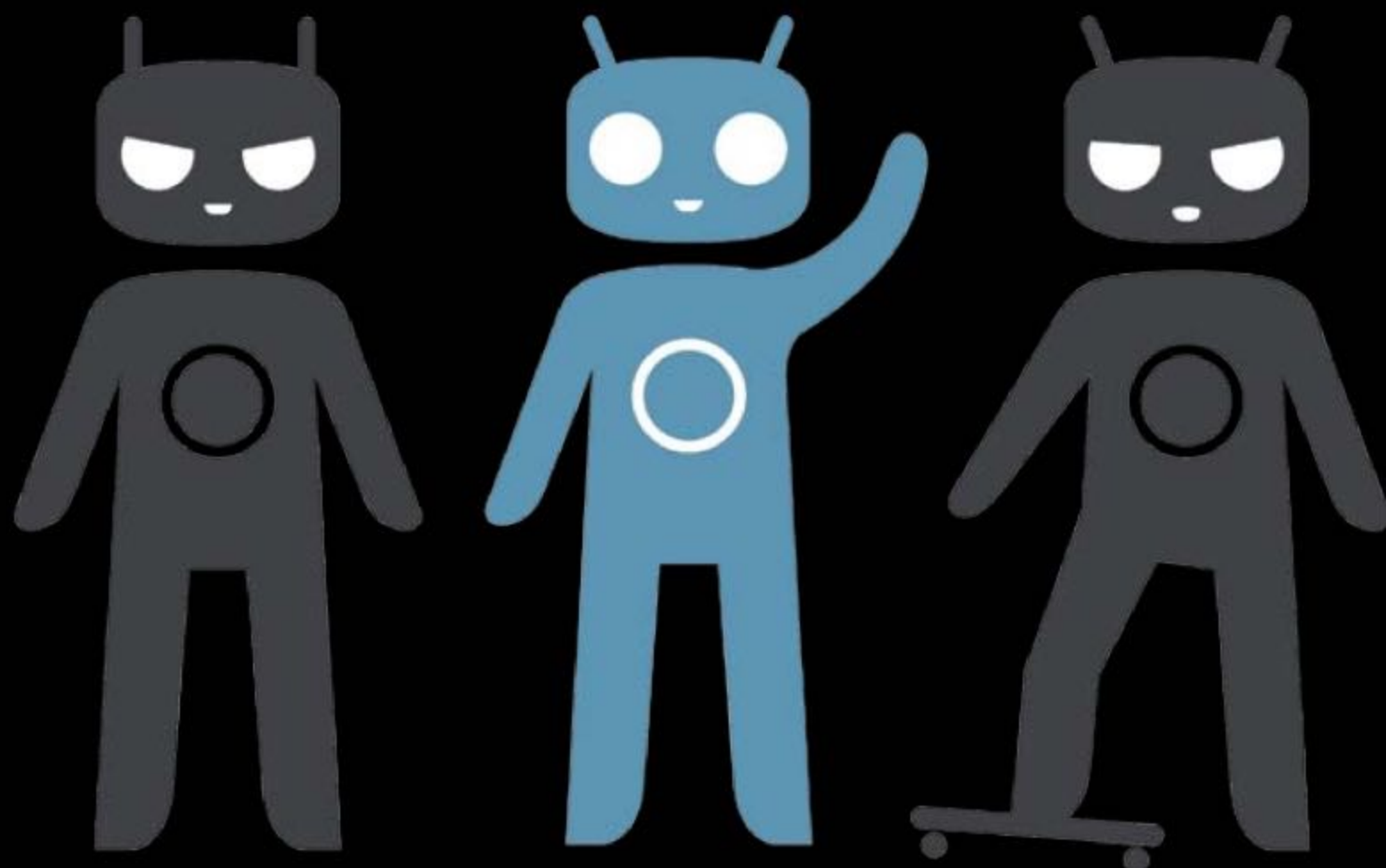
INFOS [CYANOGENMOD INSTALLER]

Où le trouver ? [www.cyanogenmod.org]

Difficulté : ☠☠☠

CYANOGEN MOD : LA ROM NUMÉRO 1

DANS LE PRÉCÉDENT NUMÉRO DU *GUIDE DU PIRATE*, NOUS AVONS VU LES AVANTAGES DE ROOTER SON APPAREIL ANDROID. DANS CET ARTICLE NOUS ALLONS VOIR COMMENT FACILEMENT MIGRER VERS LA ROM CYANOGENMOD AVEC SON «INSTALLER». NOUS DÉTAILLERONS AUSSI LES AVANTAGES DE CE SYSTÈME ALTERNATIF QUI FAIT DE PLUS EN PLUS D'ADEPTES.





Si vous êtes possesseur d'un appareil sous Android, vous avez sans doute déjà entendu parler de CyanogenMod (CM). Ce système alternatif basé sur Android propose de nouvelles fonctionnalités inédites : overclocking, prise en charge de nouveaux formats, changement de thème, partage de connexion, sécurité avancée, VPN, etc. Pour en profiter, il fallait faire certaines manipulations parfois compliquées selon le modèle de votre appareil (root de l'appareil, lancement des applications Google, chargement de la ROM, etc.) Mais ça c'était avant que les développeurs ne

sortent leur «Installer». Il s'agit en fait d'une application Android standard au format APK et d'un programme Windows (Vista, 7 ou 8). En quelques étapes, et sous réserve de posséder un appareil compatible, vous aller simplement rooter votre téléphone, débloquer le bootloader et installer le système. Auparavant, vous aurez juste à sauvegarder vos données avec les applis App Backup & Restore (pour les applications) et Sauvegarde ton portable (pour les SMS, contacts, paramètres, etc.) par exemple. Rejoignez les 14 millions d'utilisateurs qui ont migré vers CyanogenMod !



La possibilité d'installer CyanogenMod sans connaissance particulière et en une seule fois



Seuls une vingtaine d'appareils Google, HTC et Samsung sont compatibles avec l'«Installer»



UN SYSTÈME ALTERNATIF PERFORMANT EN UNE SEULE ÉTAPE !

UN SYSTÈME QUI INTÉRESSE LES CONSTRUCTEURS

CyanogenMod (CM) a le vent en poupe ! Jusqu'alors réservé aux technophiles, ce système Android alternatif séduit de plus en plus notamment grâce à son installation plus facile (voir notre pas-à-pas). Surprise de taille, CM intéresse même les constructeurs de mobiles comme Micromax, OnePlus ou Oppo qui vend en Europe son modèle N1 avec une version d'Android ou de CM, au choix.

Lien : <https://cynngn.com/products/n1>

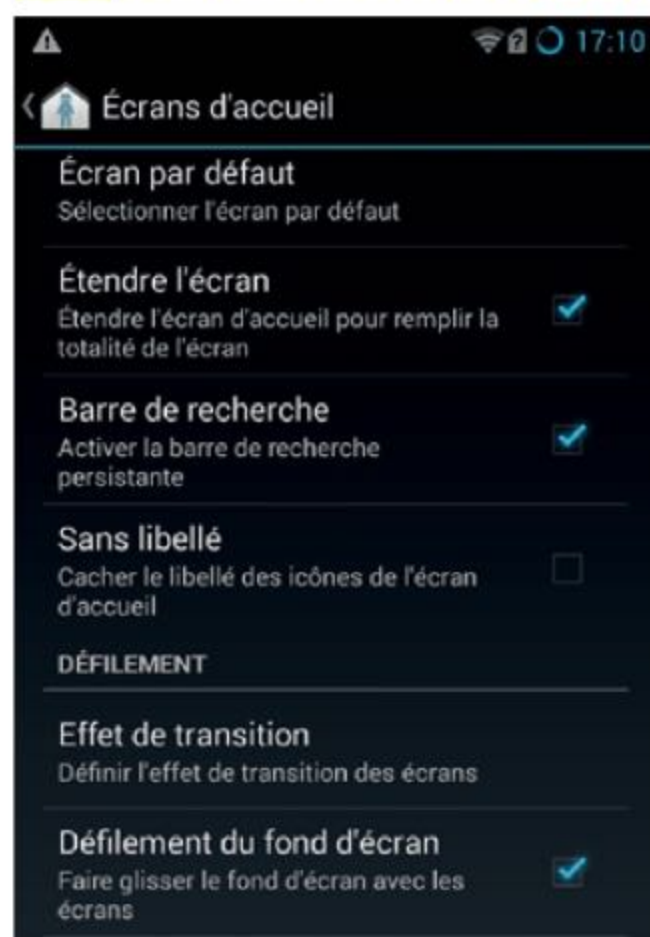
Lien : <http://oneplus.net/fr/one>



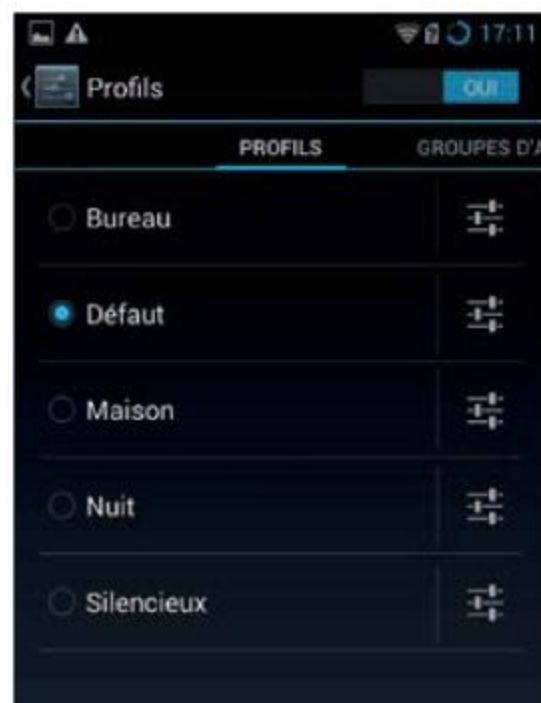


POURQUOI CHOISIR CYANOGENMOD ?

01 LA PERSONNALISATION



> Même s'il existe des programmes pour téléphones rootés permettant de supprimer les applis installées par les constructeurs ou les opérateurs téléphoniques, le processus n'est pas toujours efficace. Avec CM, vous repartez de zéro. Plus de HTC Power truc ou de SFR super-machin. Une économie de place sur votre espace de stockage, une meilleure visibilité et rien d'encombrant sur la mémoire vive. CM intègre aussi des thèmes, de nouvelles icônes, la possibilité de placer des raccourcis dans la barre de notifications ou de réattribuer les fonctions de vos boutons.



UN CHIFFREMENT COMPLET

Bien sûr, cette liste s'allongera dans les prochaines semaines. Attention certains téléphones «bloqués» par un opérateur pourront ne pas fonctionner. Pour la liste complète par opérateur, c'est ici que ça se passe : <http://goo.gl/GQbfRf>. Notez que si votre appareil ne figure pas dans cette liste, vous pouvez toujours installer CyanogenMod. Il faudra seulement le faire «à l'ancienne» : «rooter» votre téléphone et installer le système à la main. C'est un peu plus compliqué, mais on trouve de nombreux tutoriels sur Internet.

- Google : Nexus S, Nexus S 4G, Galaxy Nexus, Nexus 7, Nexus 4, Nexus 5, Nexus 10
- Samsung : Galaxy S II, Galaxy S III, Galaxy S4, Galaxy Note, Galaxy Note II
- HTC One (et pas le X ou le X+)



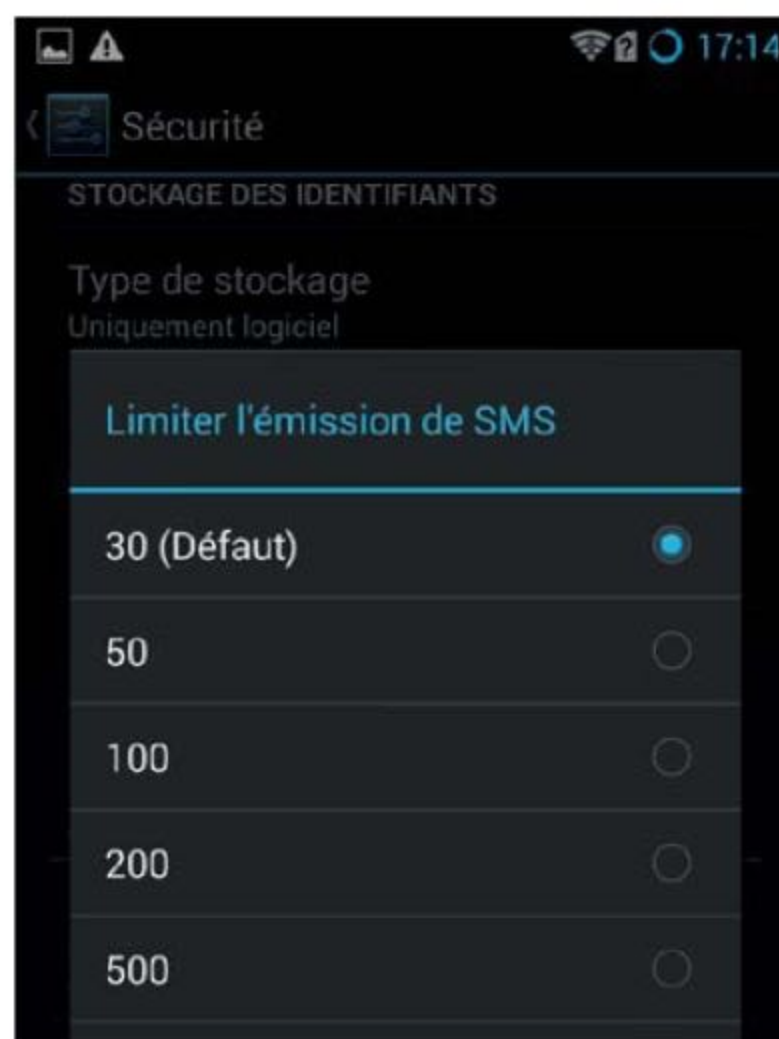
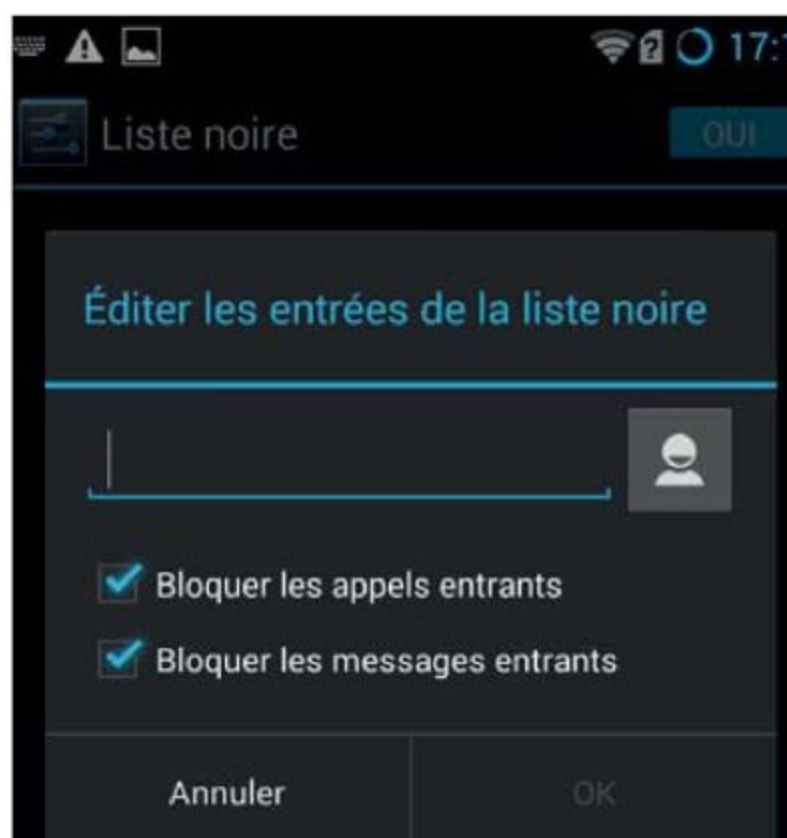
02 UNE SÉCURITÉ ACCRUE

> Les constructeurs mettent parfois des semaines à implémenter des correctifs de sécurité sur leurs téléphones. Paresse ou acte délibéré pour ne pas ennuyer les utilisateurs avec trop de mises à jour ? Avec CyanogenMod, vous êtes sûr d'avoir les mises à jour système dès qu'une alerte est déclenchée. Avec CM updater vous pouvez même les planifier. Quant au module Privacy Guard il vous prévient des informations sensibles qui peuvent fuiter pour mieux vous protéger. Notez aussi que le compte CM gratuit permet de retrouver votre portable ou de l'effacer à distance.



03 DES FONCTIONNALITÉS INTÉGRÉES

> Alors qu'il faut chercher des applications sur le Play Store pour faire des choses simples, ici tout est intégré. Vous pourrez donc partager votre connexion 3 ou 4G avec vos autres appareils (tethering), overclocker votre processeur, gérer les fichiers internes, accéder à des outils de



débogage, accéder à une liste noire permettant d'en finir avec le télémarketing ou les appels automatiques. Vous pourrez aussi définir des profils activables par puces NFC : plusieurs environnements (travail, maison, voiture), mais un seul téléphone.



MIGREZ VERS CYANOGEN AVEC SON «INSTALLER»

PRATIQUE



01 > LE PROTOCOLE

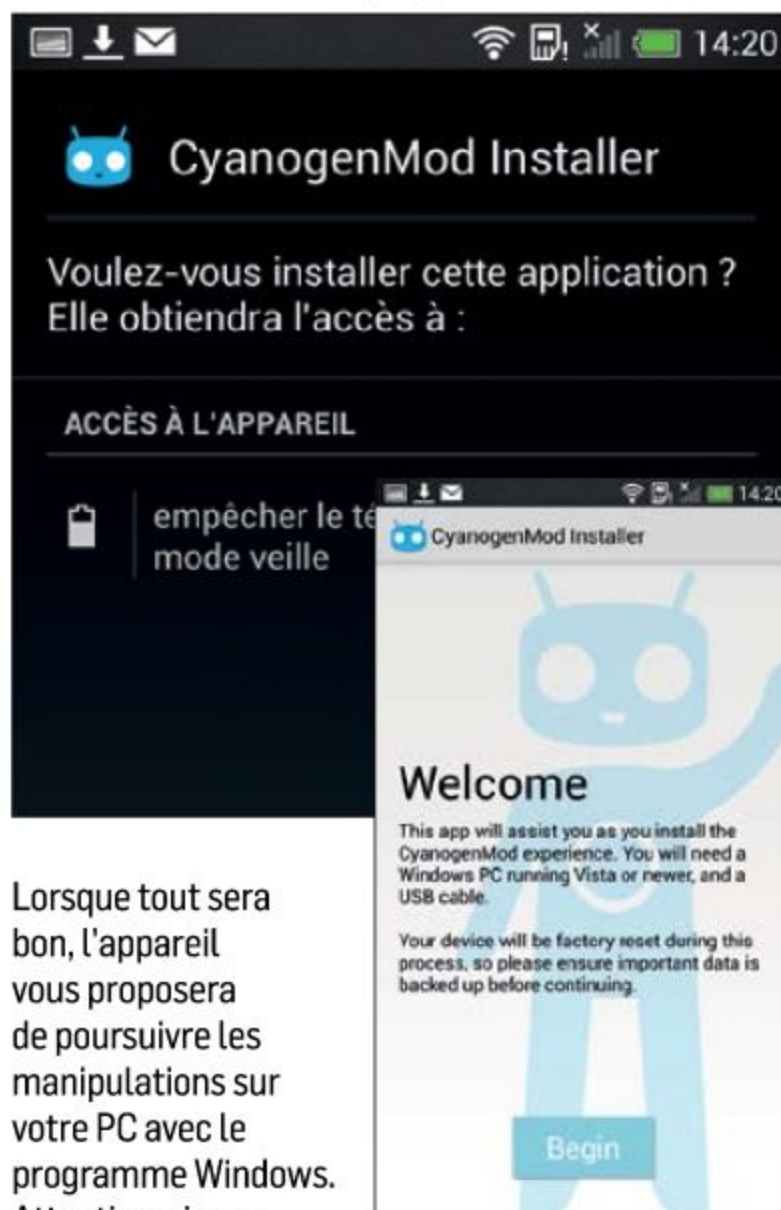
Pour avoir un aperçu des différentes étapes, il suffit d'aller sur le site de Cyanogen (www.cyanogenmod.org) et de faire **Get Start**.



Il faudra en fait télécharger l'application pour votre smartphone ou tablette (<http://get.cm/app>) et l'installer. Il faudra juste auparavant s'assurer dans les **Paramètres** que vous avez autorisé l'installation des applis qui ne sont pas issues du Google Play Store.

02 > QUELQUES RÉGLAGES...

L'appli vous demandera ensuite d'activer le **Débogage USB** et de désactiver le **Fastboot** (**Démarrage rapide**). Pas la peine de chercher dans les menus, on vous proposera des raccourcis.



Lorsque tout sera bon, l'appareil vous proposera de poursuivre les manipulations sur votre PC avec le programme Windows. Attention, si vous n'avez pas encore fait de sauvegarde de vos données, c'est votre dernière chance!



03 > LA CONNEXION

Le programme va premièrement vous demander de désactiver votre antivirus. Faites **Continue** pour qu'une fenêtre vous propose de connecter votre appareil au PC via le câble USB. Au bout de quelques secondes, votre smartphone sera reconnu (si votre appareil n'est pas compatible, le programme vous le dira à ce moment seulement). Faites **Install** et laissez faire le transfert de fichiers. Bien sûr, ne débranchez pas votre appareil!



04 > CYANOGENMOD SUR VOTRE MOBILE!

Lors du redémarrage, vous verrez le logo Cyanogen sur votre téléphone. Sur PC, faites **Exit** lorsque le



processus sera terminé. Peu de temps après, votre nouvelle Custom ROM sera accessible dans sa version la plus récente. Il faudra tout reconfigurer, de la langue au réglage de l'heure en passant par votre compte Google. Notez que vous pouvez aussi vous inscrire pour avoir un compte Cyanogen (localisation de votre appareil et effacement à distance en cas de vol)...



INFOS [MINITOOL PARTITION WIZARD HOME EDITION] [<http://goo.gl/hfX4j>]

[**LINK2SD**] Où le trouver ? [<http://goo.gl/z3kRA>]

Difficulté: ☹☹☹

GAGNEZ DE LA PLACE : FAITES MIGRER VOS APPLIS !

SI VOTRE TÉLÉPHONE SOUS ANDROID VOUS AFFICHE LE MESSAGE «ESPACE DE STOCKAGE INSUFFISANT», C'EST QUE VOUS AVEZ INSTALLÉ TROP D'APPLIS ET QUE VOTRE MÉMOIRE SATURE. RIEN DE PLUS AGAÇANT LORSQU'ON A DÉPENSÉ DES CENTAINES D'EUROS POUR UN TÉLÉPHONE. HEUREUSEMENT, IL EXISTE DES SOLUTIONS...

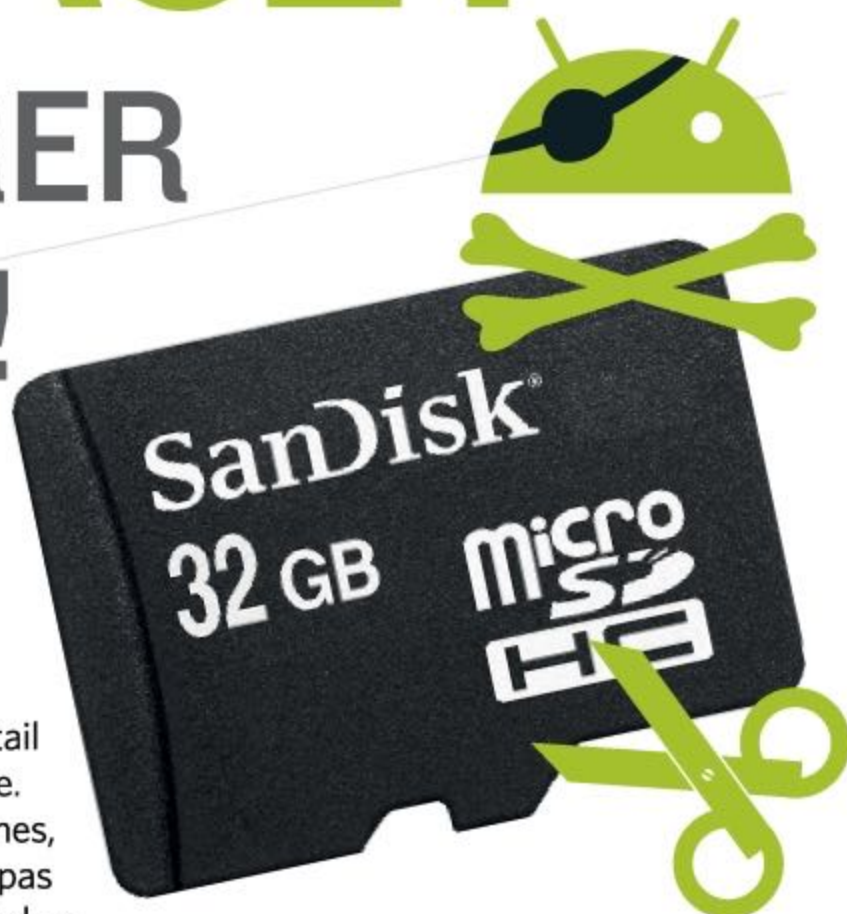


Déplacez les applications les plus récalcitrantes



Un peu compliqué à mettre en place pour les novices qui préféreront tenter leur chance avec App2SD (AppMgr III)

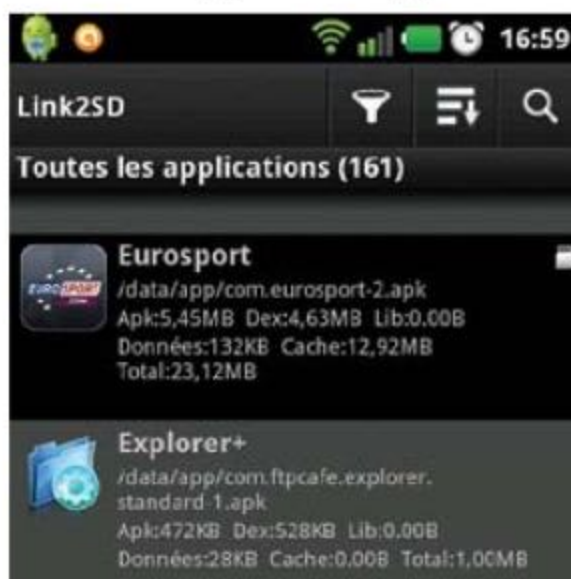
Le stockage est une donnée primordiale lorsqu'on achète un ordinateur, mais bizarrement, les utilisateurs font moins attention à ce détail lors de l'achat d'un téléphone. Pourtant, certains smartphones, très puissants, ne disposent pas d'assez de mémoire pour stocker toutes les applications que vous voulez y mettre. Il faut dire que 256 Mo de mémoire, c'est bien peu de nos jours... Bien sûr, vous avez eu l'idée d'utiliser la très bonne application App2SD



(AppMgr III) pour faire de la place (en transférant des applications de la mémoire interne vers la carte SD), mais cette astuce ne fonctionne pas avec tous les programmes.

FORCEZ LE DÉPLACEMENT DE VOS APPLIS !

Pour les possesseurs de téléphones rootés, il existe une solution. L'appli Link2SD va tout simplement faire un lien entre la mémoire interne et votre carte SD pour forcer le transfert des applis gourmandes en espace. Il faudra tout simplement partitionner votre carte SD en





deux grâce au logiciel PC MiniTool Partition Wizard Home Edition. Une fois réintégrée à votre téléphone, la deuxième partition sera reconnue comme faisant partie de la mémoire interne grâce à Link2SD. Même les Widgets,

qui ne sont théoriquement pas transférables, se retrouvent tout d'un coup très dociles... Vous n'aurez donc plus jamais de problème de manque de mémoire. Bien sûr, si vous débranchez votre carte, les liens ne feront plus effet.

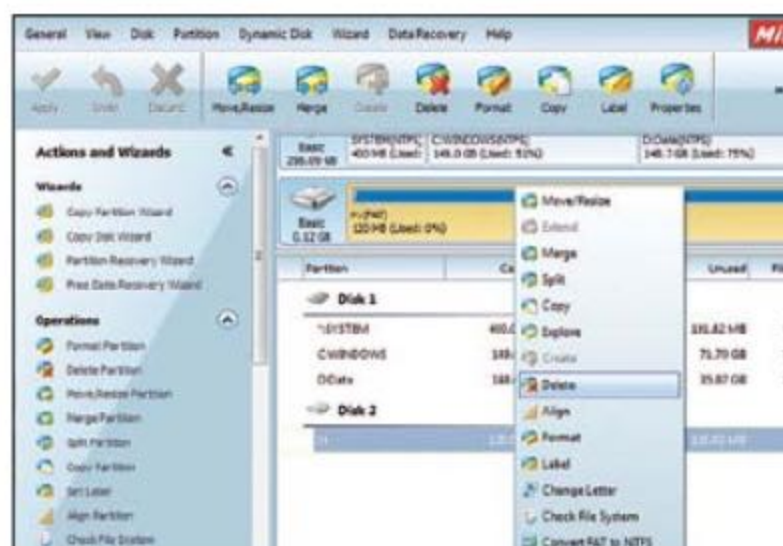
PARTITIONNEZ VOTRE CARTE SD

PRATIQUE



01 > UNE PETITE SAUVEGARDE?

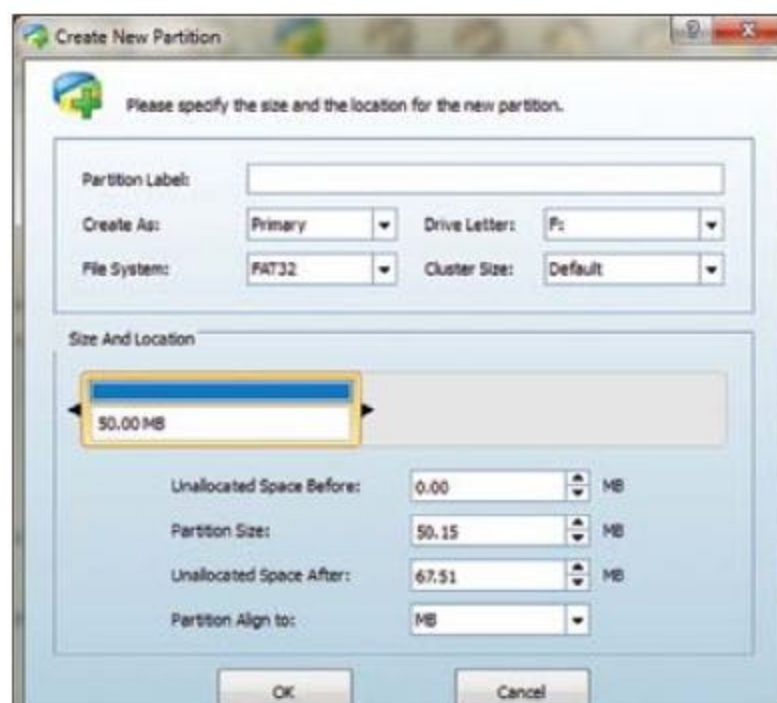
Téléchargez le logiciel gratuit MiniTool Partition Wizard et installez-le sur votre PC. Insérez votre carte SD dans l'ordinateur et faites une sauvegarde des applis, photos ou fichiers qui sont



dessus (vous les remettrez sur la partition 1 plus tard). Démarrez le logiciel et supprimez la partition de la carte en faisant un clic droit puis **Delete** (attention de ne pas confondre votre SD avec un de vos disques durs).

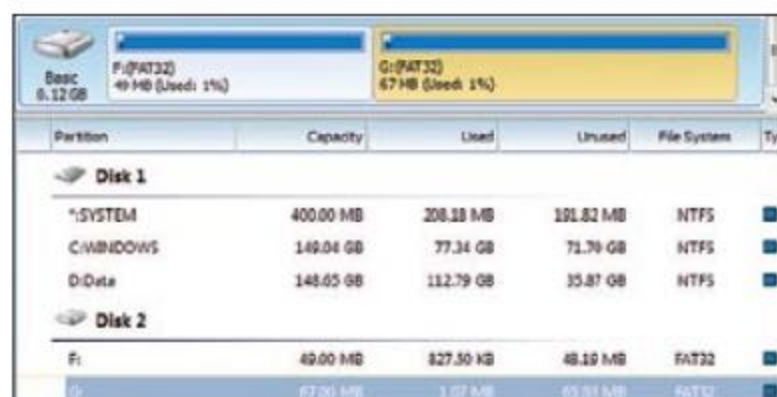
02 > LES DEUX PARTITIONS

Faites ensuite un clic droit dans votre carte SD et faites **Create**. Choisissez une partition FAT32 puis mettez **Create as Primary**. Validez. Dans l'espace restant (noté **Unallocated**), faites un autre clic droit et faites de nouveau une partition primaire en **FAT32** (si votre téléphone le supporte, vous pouvez faire **Ext2, 3** ou **4**).



03 > C'EST FAIT!

Faites **OK**. Normalement, un message vous informe que Windows ne prend pas en compte les partitions multiples sur une carte SD (mais Android oui!). Faites **Yes**. Pour valider la création de vos deux partitions, cliquez ensuite sur **Apply** en haut à gauche. Attendez que MiniTool termine le processus et sortez du logiciel. Votre carte SD est partitionnée.





INFOS [MINITOOL PARTITION WIZARD HOME EDITION] [<http://goo.gl/hfX4j>]

[LINK2SD] Où le trouver ? [<http://goo.gl/z3kRA>]

Difficulté: ☠☠☠

PRATIQUE



UTILISEZ LINK2SD POUR TRANSFÉRER VOS APPLIS

01 > LE BON FORMAT

Placez votre carte SD nouvellement partitionnée dans votre téléphone et installez l'appli Link2SD depuis le Google Play Store. Rappelons que ce programme est gratuit et ne



fonctionne qu'avec un téléphone ou une tablette rootés. Dès le démarrage, choisissez le **FAT32** pour que le logiciel puisse établir le lien avec la carte SD et la mémoire interne.

02 > LE LIEN

Redémarrez ensuite votre appareil et relancez l'appli. Appuyez sur le bouton **Menu** pour aller dans **Paramètres** et cochez la case **Auto-liage**. Il faudra une nouvelle fois redémarrer votre téléphone. Retournez dans les **Paramètres** de Link2SD et choisissez **Externe** dans **Emplacement d'installation** (il faudra

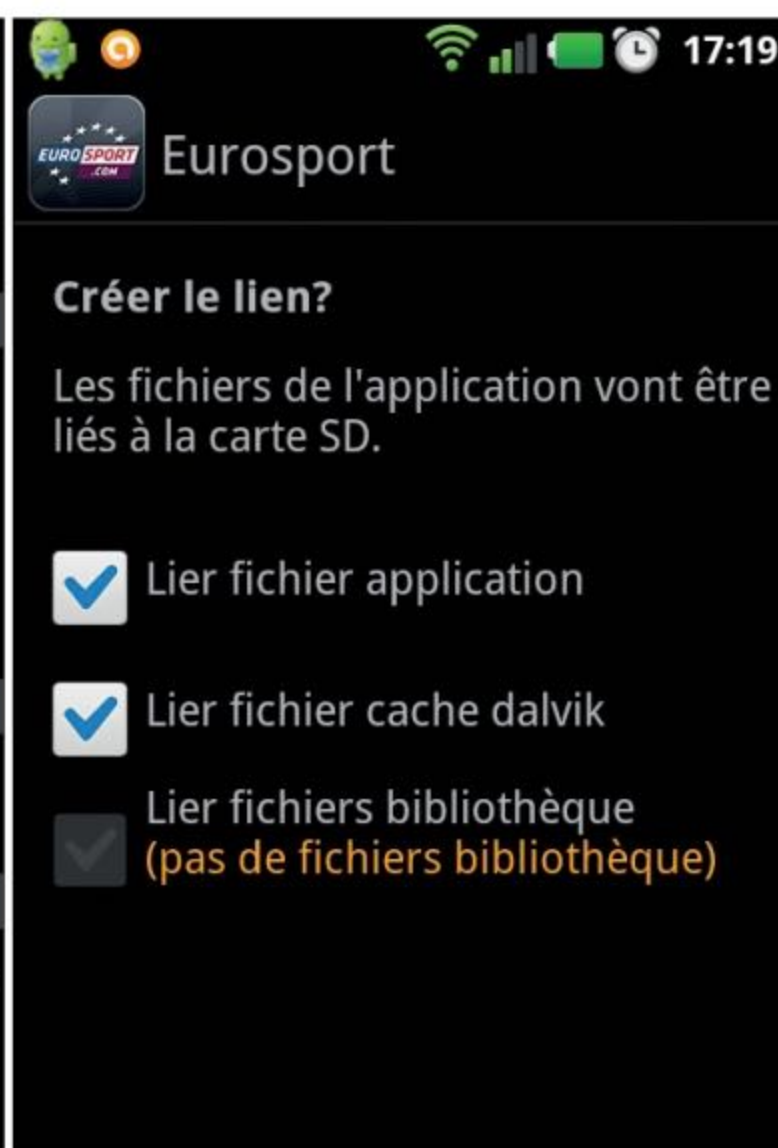


peut-être activer le mode de débogage USB). Lors d'une prochaine installation, votre nouvelle appli ira directement dans la secondepartition de votre carte SD.



03 > UN DÉPLACEMENT?

Vous pouvez remettre vos fichiers sauvegardés dans la première. Si vous voulez déplacer des applis déjà installées sur votre mémoire interne, vous pouvez le faire en la sélectionnant dans la liste puis en faisant **Déplacer vers carte SD** (l'appli App2SD prendra alors la relève si vous l'avez installé) ou de faire **Créer le lien**. Laissez les deux cases cochées et validez. Vous aurez un message vous indiquant que l'appli a bien été transférée. Il est, bien sûr, possible de faire machine arrière en sélectionnant une nouvelle fois l'appli en question.



OÙ EN ÊTES-VOUS AU NIVEAU DU STOCKAGE ?

Pour savoir où vous en êtes au niveau de votre espace de stockage (et savoir aussi combien d'espace vous avez à l'origine), il suffit d'appuyer sur le bouton **Menu** de votre téléphone lorsque vous êtes dans Link2SD puis de choisir **Info stockage**.





INFOS [TEXTSECURE]

Où le trouver ? [<http://goo.gl/xmB8TK>]

Difficulté : ☠☠☠

CRYPTTEZ VOS SMS !

DANS LE PRÉCÉDENT NUMÉRO DU GUIDE DU PIRATE NOUS AVONS VU COMMENT CHIFFRER UNE COMMUNICATION AVEC L'APPLI DISCRETIO. CETTE FOIS-CI NOUS ALLONS CRYPTER LE CONTENU DE VOS MESSAGES À LA VOLÉE POUR ÉVITER QUE VOS SMS NE TOMBENT DANS LES MAINS D'UN PIRATE OU PIRE, DE LA NSA !



Plus besoin de CyanogenMod ou d'un téléphone «rooté» pour en profiter



Il faut que votre correspondant utilise aussi TextSecure pour des échanges chiffrés

Inclus de base dans le système alternatif CyanogenMod (voir notre article dans cette rubrique), TextSecure est maintenant disponible en version bêta pour tous les possesseurs d'appareil Android, même ceux qui ne sont pas «rootés». Cette appli va remplacer avantageusement votre module d'envoi de SMS pour vous proposer de crypter (le terme correct est «chiffrer») vos textos ou MMS avant de les envoyer à vos destinataires. Même si un gouvernement ou un pirate arrive

à intercepter vos correspondances, les petits curieux n'auront dans les mains qu'une suite de caractères incompréhensible. Bien sûr pour que cela fonctionne, il faut que TextSecure soit installé sur les appareils de vos amis. Mais la popularité grandissante de CyanogenMod et le fait que l'appli ne soit plus réservée aux appareils rootés agrandit le nombre potentiel de personnes qui peuvent en profiter. Notez enfin que le logiciel est tellement fiable que la technologie a été retenue pour la dernière version de WhatsApp...

UN CHIFFREMENT COMPLET

Dans le coin supérieur gauche, vous pourrez avoir accès à un menu. Ce dernier permet entre autres d'effacer la clé de sécurité de la mémoire cache du téléphone. Si vous faites cela, vos messages seront chiffrés aussi sur votre téléphone. Un voleur ne pourra donc pas avoir accès à vos messages. Le problème, c'est qu'il faudra entrer votre mot de passe à chaque fois. Pas indispensable, si vous avez déjà un sésame ou un schéma de sécurité pour avoir accès à l'interface.



UTILISATION DE TEXTSECURE

PRATIQUE



01 > VOTRE SÉSAME

Dès le début de l'installation, l'appli va vous demander de saisir votre «phrase de passe», un mot de passe long et solide. Vous n'aurez plus à le rentrer par la suite à moins d'effacer le cache (voir l'encadré). TextSecure vous proposera ensuite d'importer vos SMS antérieurs pour les chiffrer eux aussi. Pas indispensable, si vous faites souvent le ménage dans les SMS «sensibles».



02 > VOS CORRESPONDANTS

Utilisez l'appli pour envoyer votre premier SMS, même à une

personne qui ne possède pas encore TextSecure. Attention, à ce stade, les SMS ne seront pas chiffrés sur le réseau ! Comme l'appli de base, TextSecure va naturellement chercher dans vos contacts. Lorsque votre correspondant aura installé l'appli et qu'il vous aura répondu, vous recevrez un message spécial



qui vous notifiera qu'un correspondant cherche à converser via une session chiffrée. Faites **Commencer l'échange**.

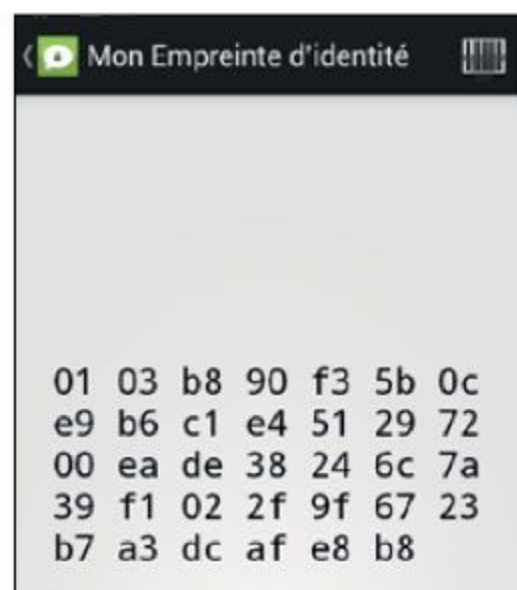
03 > L'ÉCHANGE DE CLÉS ET L'ENVOI DE SMS

L'échange de clés se fait automatiquement et ne prend que quelques dizaines de secondes. Vous recevrez un message pour vous prévenir du bon fonctionnement. Lorsque vous serez dans la conversation avec ce contact, vous verrez apparaître un cadenas sur l'icône qui sert à envoyer les messages. De même, les messages sécurisés auront un cadenas sur le côté droit.



04 > LE MENU

Dans le menu en haut à gauche, vous pourrez gérer votre clé (import, export, etc.), mais aussi voir le contenu de votre clé et celle de vos correspondants. Il est aussi possible de récupérer une base de données chiffrée venue d'un autre téléphone pour la consulter «en clair» sur votre appareil. Évitez d'effacer votre mot de passe de la mémoire cache, si vous ne l'avez pas noté quelque part...





FAITES LE MÉNAGE DANS LES PERMISSIONS

// AVEC APK PERMISSION REMOVER

On le sait bien, les applications de Google Play Store sont parfois un peu trop curieuses. Lorsque vous en installez une, un message affiche les différentes actions qu'elle s'octroie sur votre appareil: le droit d'accéder à votre liste de contact, de s'allumer automatiquement au démarrage, d'accéder à Internet ou à vos SMS, de connaître votre emplacement, etc. Si vous n'avez pas trop envie que Facebook ou Candy Crush Saga connaissent votre marque de papier toilette préférée, APK Permission Remover va vous aider en retirant les permissions. Faites **Open an apk** ou **Open an app**, retirez les permissions qui vous dérangent sur l'application de votre choix et choisissez **Save & Re-Install**. Attention, si vous abusez trop, certaines applis planteront ou refuseront de se lancer. Cerise sur le gâteau, vous n'êtes pas obligé d'avoir un appareil «rooté» pour pouvoir l'utiliser...



   <http://goo.gl/oF2FpD>

FAIRE LE GRAND MÉNAGE SUR VOTRE MOBILE

// AVEC CCLEANER POUR ANDROID



Connu mondialement pour sa version Windows permettant de faire le ménage sur PC, Ccleaner pointe le bout de son nez sur le système Android. Au moment où nous écrivons ces lignes, l'appli est encore en version bêta et n'est disponible sur le Google Store que sous certaines conditions. Connectez-vous à votre compte Google et allez sur le premier lien.

Faites **Rejoindre la communauté** et rendez-vous ensuite le deuxième lien pour **Devenir un testeur**. Suivez le lien qui va s'afficher pour pouvoir télécharger l'appli. Faites **Analyser** et au bout de quelques minutes, Ccleaner vous dressera une liste d'éléments qu'il est possible de supprimer: cache, historique, SMS, etc.

   <http://goo.gl/eRN1By>
<http://goo.gl/1NtRql>



UNE CARTE SIM À LA BONNE TAILLE! // AVEC iCLARIFIED



Vous changez de téléphone, mais voilà, votre vieille carte SIM est trop grande pour rentrer dans votre nouvel appareil. C'est parce qu'il s'agit d'un nouveau format: Micro ou NanoSIM en fonction du modèle. Au lieu de demander une nouvelle SIM

compatible à votre opérateur téléphonique, il existe une solution toute simple: couper votre carte SIM avec une paire de ciseaux! Suivez notre lien, téléchargez et imprimez le

document à l'échelle d'origine. Placez votre carte SIM sur le modèle et à l'aide d'une règle et d'un crayon, tracez les lignes de découpe. Le rédacteur en chef a essayé cette technique pour vous avec son nouvel HTC et cela a parfaitement fonctionné pour lui! Si votre main tremble, laissez-vous une petite marge et tentez de rentrer la carte dans son nouvel emplacement. Allez-y par étapes successives. Bien sûr, veillez à sauvegarder les données stockées sur votre carte. En cas de mauvaise manipulation, demandez simplement à votre opérateur de vous en fournir une nouvelle. Cela vous sera facturé entre 10 et 15€.



   <http://goo.gl/0weUit>

TÉLÉCHARGER LES APPLIS DU GOOGLE PLAY STORE // AVEC APK DOWNLOADER

Les utilisateurs d'appareils Android savent qu'il suffit de se connecter au Google Play Store depuis son PC pour pouvoir télécharger ses applis directement sur son téléphone. Il n'est pas possible de télécharger le fichier APK correspondant à l'application.

Mais pour différentes raisons, vous pourriez avoir envie de garder une trace de ces fameux APK: appli qui pourrait disparaître du Store, un appareil Android non relié à Internet ou cassé, envoi de l'appli à un ami étranger qui n'aurait pas accès à l'ensemble du Store, etc. Pour vous, il existe une solution, le site APK Downloader permet de récupérer un lien valide vers l'APK de votre choix en mettant l'URL de l'appli dans le champ. Il suffit ensuite de cliquer sur le lien en vert pour obtenir le fichier.

 <http://apps.evozi.com/apk-downloader>



DES SÉRIES TV À LA DEMANDE

// AVEC LE RETOUR DE POPCORN TIME

Si vous vous tenez au courant de l'actualité, vous avez sans doute déjà entendu parler de Popcorn Time, un logiciel qui permettait de visionner son film instantanément en utilisant le protocole BitTorrent. Sans manipulation compliquée, il suffisait de choisir un film dans l'interface principale pour profiter immédiatement de sa vidéo, avec ou sans sous-titre. Perçu par certains comme le «Netflix du piratage», les développeurs ont jeté l'éponge, mais le code a été repris par deux différentes équipes. Celle de Time4Popcorn a néanmoins amélioré le concept et propose maintenant des séries TV en plus des films. Il faudra juste cliquer sur **TV-Shows** avant de taper sa recherche. Bien sûr, vous ne trouverez pas la version Android sur le Google Play Store, il faudra télécharger l'APK depuis ce site et autoriser les installations étrangères.

 www.time4popcorn.eu



ENREGISTRER VOS MESSAGES SNAPCHAT

// AVEC SNAPCHAT SAVER ET SNAPKEEP

Peut-être faites-vous partie des millions d'utilisateurs du logiciel Snapchat pour iPhone ou Android. Il s'agit d'une application permettant d'envoyer des messages, des photos ou de courtes vidéos qui s'autodétruisent au bout d'un temps déterminé par l'expéditeur. Cela permet notamment d'envoyer des messages sans laisser de traces. Si vous utilisez le mode capture d'écran, l'expéditeur sera mis au courant par le logiciel (donc si vous faites le malin, terminé les «sextos»), mais saviez-vous qu'il est tout de même possible de sauvegarder ces messages sans éveiller les soupçons? Pour Android, la solution s'appelle Snapchat Saver et pour iOS, il s'agit de Snapkeep. Attention, sous Android il vous faudra un appareil rooté.



 www.apk4fun.com/apk/9661
<http://goo.gl/yBnQif>

Le nouveau site des utilisateurs **ANDROID**



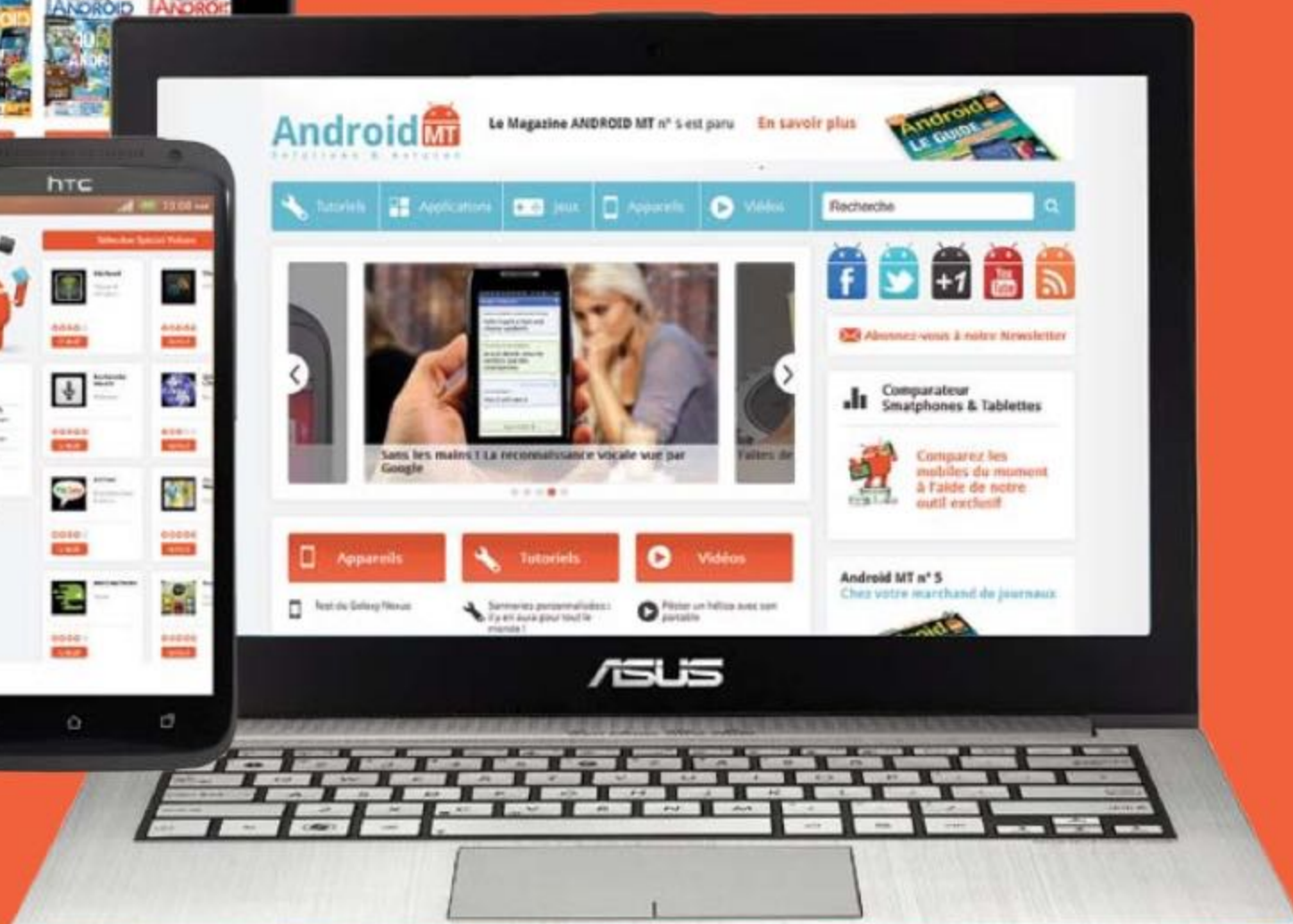
Des dizaines de tutoriels et
dossiers pratiques



Mobiles & Tablettes :
des tests complets !



Sélection des
meilleures applis
+ des vidéos et du fun !



Android

Solutions & Astuces

www.android-mt.com

Votre site

100% ANDROID
100% PRATIQUE



Matériel

Un dongle USB qui se prend pour un clavier...



Vous ne le savez peut-être pas, mais Windows et les antivirus font une confiance aveugle aux claviers. En effet, lorsque vous branchez un clavier, aucun logiciel ne va vérifier qu'il s'agit bien d'un appareil de ce type alors qu'une clé USB étrangère ou un disque dur externe ont toutes les chances d'être un minimum ausculté. Partant de ce constat, des petits malins ont créé l'USB Rubber Ducky, une clé USB qui se comporte comme un clavier sauf que ce dernier a la particularité

d'écrire tout seul le code que vous aurez placé dans sa carte SD. On peut imaginer des scripts permettant de récupérer un mot de passe Wi-Fi, un compte Facebook, pirater un FTP, etc. Tant que vous avez accès à la machine et que la session n'est pas verrouillée, vous avez tous les droits... Dans sa version «Deluxe», l'appareil est livré avec une prise USB OTG permettant de «s'amuser» avec des appareils mobiles.

Prix: **35 €** Lien: <http://goo.gl/rYK6A0>

Un PC poids plume

Destiné aux solutions pros ou industrielles, le Gizmo 2 d'AMD pourrait trouver sa place auprès du grand public. Il s'agit d'un PC compact (10,2 x 10,2 cm) embarquant un processeur AMD GX-210HA double cœur cadencé à 1 GHz et épaulé par un chipset Radeon HD 8210E et 1 Go de DDR3. La connectique est complète avec une sortie HDMI, un port PCIe et 4 ports USB (2x USB2.0 & 2x USB3.0). La carte comporte aussi un lecteur MicroSDHC, deux ports mSATA et un port Ethernet Gigabit. Bien sûr vous pouvez mettre le système de votre choix : Windows ou Linux. Une solution idéale pour un PC compact, un media center ou un système de domotique (grâce à ses ports dédiés : GPIO, SPI, etc.)

Prix: **170 €** Lien: www.amd.com/fr-fr



Un mini-routeur/répétiteur

Ce mini-routeur de la taille d'un chargeur de pile deviendra certainement votre prochain compagnon de voyage. Une fois branché sur secteur, il est possible de partager facilement le contenu d'un périphérique USB (clé, disque dur, APN) avec votre réseau local. Imaginez que votre salle de réunion ne dispose pas de Wi-Fi. En branchant un câble Ethernet (RJ45) sur votre Plug'n Share, vous créez immédiatement un hotspot pour tous les gens présents. Le port USB peut même être utilisé pour brancher une clé 3G et ainsi distribuer une connexion Internet même lorsque vous n'avez pas de routeur ou de box dans les environs. Notez qu'à la maison, ce périphérique peut faire office de répéteur Wi-Fi pour rallonger la portée du signal de votre box et qu'il est possible de charger électriquement un périphérique USB grâce à un port prévu exclusivement à cet effet.

Prix: **50 €** Lien: www.novodio.com



Une clé USB blindée

SSL Europa est un spécialiste de la sécurité pour les serveurs (authentification, signature électronique, certificats, etc.) et Gemalto est un autre gros bonnet de la sécurité informatique. De cette union est né s-Signature, une solution de stockage amovible complètement sécurisé. Il s'agit en fait d'une solution tout-en-un permettant de garantir la sécurité des données mobiles sensibles en proposant un conteneur chiffré, mais aussi d'un logiciel de signature. Ce dernier permet de marquer un document avec un certificat qui atteste de son authenticité. Non seulement la clé ne laisse pas de trace sur un ordinateur où elle serait connectée, mais l'accès aux données est protégé par une puce qui chiffre dans différents algorithmes. Plus malin, la clé embarque une version maison d'OpenOffice et de Firefox pour pouvoir travailler sans avoir à installer quoi que ce soit.

Prix: **environ 600€** Lien: www.ssl-europa.com



Un disque dur SSD plus fiable

Vous voulez monter un nouveau PC ou changer le disque dur principal de votre ancienne configuration? Pourquoi ne pas se laisser tenter par les disques SSD? Non seulement ces appareils à base de mémoire flash consomment moins, mais sont plus fiables et beaucoup plus rapides. Le Samsung 850 Pro (2,5», S-ATA 6Gb/s), décliné en version 128, 256, 512 et 1000Go, intègre en sus un nouveau type de mémoire: la V-NAND 3D. Cette dernière représente une évolution radicale. Les cellules mémoires ne sont plus placées les unes à côté des autres, mais sont empilées à la verticale en colonne. Ce système permet de réduire les interférences et donc la fiabilité des cycles d'écriture et de lecture.

Prix: **500€** (version 512Go)
Lien: www.samsung.com



L 14376 - 2 - F: 3,50 € - RD



BEL/LUX : 4,60 € - DOM : 4,70 € - PORT. CONT. : 4,60 € - CH : 6 FS - CAN : 6,99 \$
CAD - MAR : 43 MAD - TUN : 6,4 TND - NCAL/S : 620 CFP - POL/S : 660 CFP