

LES DOSSIERS DU

Pirate

3⁵⁰€
seulement

100%
FICHES
PRATIQUES

DÉPANNER
BOOSTER
DÉSINFECTER
RÉPARER



Le GUIDE PC

ANTI-PLANTAGE

RETROUVER UN ORDI TOUT NEUF

SAUVEGARDER
RESTAURER





EN PARTENARIAT
AVEC

LES CAHIERS DU HACKER
PIRATE
[INFORMATIQUE]

▼ DÉCRYPTAGE

04

DIAGNOSTIQUER

son PC :
par où commencer ?

08

FORUMS d'entraide :
notre sélection

12

AIDA64, mieux connaître
son PC

▼ DÉPANNER/RÉPARER

20

SATANÉ PROGRAMME :
comment bien désinstaller ?

22

Nettoyer le **REGISTRE**

24

Diagnostic de votre
DISQUE DUR

26

Problème de **RAM** ?

28

Quand les **PILOTES** foncent
dans le mur

30

Désinstallez cette
MISE À JOUR !

32

Récupérer un **FICHER** qui
semble **PERDU**

36

Utiliser un point de
RESTAURATION

38

Un **DVD** d'installation/
réparation

40

La **PARTITION DE**
RESTAURATION
"constructeur"

42

Créer une **PARTITION**
DE RESTAURATION

44

PC : ouvrez
la bête !

46

TEMPÉRATURE :
problème
de surchauffe ?

▾ DÉSINFECTER

54

VIRUS & MALWARES :

La chasse est ouverte

60

HIREN'S BOOT CD : le sauveur

64

La désinfection de la dernière chance avec **AVG RESCUE CD**

▾ SAUVEGARDE

69

La **SAUVEGARDE** avec le Windows

72

TODO BACKUP : la sauvegarde facile

75

XXCLONE pour cloner son disque dur

80

Récupérez vos mots de passe avec **RECALL**

▾ RÉINSTALLATION

88

RÉINSTALLATION de Windows Vista, 7 et 8

94

Installation depuis une clé USB avec **WINTOFLASH**

96

Tous vos logiciels réinstallés en 10 min : **NINITE**

LES DOSSIERS DU Pirate

n°7 - Avril - Juin 2016

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

Directeur de la publication :

David Côme

Marcus Fénix : Benoît BAILLEUL

Augustus «The Train» Cole :

Yann Peyrot

Anya Stroud & Dominic Santiago :

Stéphanie Compain
& Sergueï Afanasiuk

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 : 2267-6295

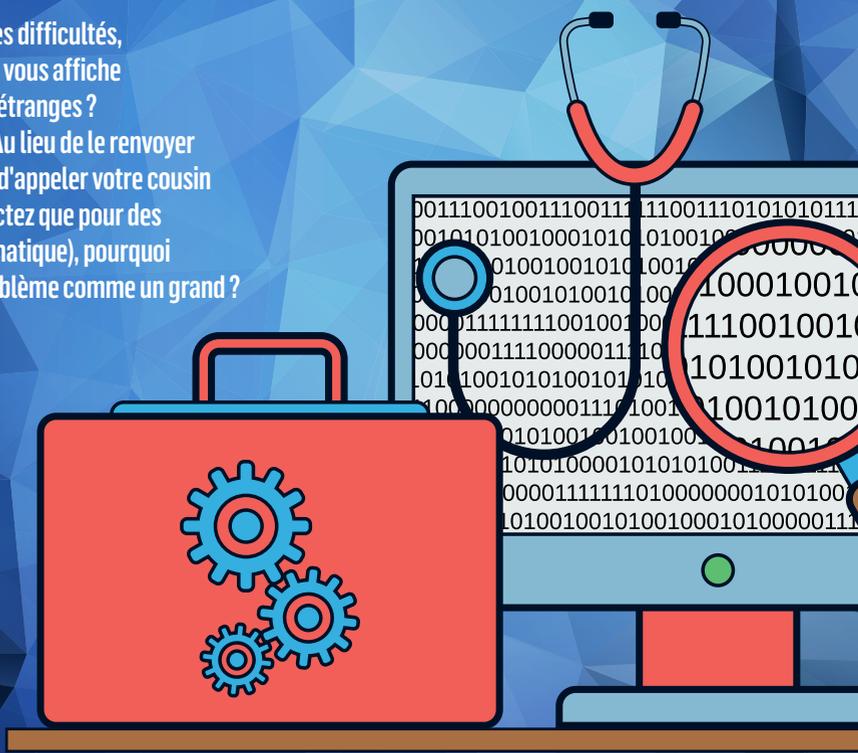
«Pirate» est édité par SARL ID Presse,
RCS : Marseille 491 497 665
Capital social : 2000,00 €
Parution : 4 numéros par an.

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.



DÉPANNER SON PC : PAR OÙ COMMENCER ?

Votre PC connaît des difficultés, ne démarre plus ou vous affiche des messages très étranges ? Bref, ça ne va pas. Au lieu de le renvoyer chez le vendeur ou d'appeler votre cousin (que vous ne contactez que pour des problèmes d'informatique), pourquoi ne pas régler le problème comme un grand ?



Lorsqu'on rencontre un problème sur son PC, le plus dur est de déterminer la cause. Il n'existe pas de solution miracle, il faut faire marcher son cerveau.

Mais, il existe heureusement des outils permettant de diagnostiquer les composants et périphériques de votre ordinateur. Une fois que vous savez d'où viennent ces erreurs, il suffira de les corriger et de redémarrer la machine. Il peut aussi s'agir d'un vrai problème au niveau du système d'exploitation, d'un programme ou du registre. Dans ces cas-là, nous avons aussi des solutions.

PROBLÈME LOGICIEL OU MATÉRIEL ?

Si le problème est matériel, il n'existe pas d'astuces, il faudra la plupart du temps remplacer ce qui est cassé (RAM, disque dur?) ou ce qui provoque les problèmes (surchauffe?). Mais pour savoir ce qui cloche dans un ordinateur comprenant de nombreux composants, il existe certaines petites choses à savoir et des programmes pour y voir plus clair. Enfin, les problèmes peuvent venir d'une infection. Il existe alors deux cas de figure : soit Windows est presque opérationnel et nous allons tenter de le désinfecter, soit Windows refuse de se lancer (ou est tellement lent et instable que vous ne pouvez rien faire) et il faudra alors utiliser un système temporaire appelé Live CD.

SAUVEGARDE ET RÉINSTALLATION DU SYSTÈME

Pour éviter les pertes de données et retrouver un système stable après la cause de la panne cernée, nous dédions un chapitre entier à la sauvegarde, au clonage de votre système, à l'utilisation des points de restauration et à la réinstallation de Windows. Nous vous proposerons aussi des astuces pour limiter les dégâts et éviter de perdre des données. Bien sûr, nous aborderons aussi dans nos microfiches les petites pannes fatigantes de la vie de tous les jours : Internet, imprimante, etc. Mais avant d'aller plus loin, nous allons voir comment font 95 % des réparateurs professionnels pour trouver la cause d'une panne : utiliser Google !

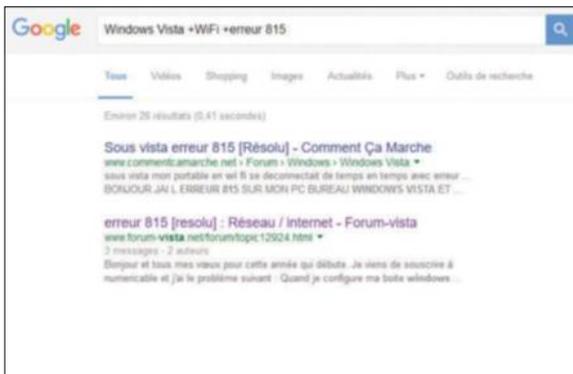




COMMENT BIEN CHERCHER LA RÉPONSE À VOS PROBLÈMES ?

01 > LA BALISE [RÉSOLU]

Sur Internet, il existe forcément quelqu'un qui a déjà eu votre problème avant vous et qui a demandé sur les nombreux forums d'entraide. Il suffit alors de chercher des réponses sur Google. Et le plus beau, c'est que la plupart du temps, les administrateurs de forums imposent d'ajouter la balise **[Résolu]** à la fin du sujet pour faciliter la recherche. Cette balise signifie que la personne ayant demandé de l'aide a obtenu une réponse qui a réglé son problème...



02 > MAIS COMMENT CHERCHER ?

Si vous avez un message d'erreur récurrent à l'allumage de Windows, à l'extinction ou lors du lancement d'un programme, il faut tout simplement noter ce qui est inscrit pour pouvoir faire une recherche. Essayez d'être le plus précis possible. Mettez votre version de Windows et le nom de votre logiciel si vous pensez que c'est important.



EXEMPLE :

- Windows 8.1 7-Zip CRC corrompu
- Windows Vista WiFi erreur 815
- Skype 7.15 bug vidéo inversée

A ÉVITER :

- Windows 7 marche plus

PAS DE RÉPONSES ?

Malgré toutes vos recherches, vous ne trouvez pas de solutions à vos problèmes ? Il va alors falloir poser la question sur un forum d'entraide. Dans les pages suivantes, vous trouverez notre sélection des meilleurs endroits pour demander un coup de main...



03 > PAREIL POUR LE MATÉRIEL

Pour les problèmes matériels ou de périphériques, c'est le même topo. Mettez le numéro de série, un éventuel type d'erreur ou le contenu du message d'alerte. Il faut être précis dans vos mots clés.

Notez que vous pouvez utiliser des «+» entre chaque terme, mais Google ne le conseille pas.



EXEMPLE :

- **Epson sx205 pilote 64 bits erreur 0015fd**
- **Carte mère ASUS Z170-A type de RAM**

A ÉVITER :

- **Message d'erreur carte graphique**

Si vous comprenez l'anglais, n'hésitez pas à faire des recherches dans cette langue, vous aurez bien plus de résultats.

04 > PAS UNIQUEMENT EN CAS DE PROBLÈME

Bien sûr, vous n'êtes pas obligé d'avoir un gros problème pour chercher des solutions.

Si vous cherchez un réglage particulier, un paramètre difficile à trouver ou une question toute bête, il y a forcément quelqu'un qui l'a demandé avant vous! Il est d'ailleurs mal vu de demander de l'aide pour un sujet qui a déjà été traité alors cherchez avant toute chose!



EXEMPLE :

- **Orange YouTube lent**
- **Firefox 44 mot de passe principal**
- **Réinitialiser mot de passe BIOS**



OÙ TROUVER DE L'AIDE ?

Si malgré les conseils que vous trouverez dans ce magazine, vous ne vous en sortez pas avec vos problèmes de PC, il existe toujours la solution des forums spécialisés. Souvent, vous n'aurez même pas besoin de poser une question puisque quelqu'un l'aura fait avant vous !



TOM'S HARDWARE

Ni trop technique, mais pas vraiment destiné aux débutants, le forum de Tom's Hardware est clair, bien modéré et propose des thèmes variés. On y trouve autant des questions sur le software que sur le hardware, mais si vous avez une question à poser concernant le choix d'une future configuration c'est ici qu'il faudra aller. Le forum contient aussi une section pour des petites annonces.

➔ www.tomshardware.fr/forum/





CLUBIC

Clubic est un des sites francophones sur l'informatique les plus visités. Pas étonnant que le site dispose aussi d'un forum. On y retrouve ce qu'on trouve ailleurs (hardware, logiciel, etc.) sauf qu'ici les membres sont légions. C'est une bonne chose, car vous aurez plus de réponses potentielles à vos problèmes, mais il faudra faire un peu plus le tri. Notez qu'il faudra ici aussi s'inscrire pour poser vous même vos questions. Le forum propose également une section petites annonces et une autre permettant de trouver un emploi dans l'informatique ou le high-tech.

➤ www.clubic.com/forum



LA NÉTIQUETTE

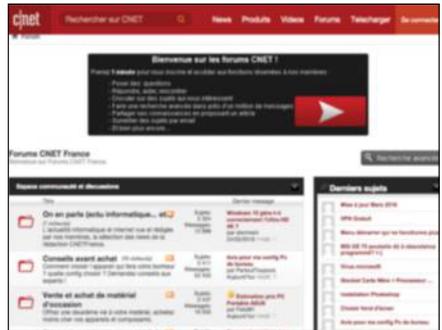
Les règles de base



Attention, sur un forum il y a des règles à respecter. Avant de vous mettre à discuter et exposer votre problème, faites une recherche pour

être sûr de ne pas poser une question qui a déjà été résolue. Avant de poster, allez voir la FAQ et la charte du forum pour bien respecter les règles (au niveau du sujet, des balises, de la taille des pièces jointes, de votre signature, etc.) Sur un forum, il existe plusieurs sous-forums qu'il faudra choisir avec soin pour éviter le hors-sujet: lisez plusieurs posts pour vérifier que vous êtes bien au bon endroit. Attention, n'écrivez pas en capitale ou en langage SMS. Soignez votre syntaxe. Notez aussi que certains forums nécessiteront une inscription pour voir certains éléments (liens, images, etc.) et discuter en privé avec les autres intervenants.

CNET



Encore un très bon forum avec des sections intéressantes comme celle des conseils avant achat, la partie sur la désinfection et celle concernant les OS alternatifs. Un problème de compréhension ? Allez tout en bas pour accéder au lexique. Pour lire les réponses et avoir accès aux liens et captures, pas de soucis, mais si vous voulez participer, il faudra néanmoins s'inscrire.

➤ <http://forums.cnetfrance.fr>



PC ASTUCES



Malgré son look de la fin des années 90, PC Astuces est toujours aussi actif et c'est aussi un des meilleurs en cas de coup dur. Le forum va droit à l'essentiel au point d'être incontournable lorsque vous faites une recherche sur Google (essayez !) fréquenté majoritairement par des utilisateurs de Windows, le forum propose des sections pour chaque type de Windows (même la version 95 ou pire... Millénium !), mais aussi la fameuse «*Les mains dans le cambouis*» qui concentre un peu tous les problèmes du monde (de «*ouin, mon imprimante marche pô*» à «*Sur quel socket puis-je mettre un Pentium II Klamath?*»).

➤ <http://forum.pcastuces.com>

HARDWARE.FR

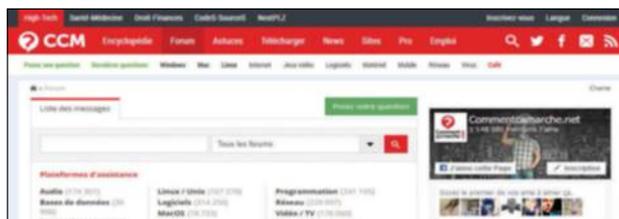


Le site Hardware.fr est dédié au matériel : CPU, carte graphique, disque dur, projecteur et tout ce qui est composante et périphérique. Si votre problème est matériel, c'est ici qu'il faudra venir ! Bien sûr, on compte aussi des sections dédiées aux pannes, mais aussi à l'overclocking, la domotique, le monde mobile ou les PC portables.

➤ <http://forum.hardware.fr>

CCM

Comment ça Marche, c'est un peu une institution avec une encyclopédie gigantesque sur des sujets aussi variés que la sécurité informatique, le Web, la programmation ou le hardware. Sur ce site, tout est expliqué à la manière



de l'émission C'est pas Sorcier (Jamy en moins). Bien sûr, le forum est à l'image du site avec des sections dédiées aux pannes, à Linux, aux virus, au matos, aux jeux vidéo, etc.

➤ www.commentcamarche.net/forum



FORUM D'ENTRAIDE INFORMATIQUE

FEI, c'est un forum un peu plus confidentiel avec une interface bien conçue et ne réclamant aucune inscription pour poster des messages. Forcément moins actif que les poids lourds du milieu, FEI est aussi plus convivial avec des experts bénévoles qui aident les débutants avec une gentillesse déconcertante. Si vous n'avez pas envie de vous faire prendre de haut par Kevin_du92 pour une question toute bête, c'est ici qu'il faut commencer !



➤ www.forum-entraide-informatique.com

OINET

Autre gros poids lourd (avec Clubic) de l'actualité et du téléchargement de logiciel, O1Net dispose bien sûr d'un forum comprenant des centaines de sous-forums ! Il est peu probable que vous ne trouviez pas une réponse à vos problèmes ou que vous ne puissiez pas trouver un forum adéquat. Que vous vouliez monter un PC de A à Z, trouver une solution à une panne ou que vous souhaitiez trouver des logiciels professionnels adaptés, O1Net c'est des dizaines de millions de messages postés et souvent plus de 500 utilisateurs connectés à la fois...



➤ <http://forum.telecharger.O1net.com/forum>



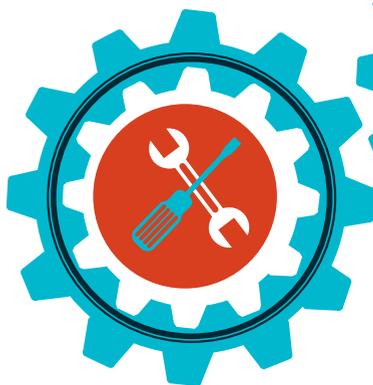
INFOS [AIDA64 Extreme]

Où le trouver ? [www.aida64.com]

Difficulté :   

AIDA64 : POUR TOUT SAVOIR SUR VOTRE PC

Le logiciel AIDA64 permet de dresser la liste de vos périphériques, de tester et comparer la puissance de votre matériel ou de connaître la liste des dernières mises à jour. Un outil indispensable si vous avez l'habitude de bidouiller ou d'être appelé par vos amis en cas de problème avec leur ordinateur...



DES BENCHMARKS ET UNE ANALYSE COMPLÈTE DES PÉRIPHÉRIQUES

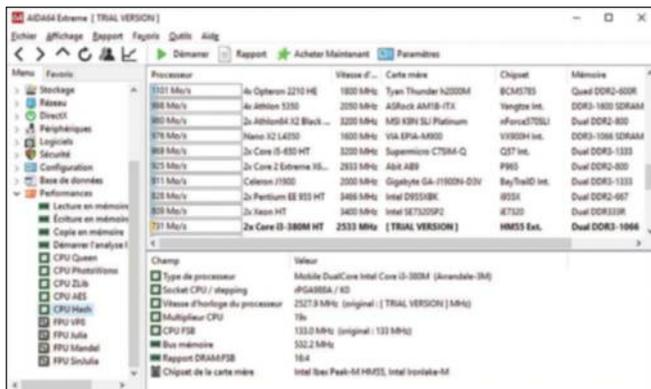
Mais même si AIDA 64 permet de faire joujou avec votre configuration, le logiciel a pour but de connaître votre matos sur le bout des doigts. Un doute concernant votre type de RAM ? AIDA64 va afficher absolument toutes les statistiques. Vous ne commettrez donc pas d'impairs au moment d'acheter une nouvelle barrette par exemple. Les statistiques sont tellement pointues que les testeurs les plus aguerris de la rédaction ont parfois séché à trouver à quoi correspondaient certaines entrées. Bien sûr, AIDA64 est payant (40 \$ soit 37 € au moment où nous rédigeons cet article), mais sa version d'essai limitée à 30 jours permet de tester la plupart des fonctionnalités. Largement de quoi vous faire une opinion...

Connu sous le nom d'Everest avant 2010, AIDA64 est un logiciel particulièrement puissant. En quelques secondes, il va tout savoir sur votre matériel, vos logiciels, vos pilotes, votre BIOS ou votre base de registre. Grâce à ses benchmarks intégrés, il va aussi pouvoir jauger la puissance de vos composants ou réaliser un « stress test ». Ce test permet en fait de faire tourner à fond les ressources de votre ordinateur jusqu'à le faire planter. Le but n'est pas de casser le PC, mais juste de faire apparaître ses faiblesses (trop de chaleur, voltage inadéquat, logiciel mal installé, etc.)



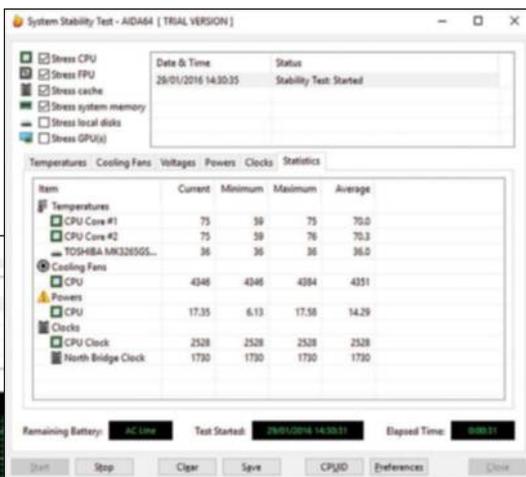
04 > PERFORMANCES

Connaître les éléments de son ordinateur est une chose, mais savoir ce qu'il a vraiment dans le ventre en est une autre. Dans la catégorie **Performances**, vous aurez différents outils pour tester les performances de votre processeur, de votre mémoire vive et de la capacité de votre ordinateur à calculer les nombres à virgules flottantes (FPU). Pour chaque benchmark, vous aurez à dispositions les mesures effectuées sur d'autres composants que les vôtres pour comparer.



05 > LE TEST DE STABILITÉ

Que se passe-t-il lorsque votre ordinateur est poussé dans ses derniers retranchements ? Le « stress test » va faire fonctionner vos processeurs, mémoire vive, carte graphique et disque dur à 100 % pour voir les réactions de votre système. Il s'agit de vérifier le bon fonctionnement



des ventilateurs, le contrôle de la température, la correction du voltage ou les erreurs d'écriture sur l'espace de stockage. Vous pouvez bien sûr contrôler ces éléments un à un.



➔ LES AUTRES FONCTIONNALITÉS D'AIDA64



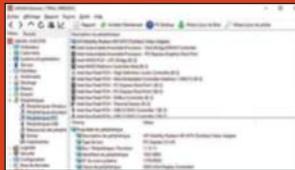
SYSTÈME D'EXPLOITATION

Un doute sur votre OS ? Dans cette partie, vous trouverez le nom, le type, la version de Service Pack, la clé du produit, la version des logiciels Microsoft annexes ou des infos sur votre session.



BIOS

Quelle est votre version de BIOS ? Fait-il partie des nouveaux BIOS UEFI ? Devez-vous le remplacer et quel est le fabricant ?



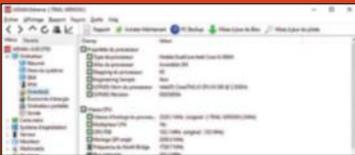
PÉRIPHÉRIQUES PCI

Outre votre carte graphique, quelles sont les fonctionnalités de vos cartes PCI ? Devenez incollable sur vos composants pour mieux chercher vos pilotes ou planifier un changement de composant.



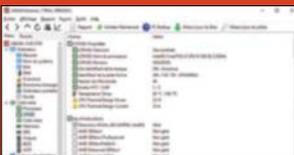
SONDE

Votre carte mère comporte plusieurs sondes pour contrôler la température, la vitesse des ventilateurs, la tension et la puissance. Plus la carte mère sera récente et chère et plus vous aurez de données.



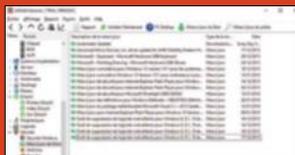
OVERCLOCK

Si vous aimez pousser votre PC dans ses retranchements ou que l'overclocking vous intéresse, cette partie vous permettra de connaître toutes les spécificités de votre CPU : FSB, coefficient multiplicateur, cache, bus mémoire, stepping, etc.



CPU & CPUID

Ces sections vous seront très utiles si vous devez remplacer le processeur ou en savoir plus sur votre actuel CPU : température maximale autorisée, jeux d'instructions compatibles, consommation, gestion de l'énergie, etc.



MISE À JOUR DE WINDOWS

Cette section sera bien pratique pour en savoir plus sur les mises à jour du système et leur date. Si votre PC commence à dérailler depuis la veille, vous saurez si c'est une mise à jour qui est en cause et laquelle.



SMART

Toutes les données SMART de votre disque dur (voir notre article page XX) : température, type du disque, erreur d'écriture, problème mécanique, etc. Les données sont ici très techniques et en anglais, il faudra utiliser Google...



COMMENT DIAGNOSTIQUER SON IMPRIMANTE



// AVEC MICROSOFT PRINTERDIAGNOSTIC

Si vous avez un problème avec votre imprimante, assurez-vous en premier lieu qu'elle est allumée et connectée à votre PC. Cela peut sembler idiot, mais il arrive que des pilotes «sautent» après une mise à jour: allez dans la zone de recherche de Windows, tapez imprimante et choisissez Périphériques et imprimantes pour

voir si tout est normal. Après un clic droit dans votre matériel, sélectionnez Supprimer le périphérique puis réinstallez votre imprimante. Si Windows ne détecte pas automatiquement de nouveaux pilotes, recherchez-en un sur le site web du fabricant de l'appareil et suivez les instructions d'installation. Si vous avez un autre problème, essayez le logiciel PrinterDiagnostic.cab de Microsoft en suivant notre lien.

http://aka.ms/diag_printer10

COMMENT SURVEILLER SON DISQUE DUR SSD

// AVEC SSD LIFE

Les disques durs SSD à base de mémoire flash produisent moins de chaleur et de bruits en plus d'être plus rapides et économes en énergie.



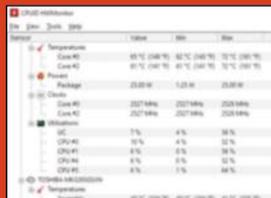
Le problème est qu'ils supportent moins bien les cycles d'écritures que les disques durs traditionnels ce qui peut causer des pertes de données dans certains secteurs. Si vous avez un SSD depuis plusieurs mois, pourquoi ne pas se rassurer avec le logiciel SSD Life qui va utiliser les données SMART du BIOS pour évaluer la durée de vie de votre disque dur et son état de santé ?

<http://ssd-life.com>

COMMENT DIAGNOSTIQUER SA BATTERIE

// AVEC HWMONITOR

Vous le savez, les batteries des ordinateurs vieillissent mal et après quelques années votre PC tient moins bien la charge même en utilisant toutes les astuces de Sioux



(éviter de le laisser brancher en permanence, ne pas attendre le 1% avant de le mettre en charge, etc.) Si vous voulez faire le point sur votre batterie le logiciel HWMonitor dispose d'une fonctionnalité sympa: la capacité actuelle (**Current Capacity** en milliwatts par heure). Cette donnée est bien sûr à comparer à la capacité d'origine (**Designed Capacity**). Dans notre exemple, la batterie de notre bon vieux PC datant de presque 5 ans n'a pas trop souffert: de 47520 mWh, elle est passée à 39042 soit une baisse de 18% (**Wear Level**).

<http://goo.gl/NAXF>



COMMENT SURVEILLER VOTRE RÉSEAU

// AVEC GLASSWIRE

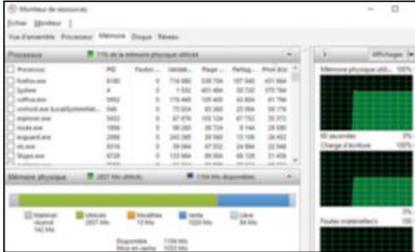
Le logiciel Glasswire permet de surveiller l'activité sur votre réseau. Il est très agréable à l'œil et bien conçu. Vous pourrez garder un œil sur l'utilisation de votre bande passante (quel processus consomme le plus de données, etc.), mais aussi sur l'utilisation des ports.

Le logiciel intègre aussi un module de détection de modifications de fichiers et déjoue les attaques «ARP poisoning». Idéal pour trouver les activités touchées ou les programmes un peu trop «bavards»...

www.glasswire.com



COMMENT DIAGNOSTIQUER SON PC



// AVEC LE MONITEUR DE RESSOURCES WINDOWS

Le **Moniteur de ressources** de Windows permet d'avoir un aperçu rapide de ce qui pèse sur votre système, votre RAM ou votre réseau. C'est le premier outil à consulter lorsque vous constatez une baisse des performances de votre PC. Tapez sur la touche **Windows + R** puis encore **resmon** dans le champ. Validez. Les onglets **Processeur** et **Mémoire** affichent l'utilisation moyenne de ces ressources pour chaque application. Si vous souhaitez suivre l'évolution de cette consommation pendant un certain temps

(une journée, une semaine), il faudra se servir de l'Analyseur de performance (**Windows + R**, puis **perfmon**). Cliquez sur **Ensemble de collecteurs de données**, **Système** puis **System performance** et validez en cliquant sur le triangle vert. Utilisez vos logiciels normalement. À l'issue de la période de test, cliquez sur l'icône **Arrêter** puis sur **Afficher les données sous forme de rapport**.



COMMENT DIAGNOSTIQUER SA CONNEXION INTERNET

// AVEC LE CENTRE RÉSEAU ET PARTAGE

Votre connexion Internet fonctionne très bien sur votre smartphone, mais sur votre PC vous rencontrez des problèmes. Si cela ne vient pas de la box, cela peut venir d'un problème de configuration ou de votre carte réseau... Ouvrez le **Centre Réseau et partage** (clic droit dans l'icône de votre accès Internet en bas à droite près de l'horloge). Sur la droite, cliquez dans votre **Connexion** et dans cette nouvelle fenêtre recliquez sur **Diagnostiquer**. Attendez pendant que la fenêtre **Détection des problèmes** vous propose des solutions pour régler votre souci. Si rien n'y fait, cliquez sur **Explorer d'autres options**. Ici, vous pourrez demander de l'aide au **Support**, aux communautés Windows, mais aussi faire une **Récupération** pour revenir à des réglages de base sans perte de fichiers.



COMMENT EN SAVOIR PLUS SUR SON PROCESSEUR

// AVEC CPU-Z

CPU-Z permet de connaître en temps réel la fréquence du CPU et du bus, la tension d'alimentation,

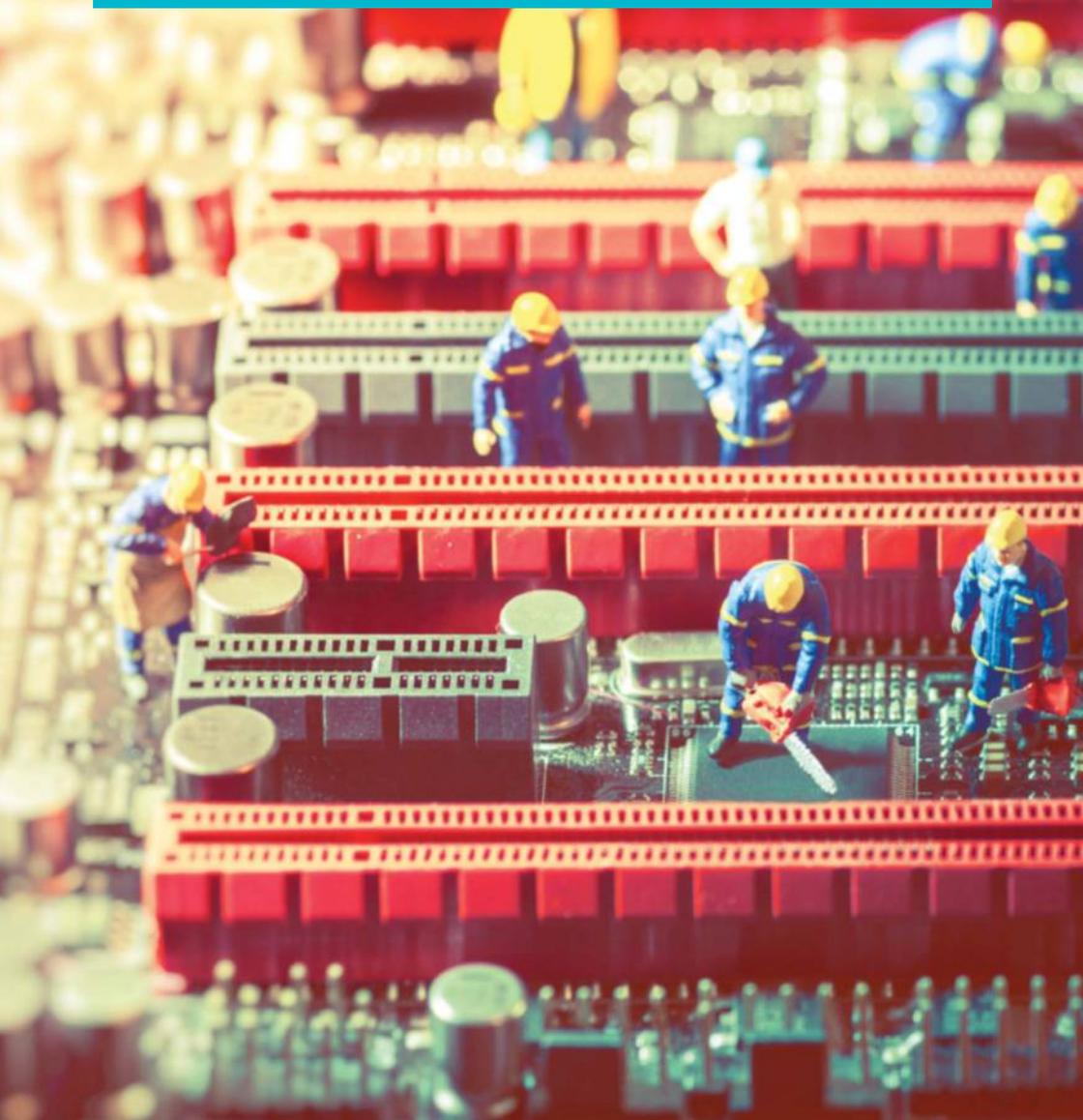


la fréquence, les timings, les possibilités de la mémoire (via le SPD), etc. Dans les différents onglets, vous aurez accès à des données sur d'autres éléments (RAM, GPU, etc.) et même des benchmarks ou des stress tests. Dans **Tools**, vous pourrez aussi faire une recherche de pilotes liés à la carte mère et même updatrer votre BIOS. En cas de problème, demandez un rapport. Dans la même catégorie, on trouve aussi GPU-Z qui est dédié aux cartes graphiques et permet d'afficher des informations aussi variées que le nom exact de la carte et le type de GPU utilisé, la fréquence de la mémoire et des shaders, mais aussi la largeur du bus mémoire.



www.cpubid.com
www.techpowerup.com/gpuz

DÉPANNER/ RÉPARER



20

Satané

PROGRAMME :
comment bien
DÉSINSTALLER ?

22

Nettoyer le
REGISTRE

24

Diagnostic de votre
DISQUE DUR

26

Problème de **RAM ?**

28

Quand les **PILOTES**
foncent dans le mur

30

Désinstallez cette
MISE À JOUR !

32

Récupérer un
FICHER
qui semble **PERDU**

36

Utiliser un point de
RESTAURATION

38

Un **DVD**
d'installation/
réparation

40

La **PARTITION DE**
RESTAURATION
"constructeur"

42

Créer une
PARTITION
DE
RESTAURATION

44

PC : ouvrez la bête !

46

TEMPÉRATURE :
problème de
surchauffe?



SATANÉ PROGRAMME !

Depuis que vous avez installé ce maudit programme, plus rien ne va : plantage, message d'erreur, impossibilité d'ouvrir certains fichiers, etc. Windows a peut-être mal fait son boulot, à moins qu'il ne s'agisse d'une version de programme ne correspondant pas avec votre type d'OS. Voyons comment régler le problème...



Si vos soucis d'ordinateur ont commencé avec l'installation d'un programme, c'est que ce dernier a sans doute quelque chose à voir avec le problème. Il faudra tenter une désinstallation « propre » depuis le module de Windows, mais il faudra peut-être se montrer plus « énergique » ou passer en mode sans échec. Si vous devez absolument installer ce logiciel, méfiez-vous du distinguo 32/64 bits qui peut parfois semer la discorde dans le système. N'oubliez pas l'adage : « *Qui peut le plus, peut le moins* ». Un système 64 bits fera tourner du 32 ou du 64 bits sans problème

tandis qu'un système 32 bits sera cantonné aux programmes conçus pour lui. Choisissez bien la version de votre programme ! Enfin si votre programme est trop vieux (vieux shareware, jeu vidéo ou programme graphique en version fenêtrée), Windows a plus d'un tour dans son sac et vous proposera de remonter dans le temps ! En voiture Marty !

VOS SYMPTÔMES

- Plantages et bugs après une installation
- Désinstallation ou réinstallation impossible



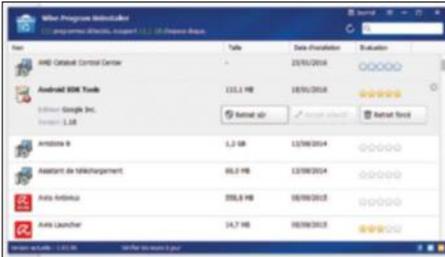
4 PISTES POUR RÉGLER LES PROBLÈMES DE PROGRAMMES

PRATIQUE



01 > DÉSINSTALLATION «PROPRE»

Commençons par voir comment désinstaller le programme en question avec le module idoine de Windows. Allez dans **Panneau de configuration > Programmes > Désinstaller un programme** et trouvez le trouble-fête dans la liste. Cliquez une fois dessus et faites **Désinstaller**. Si un message d'erreur



apparaît, que la désinstallation est impossible ou que le programme n'est pas dans la liste, essayez les logiciels Wise Program Uninstaller ou Geek Uninstaller qui vont permettre de «forcer la main» du récalcitrant.

02 > EN MODE SANS ÉCHEC?

Rien de tout cela ne fonctionne? Tentez la désinstallation en mode sans échec, une option de Windows permettant de charger l'OS avec le moins de modules possible. Redémarrer le PC puis rester le doigt sur

F8 pendant le redémarrage. Si nécessaire, utilisez SafeMSI qui va permettre de désinstaller



les programmes utilisant le module Windows Installer (car ce dernier refusera une désinstallation normale en mode sans échec). Pour terminer le processus, vous pouvez aussi nettoyer le registre (voir page suivante).

03 > LA BONNE VERSION POUR LE BON OS

Si vous devez absolument installer ce logiciel, posez-vous les bonnes questions. Votre Windows n'est peut-être pas adapté. Un programme 64 bits ne fonctionnera pas correctement sur un système 32 bits. Dans le menu **Démarrer**, faites un clic droit dans **Ordinateur** et faites **Propriétés** (dans Windows 10 cherchez **Système** dans la zone de recherche), vous verrez le type de votre OS dans **Type du système**.



04 > LE MODE COMPATIBILITÉ DE WINDOWS

Mais peut-être votre programme est-il trop vieux pour votre PC récent... Faites un clic droit dans le fichier EXE, cliquez sur **Propriétés** et dirigez-vous vers l'onglet **Compatibilité**. Si ce programme fonctionnait sur votre vieil ordinateur, cochez **Exécuter ce programme en mode de compatibilité pour** et choisissez votre ancien système. Vous pouvez même choisir la résolution et le nombre de couleurs (notamment pour les jeux des années 90).





NETTOYEZ LE REGISTRE !

La base de registre (ou simplement registre) c'est un peu les Tables de la Loi du système. Normalement, vous n'y mettez jamais les pieds, mais il arrive parfois d'y être forcé en cas de problème. Dans ces deux pages, nous verrons comment nettoyer le registre pour éviter qu'il ne devienne un sac de nœuds...



VOS SYMPTÔMES

- Plantages et bugs après une installation/désinstallation
- Messages d'erreur liés au registre

Le registre de Windows est une base de données qui répertorie tous les processus et programmes qui veulent utiliser le système. Ce registre est complexe et bien souvent l'utilisateur n'a pas conscience qu'il interagit avec lui. Nous le faisons pourtant tous les jours en installant un programme, en branchant une clé USB, en programmant une tâche ou en choisissant un logiciel par défaut pour tel type de fichiers. Windows se charge de mettre ce registre à jour, mais comme tout est automatique, il arrive que des problèmes surviennent. Il convient donc de faire le ménage de temps en temps et surtout après avoir installé ou désinstallé des logiciels. Windows sera plus rapide et vous éviterez les conflits.





CCLEANER POUR FAIRE LE MÉNAGE

PRATIQUE



01 > LE REGISTRE

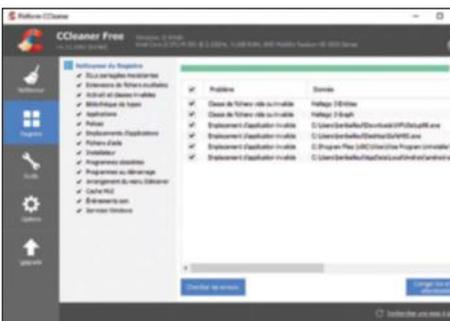
CCleaner permet de désinstaller des programmes, de supprimer tout un tas de fichiers inutiles ou d'empêcher l'exécution de logiciels



au démarrage, mais il permet aussi de nettoyer votre registre tout en sauvegardant la liste des modifications. Cela va permettre de revenir en arrière en cas de problème. Démarrez CCleaner et allez dans l'onglet **Registre**.

02 > DÉTECTION DES ERREURS...

Laissez toutes les cases cochées sous **Nettoyeur du Registre** et cliquez sur **Chercher les erreurs**. Le logiciel va alors chercher



les programmes obsolètes, les DLL inutiles, les extensions de fichiers inutilisées, les clés redondantes, etc. Mais il va aussi effacer les traces des programmes qui ont été désinstallés. Cela va éviter les conflits et permettre une réinstallation propre plus tard. Faites **Corriger les erreurs sélectionnées**.

03 > ...ET LA CORRECTION

CCleaner vous demandera alors si vous voulez sauvegarder les clés qui seront supprimées au format REG. Choisissez **Oui** et trouvez un emplacement facile à retrouver (pourquoi pas en racine de C:\?) cela vous



permettra de revenir en arrière si CCleaner a commis une erreur. Rassurez-vous cela ne nous est jamais arrivé en 7 ans. Faites ensuite **Corriger toutes les erreurs sélectionnées** et fermez le programme. N'effacez le fichier REG généré que lorsque vous aurez éteint/allumé votre PC avec succès.

L'UTILITAIRE REGEDIT

Dans certains cas bien particuliers, vous serez invité par le support de Microsoft à mettre les mains dans le cambouis et à faire des modifications dans le registre. Tapez **regedit** dans la zone de recherche de Windows et cliquez dans l'icône correspondante. Vous verrez que tout est organisé en clés classées et hiérarchisées. Vous ne risquez rien en regardant, mais attention, car chaque modification doit être réfléchie. Une mauvaise manipulation et vous pourriez le regretter. Soyez donc prudent avec les astuces que vous trouvez sur Internet. Si cela vient de nous, vous pouvez foncer!



INFOS [[CrystalDiskInfo](#)]

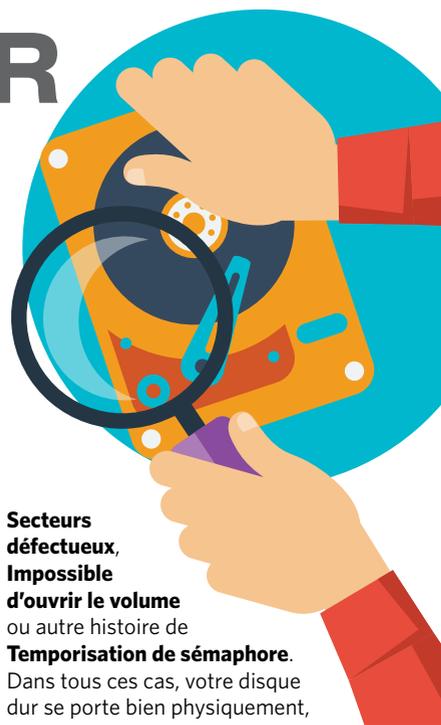
Où le trouver ? [<http://crystalmark.info>]

Difficulté : 

DIAGNOSTIC DE VOTRE DISQUE DUR

Vous avez des problèmes avec votre disque dur ou vous soupçonnez celui-ci de faire planter Windows ? Avant de paniquer et de craindre pour une défaillance physique, voyons comment diagnostiquer et réparer d'éventuelles erreurs bénignes...

Le disque dur est un composant crucial de votre PC. Il stocke vos fichiers, mais aussi le système. Si vous avez des messages d'erreurs avant ou après le démarrage qui parlent d'une défaillance du disque dur, il faut vite y remédier ! Si c'est un problème matériel (bruit de craquement ou cliquetis ininterrompu) ou que vous avez des messages d'erreur au démarrage du module SMART (voir encadré), il faudra se dépêcher de sauvegarder ou cloner le disque avant de devoir faire appel à des sociétés spécialisées dans la récupération de données. Mais dans ces pages, nous verrons seulement le cas d'une panne logicielle : fichiers système manquant ou cassé, problème de formatage, message du type **Paramètre incorrect**,



Secteurs défectueux, Impossible d'ouvrir le volume ou autre histoire de

Temporisation de sémaphore. Dans tous ces cas, votre disque dur se porte bien physiquement, mais il comprend des erreurs qu'il est possible de corriger...

VOS SYMPTÔMES

- Bruits inhabituels au niveau du disque dur
- Message d'erreur SMART
- Impossibilité d'accéder au disque dur ou à une partition

SMART ? QU'EST CE QUE C'EST ?

Les disques durs sont équipés du système SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) qui vous permet d'avoir des indications concernant leur état de santé. Chaque fois que le disque dur va rencontrer un problème (erreur de lecture, secteur défectueux, etc.), il va l'inscrire dans un journal. Pour accéder à ces informations, essayez CrystalDiskInfo. Ce logiciel vous permettra d'y voir plus clair et de déterminer si les problèmes sont d'ordre mécanique ou logiciel.



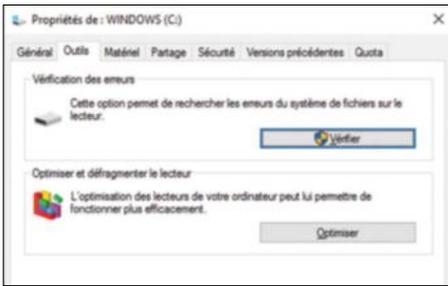
LA COMMANDE CHKDSK

PRATIQUE



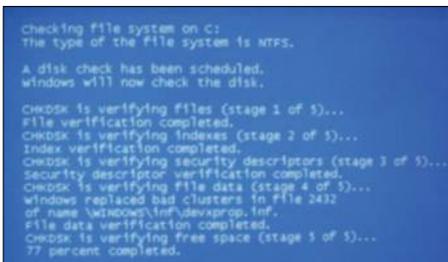
01 > SOUS WINDOWS

Si vous avez accès à Windows, allez dans le menu **Démarrer** puis dans **Ce PC** ou **Ordinateur**. Trouvez **C:** et faites un clic droit puis **Propriétés**. Trouvez alors l'onglet **Outils** et dans **Vérification des erreurs** cliquez sur **Vérifier**. Insistez si Windows vous affiche que ce n'est pas nécessaire et à la fin du processus, vous devriez pouvoir choisir de corriger les éventuelles erreurs.



02 > AU REDÉMARRAGE

Si vous avez un gros processus qui tourne ou si vous avez une vieille version de Windows, le système peut vous empêcher de réaliser cette vérification en mode graphique. Windows vous proposera alors de lancer une vérification au prochain démarrage. Validez et redémarrez l'ordinateur. Si vous n'avez pas accès à Windows, il faudra utiliser le CD d'installation de Windows ou un Live CD comme Ultimate Boot si vous ne le possédez pas.



03 > RÉPARATION ET RÉCUPÉRATION

Dans chaque cas, il faudra laisser Check Disk faire son œuvre et lire attentivement les messages qui s'afficheront. Optez pour la réparation et la récupération à chaque fois: **Réparer automatiquement les erreurs de système de fichiers** et **Tenter une récupération des secteurs défectueux**.

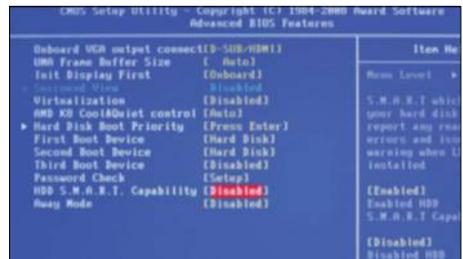
Attention, car sous DOS il faudra ajouter des paramètres expliqués ici:

<http://goo.gl/zVEHxh>. Notez que vous pouvez aussi vérifier un disque dur ou une partition ne contenant pas Windows (**D:**, etc.)



04 > ENCORE DES PROBLÈMES?

Si vous constatez encore des problèmes ou que Chkdsk vous trouve des erreurs tous les



jours, c'est que votre disque dur va vous lâcher. Nous verrons plus loin dans le magazine comment faire un clone ou une sauvegarde en urgence (même sans Windows) et remplacer votre disque dur par un neuf. Nous vous conseillons aussi d'activer la surveillance SMART du BIOS comme expliqué ici: <http://goo.gl/M5FKm>.



INFOS [MemTest86+]

Où le trouver ? [www.memtest.org]

Difficulté : 

PROBLÈME DE RAM ?

Voici un type de panne qui fait s'arracher les cheveux à n'importe quel expert : le problème de RAM. Comme pour le disque dur, il peut s'agir d'un problème matériel ou logiciel. Il faut d'abord diagnostiquer puis agir en conséquence.

La RAM (ou mémoire vive) contient les éléments du système et les programmes qui sont en cours d'exécution. Si elle flanche, vous allez vous retrouver avec des erreurs aléatoires difficilement interprétables. Si votre Windows ne se charge pas correctement, plante à n'importe quel moment ou vous affiche des écrans bleus en pagaille cela peut venir de la RAM. De même si Windows affiche des avertissements pour vous notifier que la mémoire est insuffisante ou des choses du genre **IRQL not less or equal** ou **Bad Pool Header**, cela peut s'expliquer par un problème de mémoire... Pour cela, Windows dispose d'un module



permettant de vérifier l'intégrité des barrettes de RAM. Pas d'accès à Windows ? Nous essaierons alors d'autres techniques de sioux.



VOS SYMPTÔMES

- Plantages au chargement de Windows
- Redémarrages intempestifs
- Mémoire saturée

FORTE UTILISATION DE LA RAM : POURQUOI ?

Si votre PC rame et ne voit plus le jour, faites **Ctrl+Alt+Suppr** et sélectionner **Gestionnaire des tâches**. Dans l'onglet **Performance** cliquez sur **Mémoire** et regardez les résultats. Si vous venez de démarrer votre PC et que ce dernier utilise 85% de la mémoire vive, c'est qu'il y a un problème. Peut-être n'avez-vous pas assez de mémoire vive ? Peut-être est-ce une infection ou un trop grand nombre de processus ? À moins qu'il ne s'agisse d'un trop grand nombre de programmes chargés au démarrage. Pour ce dernier cas, faites le ménage dans l'onglet **Démarrage**.



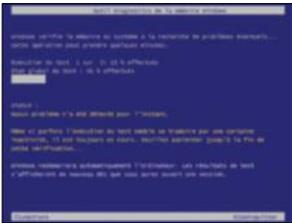
TESTER SA MÉMOIRE VIVE

PRATIQUE



01 > ANALYSER LA RAM

Depuis sa version 7, Windows intègre un module permettant de vérifier l'intégrité des barrettes de RAM. Si vous êtes submergé par des écrans bleus et que Windows plante à différents moments de son chargement, c'est la première

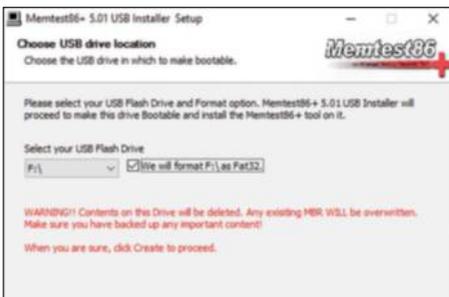


chose à faire. Tapez **mémoire** dans le champ de recherche et cliquez sur **Diagnostic de mémoire Windows**. Il faudra

redémarrer puisque cet outil fonctionne avant même le chargement de l'OS.

02 > PAS D'ACCÈS À WINDOWS?

Windows refuse de démarrer? Il va falloir utiliser MemTest86+. Ce logiciel prend la forme d'une image ISO à graver ou à placer sur une clé USB. Téléchargez la version **Auto-installer for USB Key**, dézippez le fichier et lancez-le après avoir introduit une clé USB vide dans votre PC (ou celui d'un ami puisque le vôtre est en panne, suivez un peu au fond!). Sélectionnez la lettre de votre clé (une clé de quelques Mo suffira) et cochez la case pour un formatage FAT32.



03 > BOOTER SUR LA CLÉ OU LE CD

Une fois que votre clé est prête, il faudra juste booter sur le port USB pour pouvoir s'en servir sur un ordinateur (ou booter sur le lecteur de DVD le cas échéant si vous avez choisi d'utiliser un ISO). 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.



04 > TROUVEZ LA BARRETTE CASSEE

MemTest86+ va se lancer et faire ses tests. Si vous avez des erreurs, il faudra trouver la barrette incriminée. Pour cela, il faudra enlever une barrette de RAM (voir notre dossier consacré aux composants plus loin) et recommencer un diagnostic. Si vous n'avez plus d'erreur, c'est que la barrette que vous avez enlevée est défectueuse. Sinon, intervertissez les barrettes et relancez un test. Notez aussi que de nombreux LiveCD de secours comme Hiren's Boot CD ou Ultimate Boot contiennent MemTest86+ dans leurs outils.





INFOS [DriversCloud] Où le trouver ? [<http://goo.gl/t1q6xi>]

[TousLesDrivers] Où le trouver ? [www.touslesdrivers.com]

Difficulté :

QUAND LES PILOTES FONCENT DANS LE MUR...

La base de registre (ou simplement registre) c'est un peu les Tables de la Loi du système. Normalement, vous n'y mettez jamais les pieds, mais il arrive parfois d'y être forcé en cas de problème. Dans ces deux pages, nous verrons comment nettoyer le registre pour éviter qu'il ne devienne un sac de nœuds...

Dans un PC, chaque périphérique (imprimante, webcam, etc.) peut fonctionner avec Windows grâce à un petit logiciel qui le guide dans son intégration au système. Lorsqu'un périphérique ne marche plus, c'est souvent la faute de son driver, ou

« pilote » dans la langue de Nabilla. Il se peut qu'il ait été effacé par mégarde, corrompu ou qu'il soit devenu trop vieux pour Windows (dans le cas d'une mise à jour de l'OS)... Notez que, comme les programmes, les pilotes sont souvent disponibles en deux versions : 32 et 64bits.



VOS SYMPTÔMES

- Problème faisant suite à l'installation d'un nouveau périphérique
- Problème lié à une mise à jour

COMMENT ÇA MARCHE ?

Pour installer un pilote, il vaut mieux se référer à la notice de votre appareil. Si vous ne l'avez pas, sachez que dans la plupart des cas il faut allumer votre ordinateur, brancher le périphérique et suivre les instructions données par Windows. L'OS va vous demander de lui spécifier l'emplacement du pilote (lecteur de disquette, CD, site Microsoft Update, etc.) et de valider. Un redémarrage sera peut-être nécessaire... À noter que Windows propose parfois ses propres pilotes, censés fonctionner de manière satisfaisante avec la plupart des périphériques. Ils n'ont cependant pas toujours toutes les fonctionnalités des pilotes de constructeurs...



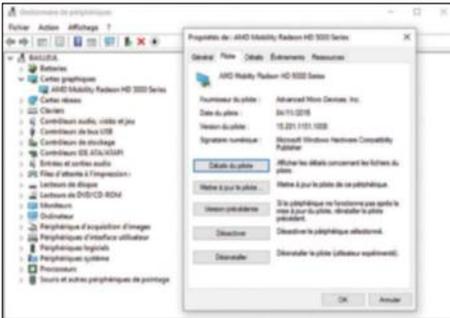
GÉRER VOS PILOTES COMME JEAN TODT

PRATIQUE



01 > GÉRER LES PÉRIPHÉRIQUES

Avant de s'enflammer, jetons un coup d'œil dans le **Gestionnaire de périphérique**. Tapez **gestionnaire** dans le champ de recherche du menu **Démarrer** et sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**. Windows affichera des icônes jaunes ou rouges à côté des périphériques problématiques. Déroulez la liste, faites un clic



droit puis **Mettre à jour le pilote**. La plupart du temps, Windows trouvera un pilote adéquat avec la recherche automatique. Si ce n'est pas le cas, il faudra trouver votre driver sur le CD/DVD fourni avec le périphérique ou tenter nos autres solutions.

02 > DÉTECTION AUTOMATIQUE

Le site DriversCloud offre un logiciel permettant d'obtenir les pilotes les plus récents et les plus adaptés à votre ordinateur. Téléchargez la version pour votre OS (32, 64 bits ou pour les vieux coucous 16 bits) et dézippez les fichiers. Lancez **MCDetection**.

exe et attendez. À la fin du processus, une page internet va s'ouvrir vous proposant de télécharger les



meilleurs pilotes. Si votre périphérique n'apparaît pas, c'est qu'il n'est pas reconnu. Il faudra trouver votre pilote «à la main»...

03 > TOUSLESDRIVERS

TousLesDrivers.com est le site numéroté lorsqu'il s'agit de trouver un pilote. Sélectionnez votre type de matériel dans la liste, puis la marque, le modèle et le système d'exploitation. Téléchargez les fichiers. Parfois il s'agira d'exécutable (.exe) à lancer comme un programme, mais parfois il s'agit d'un fichier INF ou autre. Dans ce cas, retournez dans le **Gestionnaire de périphériques**, faites un clic droit sur la ligne qui pose un problème et cliquez dans **Mettre à jour le pilote**, puis sur **Rechercher un pilote sur mon ordinateur**. Pointez vers le dossier où se trouve le pilote.





INFOS [Win Update Disabler]

Où le trouver ? [<http://goo.gl/QGLK63>]

Difficulté :   

DÉSINSTALLER CETTE MISE À JOUR PROBLÉMATIQUE

Mise à jour ne rime pas toujours avec amour. Il arrive parfois que Microsoft vous installe une « update » qui ne tourne pas rond ou qui n'est pas adaptée à votre système. Résultat, votre PC plante et rien ne va plus. Voyons comment faire le ménage dans ces mises à jour et éviter qu'elles ne se réinstallent automatiquement.

Les mises à jour de Windows sont très importantes, car en plus d'améliorer certains aspects de votre OS (performances, interface, etc.), elles colmatent des failles de sécurité critiques. Même avec un antivirus mis à jour, vous pourriez faire partie des victimes. Le problème c'est que ces mises à jour font parfois planter ou bugger votre système : erreur chez Microsoft (c'est arrivé l'année dernière), problème sur votre Windows qui ne permet pas l'intégration des changements, conflit avec un processus, etc. Le mieux est alors de supprimer ces mises à jour problématiques en attendant un correctif ou d'opérer des



modifications sur votre système (nettoyage du registre, retour à un point de restauration, etc.) Nous allons aussi voir comment éviter de nouvelles installations de mises à jour jusqu'à nouvel ordre.





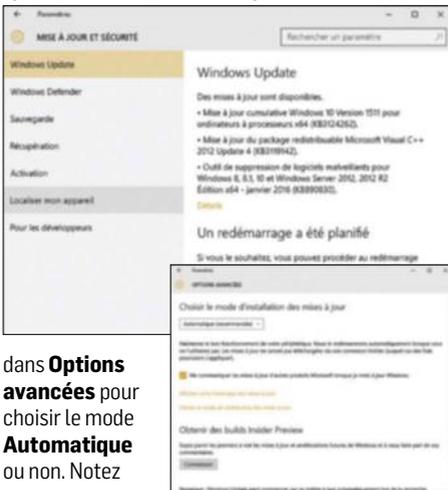
SUPPRIMER DES MISES À JOUR

PRATIQUE



01 > WINDOWS UPDATE

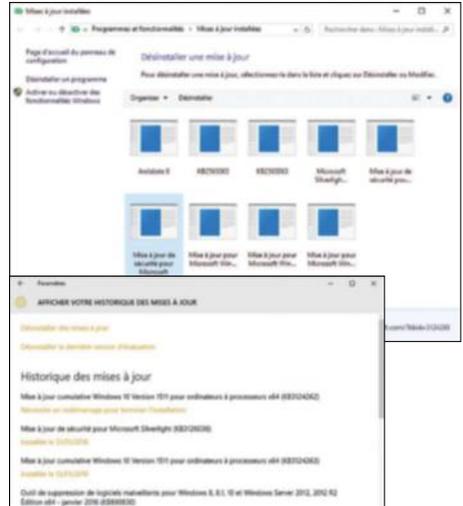
Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres** puis **Mise à jour et sécurité**. Dans l'onglet **Windows Update**, vous verrez les mises à jour disponibles et la planification du prochain cycle installation/redémarrage. Tout en bas, allez



dans **Options avancées** pour choisir le mode **Automatique** ou non. Notez que vous ouvrez désactiver le mode **Mise à jour provenant de plusieurs emplacements** pour éviter de passer sur la bande passante.

02 > L'EMPLACEMENT

Faites **Afficher votre historique de mise à jour** pour avoir la liste détaillée des updates avec leur nom commençant par **KB**. Dans **Désinstaller des mises à jour**, il suffira de cliquer sur la mise à jour problématique (souvent la dernière) et de faire **Désinstaller**. Vous trouverez aussi mise à jour de processus intégré à Windows ou d'autres produits Microsoft. Notez que ces mises à jour sont toujours dans une partie du disque que vous pouvez effacer physiquement ici: **C:\Windows > SoftwareDistribution > Download**.



03 > GELEZ LES MISES À JOUR DE WINDOWS

Pour éviter que Windows ne réinstalle cette mise à jour en attendant un correctif ou une action de votre part, vous pouvez utiliser Win Update Disable qui va simplement bloquer les mises à jour. Dans l'onglet **Disable**, cochez **Windows Update** et faites **Apply Now**. Ce tour

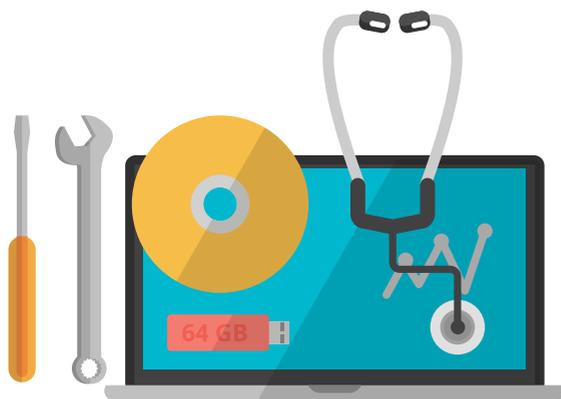


de passe-passe fonctionne avec toutes les versions de Windows depuis XP. Attention, le logiciel permet aussi de désactiver le centre de sécurité, Defender ou le pare-feu. À n'utiliser que si vous savez ce que vous faites...



RÉCUPÉRER TOUTES VOS DONNÉES !

Nous avons tous connu la dure épreuve que constitue la perte de données. Qu'il s'agisse d'une erreur de manipulation, d'un malware ou d'un support défectueux, le résultat est le même. Bien sûr, les plus prévoyants des utilisateurs font des sauvegardes, mais il arrive justement que le problème intervienne juste avant d'avoir pu faire le moindre backup...



VOS PROBLÈMES

- Un fichier refuse de se lancer suite à une infection ou autre
- Vous avez un fichier corrompu
- Vous avez fait une mauvaise manipulation

Pour les vidéos > GET MY VIDEOS BACK



Si vous essayez de lire votre vieille galette sur une platine de salon, votre PC ou votre autoradio, il est fort possible que vous n'arriviez pas à le faire même en essayant un transfert vers votre disque dur. Parfois, cela fonctionne mieux avec un vieux lecteur/graveur qu'avec un nouveau, mais souvent, le plantage est inévitable. Heureusement, Get My Videos Back permet de récupérer les formats MP3, M2A, WMA, MKV, AVI, MPEG, MPG ou M2V de vos supports optiques rayés ou très endommagés en procédant à une reconstruction minutieuse du fichier.

Lien: <http://sourceforge.net/projects/getmyvideosback>





Un «Vider la Corbeille» malheureux

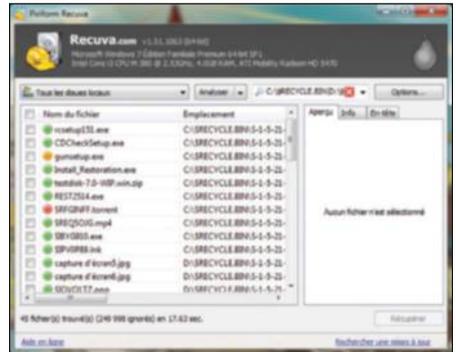
> **RECUVA**



Vous avez vidé la corbeille de Windows, alors que des documents importants s'y trouvaient? Ce n'est pas bien grave si vous utilisez le logiciel Recuva. Ne faites plus de manipulations sur votre PC (effacement, création de fichiers, etc.)

et téléchargez Recuva. Faites un clic droit dans la **Corbeille** et faites **Rechercher les fichiers supprimés**. Au bout de quelques secondes, le programme vous dressera la liste des fichiers qu'il a retrouvés. Les pastilles vertes indiquent que les fichiers sont encore «entiers». Attention, certains n'auront plus leur nom d'origine. Cochez les cases correspondantes aux fichiers que vous voulez restaurer et cliquez sur **Récupérer**.

Lien: www.piriform.com/recuva



Disque dur/clé USB/carte mémoire

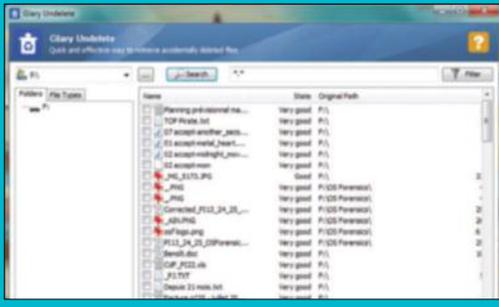
> **GLARY UNDELETE**



Vous vous êtes trompé de lettre de lecteur au moment de formater, vous avez cliqué sur **Couper** au lieu de **Copier** ou vous avez tout simplement écrasé les données sans faire

attention? Avec Glary Undelete, vous allez pouvoir récupérer les données de vos clés USB ou cartes mémoire. Il suffira de sélectionner votre lettre de lecteur avec l'icône... et faire **Search**. Cliquez sur les cases correspondantes aux fichiers que vous voulez restaurer et faites **Restore**. Attention, ne restaurez pas sur le même support, car cela réduit les chances de succès!

Lien: www.glarysoft.com/glary-undelete



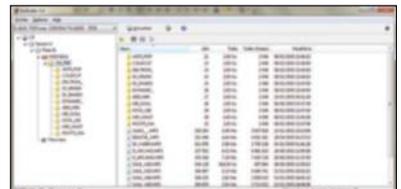
Depuis un CD/DVD/BD rayé ou usé

> **ISOBUSTER**



Les CD, DVD ou Blu-ray que nous gravons avec notre matériel n'est pas aussi solide que ce que les fabricants ont voulu nous faire croire. En plus d'être fragiles, ils résistent mal au temps et aux UV. Il arrive souvent qu'une vieille galette refuse de se lancer ou de transférer certains fichiers (erreur de redondance cyclique, etc.). Après avoir bien nettoyé votre disque (voir les différentes méthodes ici: <http://goo.gl/2BXWTP>), vous pouvez utiliser IsoBuster qui va afficher toutes les pistes et sessions présentes sur le média ainsi que tous les fichiers présents. Vous pourrez donc les rapatrier sur votre disque dur même si vous n'avez que la version gratuite.

Lien: www.isobuster.com





Après un formatage malencontreux > TESTDISK



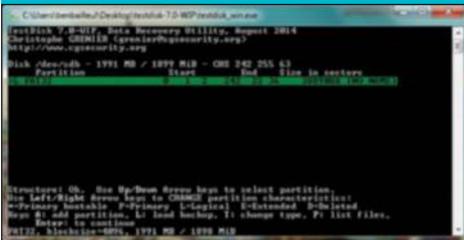
C'est le cas de figure le plus difficile, mais si le formatage a été fait de manière «rapide» (c'est-à-dire juste en effaçant l'index permettant de retrouver les

fichiers), il subsiste encore de l'espoir. Vos fichiers ne sont plus visibles dans Windows, mais ils sont bien là quelque part en attendant d'être «recouverts» par d'autres données. À l'origine, TestDisk a été créé pour récupérer des partitions perdues ou effacées ou en cas



de problème de secteur de boot. Il va interroger le BIOS pour connaître précisément les caractéristiques du matériel pour ensuite reconstituer la table des partitions. Bien sûr, TestDisk reconnaît les systèmes de fichiers FAT (12,16 et 32), NTFS, ext (FAT, 2,3 et 4) et HFS+. Voici un petit tuto en français qui vous permettra de vous familiariser avec la bête: <http://goo.gl/NDVYyh>.

Lien: www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk

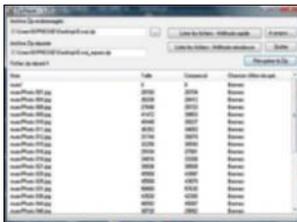


Réparer vos ZIP > ZIPREPAR



ZipRepar est un logiciel qui va réparer vos archives ZIP endommagées en deux clics. Idéal pour les fichiers qui seraient corrompus après un transfert. Téléchargez

l'archive contenant le logiciel et ouvrez-le pour extraire ZipRepar. Lancez le fichier EXE et, dans **Archive Zip endommagée**, cliquez dans les trois petits points pour trouver votre archive. Vous pouvez spécifier un emplacement pour l'archive réparée. Cliquez sur le bouton correspondant à la **Méthode rapide** pour voir si celle-ci convient et cliquez sur **Récupérer le Zip**. Dans le cas contraire, optez pour la **Méthode minutieuse**, plus longue, mais plus puissante. Si cet outil ne vous a pas aidé, essayez Recovery Toolbox.



Lien: <http://goo.gl/8UrSk> ; <http://goo.gl/xNhiE>

SI RIEN NE FONCTIONNE...

Si les documents sont trop importants pour être remplacés et si aucune de nos solutions ne vous a aidé, il ne reste plus que OnTrack. Cette société édite un logiciel très puissant, mais assez cher (90€ pour les particuliers, mais avec une version d'essai gratuite). Si votre cas est désespéré (support cassé, disque dur endommagé par l'eau, etc.), vous pouvez aussi faire appel à leur solution de récupération en laboratoire. Vous pouvez demander un devis gratuit en ligne, mais attention, ce n'est pas donné!

Lien: www.ontrack.fr



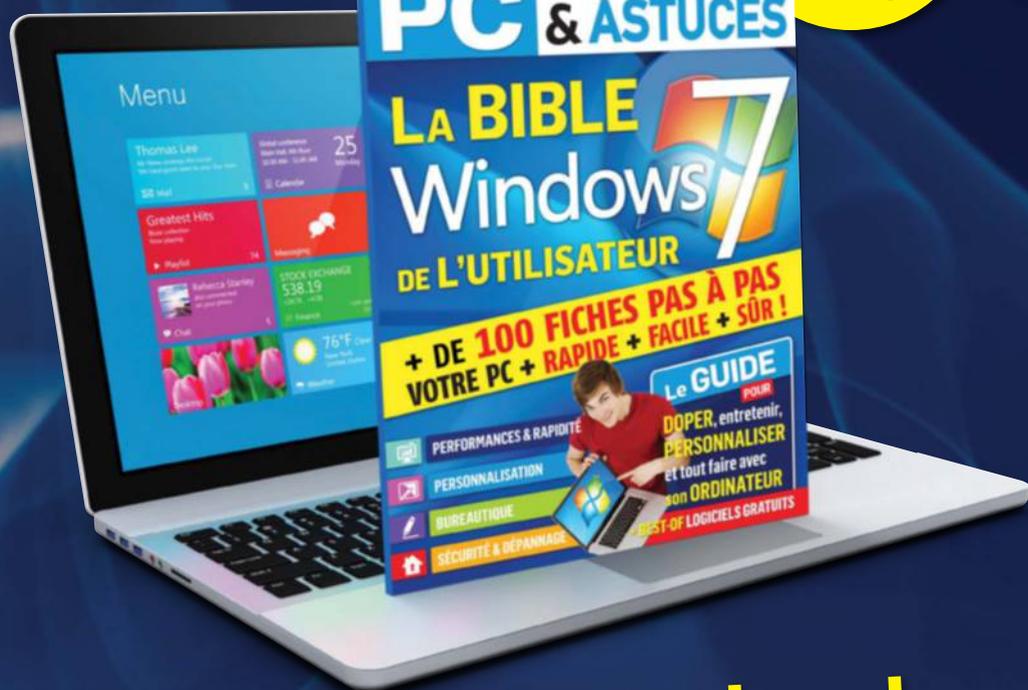
NOS GUIDES WINDOWS 100% PRATIQUES

POUR UN PC

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

Mini
Prix :

3€



**Chez votre marchand
de journaux**



INFOS [Windows Vista, 7, 8 ou 10]

Où le trouver ? [www.microsoft.com]

Difficulté :

UTILISER UN POINT DE RESTAURATION

Malgré tous vos efforts et tous nos précédents conseils, votre PC ne va toujours pas mieux ? Pourquoi ne pas faire un saut dans le temps et revenir quelques jours en arrière ? C'est possible avec les points de restauration...

Un point de restauration, c'est un peu comme la sauvegarde d'un jeu vidéo. Si votre personnage meurt, vous revenez au niveau où vous étiez sans avoir à tout reprendre depuis le début ! À moins d'avoir désactivé sciemment cette fonctionnalité, votre Windows crée automatiquement des points de restauration lors d'événements : mise à jour critique, installation d'un service, etc.

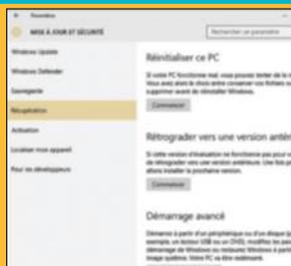


VOS SYMPTÔMES

- Vous avez du mal à cerner le problème de Windows
- Windows ne fonctionne pas bien et vous voudriez éviter une réinstallation

D'AUTRES OPTIONS SOUS WINDOWS 10

Les possesseurs de Windows 10 ont deux nouvelles options dans leur musette. Dans **Paramètres > Mise à jour et sécurité > Récupération**, vous pouvez soit **Réinitialiser ce PC** pour réinstaller Windows ou **Rétrograder vers une version antérieure** si vous avez migré depuis un Windows 7 ou 8 et que tout allait bien à cette époque.





REVENEZ À UNE VERSION STABLE DE WINDOWS

PRATIQUE



01 > CRÉER UN POINT DE RESTAURATION

Depuis Vista, Windows crée des points de restauration lorsque tout va bien dans le système ou lors de gros changements. Cela permet alors d'y revenir en cas de problème. Tapez **restauration** dans le champ de recherche du menu **Démarrer** et sélectionnez **Créer un point de restauration**.

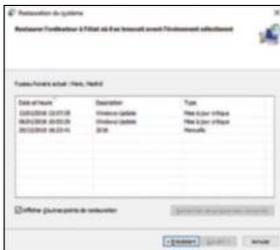


Si vos problèmes découlent d'un de ces événements, vous verrez la liste des installations et des pilotes ajoutés qui seront supprimés après le retour au point de restauration. Soyez prudent au moment de choisir ce point et prenez le plus récent si vous ne savez pas quoi faire.



02 > AFFICHER VOS POINTS DE RESTAURATION

Ici, vous pourrez créer un point de restauration, mais ne le faites pas si votre PC est malade. Dans **Configurer**, vous pourrez choisir la taille maximale de ces points sur le disque et d'autres options: mais gardez cela pour plus tard. Allez plutôt dans **Restauration du système**, faites **Suivant** et cochez la case **Afficher d'autres points de restauration**. Sélectionnez un des points et faites rechercher les programmes concernés pour connaître la raison de sa création.

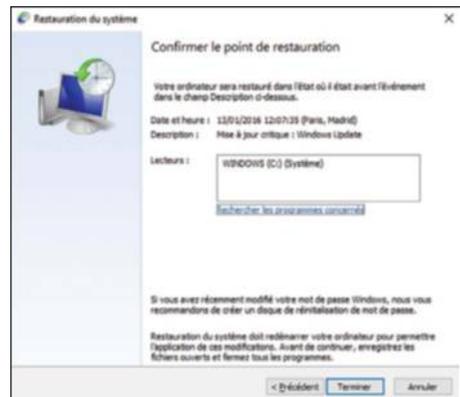


03 > ANALYSER LES CHANGEMENTS

En effet, Windows crée ces points de restauration de manière intelligente: lorsque vous installez un programme ou lors d'une mise à jour système.

04 > APPLIQUER LE POINT DE RESTAURATION

Une fois le point de restauration choisi, faites **Suivant** et **Terminer**. Windows vous conseille de créer un disque de réinitialisation de mot de passe si vous avez modifié votre sésame récemment (il pourrait y avoir un conflit entre l'ancien mot de passe et le nouveau). Laissez le processus se terminer. Vous avez remonté le temps! Si les problèmes persistent, essayez un autre point de restauration plus ancien.





INFOS [Windows Vista, 7, 8 ou 10]

Où le trouver ? [www.microsoft.com]

Difficulté :

PAS DE DVD D'INSTALLATION ? PAS DE PROBLÈME !

Le DVD d'installation de Windows dispose de fonctionnalités de réparation. Si le retour à un point de restauration n'a pas fonctionné, c'est la solution idéale. Mais, si vous avez perdu votre DVD ou que vous ne l'avez jamais eu, il existe une alternative...



VOS SYMPTÔMES

- Votre système est sain, mais vous voulez préparer une hypothétique défaillance
- Votre système commence juste à défaillir et vous avez déjà essayé de revenir à un point de restauration

Peut-être avez-vous acheté votre PC d'occasion ou neuf avec un Windows «OEM» embarqué ne proposant pas de DVD d'installation. Si le retour à un point de restauration n'a rien donné, c'est que le problème est très profond et au cœur du système. Si vous aviez ce précieux DVD d'installation, vous auriez pu l'insérer dans le lecteur et booter dessus pour tenter une réparation ! Heureusement, il

existe tout de même un moyen : la création d'un DVD de réparation depuis le Panneau de configuration. Bien sûr, cette astuce ne fonctionnera pas si votre Windows ne se charge pas, mais si le système répond à l'appel ou si vous avez anticipé la panne et créé ce DVD lorsque tout allait bien, c'est une sacrée assurance vie ! Rien ne vous empêche aussi de trouver un ami avec le même système que le vôtre...



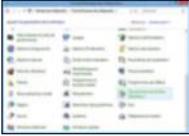
CRÉER ET UTILISER UN DISQUE DE RÉPARATION SYSTÈME

PRATIQUE



01 > OÙ CRÉER CE DISQUE?

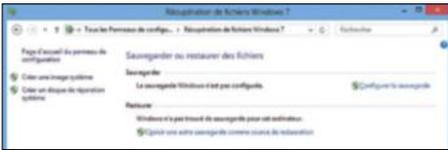
Pour notre disque de réparation, nous avons utilisé Windows 8, mais cette option est présente sur tous les systèmes Microsoft récents. Allez dans le **Panneau de configuration** et trouvez **Récupération de fichiers Windows 7** ou dans **Système et maintenance**, puis sur



Sauvegarder et restaurer. Au pire, faites une recherche avec le mot clé **réparation**.

02 > LE MENU

Sur le panneau de gauche, cliquez sur **Créer un disque de réparation système**. Il faudra être administrateur pour profiter de cette option. Notez que c'est dans cette fenêtre que vous pourrez tenter de restaurer depuis une sauvegarde. Mais peut-être avez-vous déjà tenté cette option... Notez que c'est ici que vous pourrez **Créer une image système** (voir le point 5).



03 > GRAVER LE DISQUE

Mettez un DVD vierge dans votre lecteur (utilisez un DVD -RW ou +RW réinscriptible si vous le désirez) et faites **Créer un disque**. Au bout de quelques minutes, votre galette est prête. Placez-la dans le PC que vous devez sauver et «bootez» dessus au démarrage (voir l'article sur Hire'n's Boot CD à la page 60).

04 > LES OPTIONS SIMPLES

Normalement, vous devriez avoir le choix de la disposition du clavier puis les options **Continuer** pour aller vers Windows ou **Dépannage**. Choisissez bien sûr la seconde. Ici, vous pourrez **Actualiser** pour remettre les

paramètres de Windows à zéro et supprimer les programmes louches sans perdre vos fichiers et applications légitimes (celle du Store).



05 > LES OPTIONS AVANCÉES

Vous pouvez aussi aller plus loin en optant pour les **Options avancées**: utiliser un point de restauration (pratique si vous n'avez pas encore essayé à cause d'un Windows qui ne démarre pas!), la **Réparation automatique** ou la **Récupération de l'image système** (voir le point 2). Cette dernière est encore plus complète qu'un point de restauration!



06 > UNE IMAGE SYSTÈME EN STOCK?

Laissez Windows la chercher dans votre disque dur et sélectionnez-la si vous l'avez déjà créée (ce que nous vous conseillons de faire avant d'avoir des problèmes bien sûr). Notez que cette image peut être gravée ou placée sur un disque dur externe. Si vous n'avez pas cette image, peut-être que le constructeur de votre PC a pris les devants en vous dotant d'une partition de restauration (voir article suivant).

07 > LE CHOIX

Choisissez ensuite dans le menu la méthode de restauration ou de réparation. La Réparation au démarrage résout les problèmes susceptibles d'empêcher Windows de démarrer correctement tandis que Restaurer le système se contente de revenir à un point de restauration. Il est aussi possible d'afficher une invite de commande ou de tester la RAM...





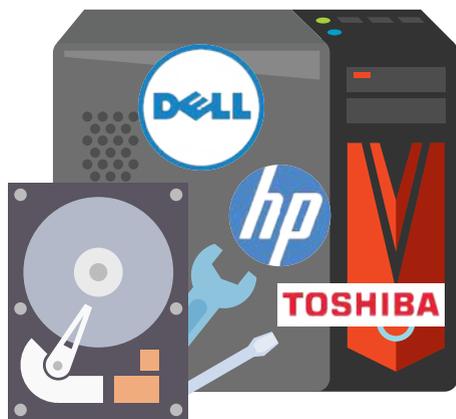
INFOS [Windows Vista, 7, 8 ou 10]

Où le trouver ? [www.microsoft.com]

Difficulté : ☹️☹️☹️

PC DE MARQUE ? TENTEZ LA PARTITION DE RESTAURATION !

Comme vous le savez, les ordinateurs de marque ne sont plus fournis avec un DVD d'installation. Ce sont les fameuses licences OEM de Windows ! Si vous n'avez pas eu la présence d'esprit de faire un DVD de réparation (voir l'article précédent), croisez les doigts pour que le fabricant ait pensé à intégrer une partition de restauration...



VOS SYMPTÔMES

- Windows ne fonctionne pas du tout et vous avez déjà essayé la réparation ou les points de restauration

Votre Windows refuse de démarrer ou fonctionne mal et vous n'arrivez pas à le soigner ?

Pourtant, vous avez tout essayé : réparation, point de restauration, etc. Avant de se résigner à réinstaller votre système, il existe peut-être encore un espoir : celui de la partition de restauration. En effet, certains fabricants de PC ayant pignon sur rue dotent leur matériel d'une partition (une partie du disque dur) permettant de réparer ou de recouvrer un

système. Bien sûr, les procédures diffèrent suivant les marques et toutes ne suivent pas le même but. Pour certains, il s'agit d'une partition cachée qui renferme juste les fichiers nécessaires à la réinstallation, pour d'autres il s'agit d'une image système permettant de retrouver un système stable. Vous avez donc des chances de sauver ce qui peut l'être même si vous n'avez jamais créé de point de restauration ou d'image système. Avouez que cela vaut le coup d'essayer ?



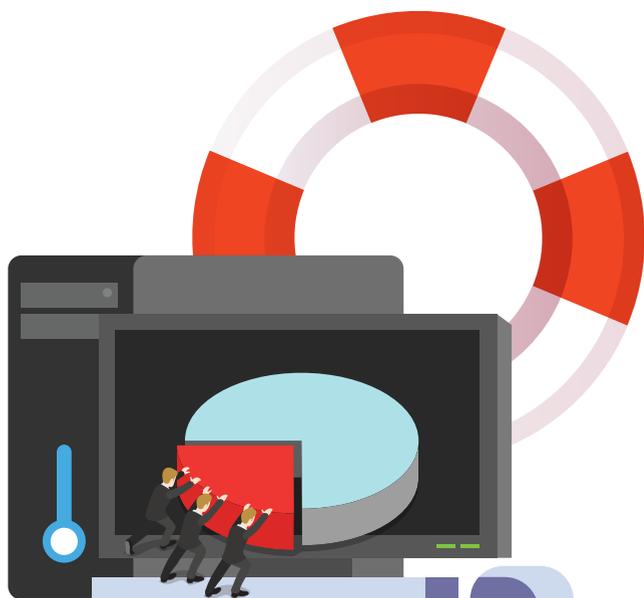
INFOS [Windows Vista, 7, 8 ou 10]

Où le trouver ? [www.microsoft.com]

Difficulté : 

CRÉATION D'UNE PARTITION DE RESTAURATION

Vous n'avez pas de PC de marque, vous l'avez acheté d'occasion ou vous avez bêtement supprimé la fameuse partition de restauration en voulant gagner un peu de place ? Pas de problème puisque depuis Windows 7, il est possible d'en créer une...



VOS SYMPTÔMES

- Vous souhaitez créer une partition de restauration, car votre PC n'en dispose pas

Depuis Windows 7, il est possible de créer une partition cachée, permettant d'avoir accès à tous les outils de réparation, ainsi qu'à la possibilité de réinstaller complètement le système, sans avoir besoin d'aucun autre support tel que le DVD d'installation ou une clé USB. Pour ce faire, il vous faudra un PC fonctionnel, un disque dur

(externe de préférence) ou une partition vierge et votre DVD de Windows 7, 8 ou 10 (voir page 88 pour connaître nos astuces et ce que vous pouvez légalement faire). Même si vous avez un disque dur externe avec des données, nous allons voir comment le partitionner et optimiser l'espace puisqu'il ne faut que 3,5 Go d'espaces pour cette fameuse partition «magique».



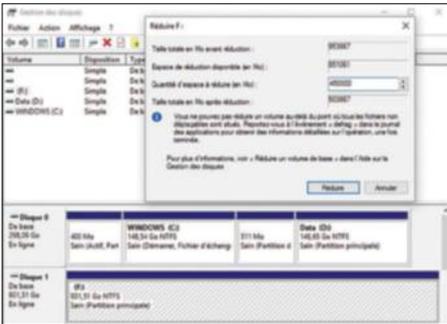
UNE PARTITION DE SECOURS

PRATIQUE



01 > LES GESTIONNAIRES DE DISQUE

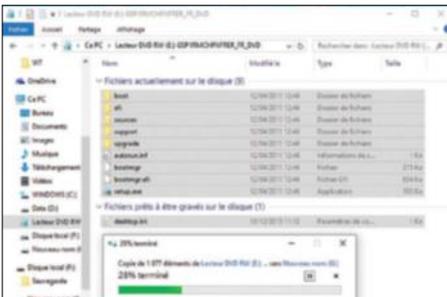
Le disque dur (ou la partition) devra être partitionné (ou repartitionné) en deux. Pour faire simple, il faudra une partition de 3,5Go correspondant à la première lettre de lecteur (par exemple F), puis une seconde (G)



pour la création du système. Notez qu'il est possible de juste créer la première et de laisser le reste de l'espace en **Non alloué**. Dans la zone de recherche de Windows, tapez **disque** puis cliquez dans **Créer et formater des partitions de disque dur**.

02 > COPIE DES FICHIERS

Réduisez votre disque dur et gérez les partitions avec le clic droit. Lorsque la partition de 3,5Go correspondant à la première lettre de lecteur



sera créée, il suffit de copier l'intégralité du DVD d'installation dedans. Un simple copier-coller suffit. En cas de problème avec un fichier INF, ignorez.

03 > BOOTER SUR LA BONNE PARTITION

Pour rendre cette nouvelle partition bootable, il va falloir utiliser des commandes. Tapez **commandes** dans la zone de recherche de Windows, faites un clic droit dans **Invite de commandes** puis **Exécuter en tant qu'administrateur**. Tapez ensuite **E:** (lettre du lecteur DVD) puis **cd/boot** et enfin **bootsect /nt60 F:** (F étant toujours la lettre de la première partition où vous avez collé les éléments de Windows).



04 > VOTRE SYSTÈME DE SECOURS

Un message vous stipulant que la manipulation a été un succès devrait apparaître. Vérifiez ensuite dans la gestion de disque que la partition correspondante à la première lettre du disque externe est bien active. Si ce n'est pas le cas, faites un clic droit dedans et choisissez **Marquer la partition comme active**. Redémarrez. Dans le **Panneau de configuration à Système et sécurité > Système > Paramètres Système avancés > Démarrage et récupération**, vous devriez voir **Windows setup** sous l'OS par défaut.





COMPOSANT CASSÉ ?

Avec nos outils de diagnostics, vous en êtes venu à l'évidence : votre problème n'est pas logiciel et il y a de la casse. Même si vous n'avez jamais osé ouvrir votre unité centrale, voici un petit aperçu de ce que vous trouverez à l'intérieur et nos instructions pour remplacer un composant cassé...

BOÎTIER D'ALIMENTATION

Si vous appuyez sur le bouton ON/OFF de votre ordinateur et qu'il ne fait pas un bruit c'est que l'alimentation a dû céder : coup de chaud, foudre ou vieillesse. En cas de problème, démontez-la, notez la référence et la puissance en Watts ou emmenez-la chez votre assembleur qui vous conseillera.

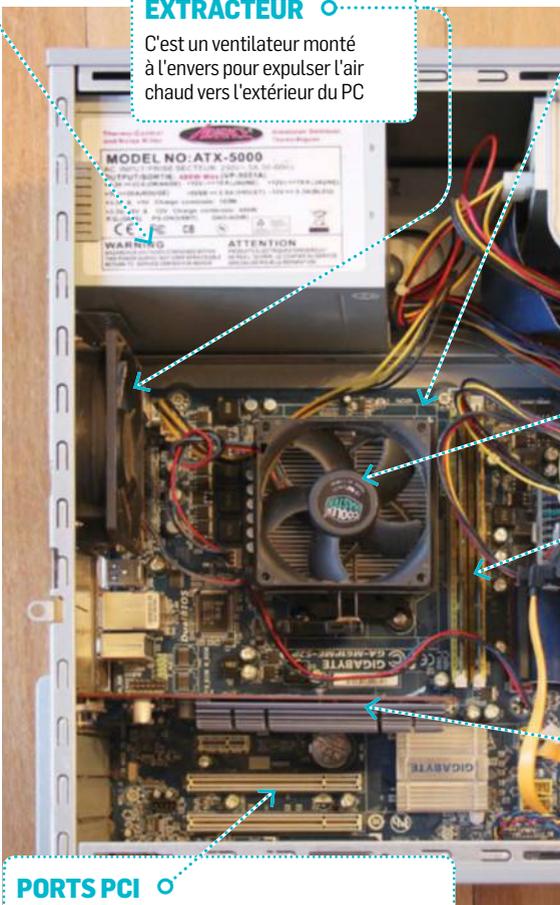
EXTRACTEUR

C'est un ventilateur monté à l'envers pour expulser l'air chaud vers l'extérieur du PC

ATTENTION !



- Les risques d'électrocution sont presque nuls, mais débranchez la prise de courant de votre ordinateur avant d'ouvrir la tour.
- Déchargez-vous de votre électricité statique avant de toucher la carte mère ou une barrette de RAM en mettant les mains sur un appareil relié à une masse comme un radiateur électrique par exemple.
- Pour les différents remplacements de matériel, notez bien les positions de chaque composant en prenant des photos par exemple. Débrancher un câble est vite arrivé et il est parfois difficile de retrouver où il était placé.
- Si votre matériel est encore sous garantie, ne touchez à rien ! Certains constructeurs refuseront de vous réparer le PC s'ils constatent que vous l'avez ouvert.
- Notez enfin qu'en achetant un nouveau composant chez un assembleur, ce dernier vous le remplacera gratuitement dans la plupart des cas.



PORTS PCI

Ces ports permettent d'ajouter des cartes filles (carte son, d'acquisition, réseau, etc.) Elles sont ici inutilisées, car la carte mère intègre déjà tout ce qu'il faut pour fonctionner (chipset réseau et sonore)



OUVREZ LA BÊTE !

○ CARTE MÈRE

C'est cette grande plaque électronique où sont placés tous les fils et les composants. C'est aussi le composant le plus long à remplacer puisqu'il faut tout démonter. C'est heureusement très rare.

○ LECTEUR/ GRAVEUR DVD

Comme le disque dur, il est alimenté par une fiche et les données transitent par une autre au format IDE (PATA) ou SATA.

○ SOCKET DU PROCESSEUR

Derrière le duo ventilateur-radiateur se cache le processeur enfiéché dans son "socket". Un processeur ne «casse» jamais à moins de le faire fonctionner trop longtemps à des températures trop élevées (voir nos pages suivantes sur les problèmes de refroidissement). Mais peut-être voulez-vous simplement le changer pour en mettre un plus puissant ? Après avoir retiré le ventirad, actionnez le levier ZIF et enlevez délicatement le CPU. Attention, il faut que le nouveau soit compatible avec le «socket». Renseignez-vous avant d'acheter !



○ LA RAM OU MÉMOIRE VIVE

Changer la RAM n'est pas très difficile, cela s'emboîte comme un Lego... à condition d'avoir le bon modèle. Il existe en effet plusieurs types de mémoire vive : DDR2, DDR3, DDR4 et encore plus si votre PC est ancien. Pour chaque type, il y a aussi la fréquence du bus à prendre en compte. Il faut avant tout noter la référence avant d'acheter ou aller chez son assembleur.

○ DISQUE DUR

Le disque dur est alimenté par une fiche provenant du bloc d'alimentation et l'échange des données avec la carte mère est assuré par un câble SATA (ici en orange). Le disque dur est le plus souvent vissé sur le châssis, mais il existe aussi des systèmes à clips. Pour le remplacer, il suffit de le retirer et de mettre le nouveau au même emplacement avec les mêmes câbles. Si vous n'avez qu'un disque dur interne, pas besoin de se soucier de la position des cavaliers master/slave.



○ CARTE GRAPHIQUE

Sur les PC d'entrée de gamme, la carte graphique peut être intégrée à la carte mère, mais dans notre cas, la carte est additionnelle. Elle se branche sur le port PCI Express. Si vous devez changer cette carte ou en ajouter une, faites attention de l'activer dans le Gestionnaire de périphérique puis de brancher le câble HDMI sur la nouvelle venue.



INFOS [SpeedFan]

Où le trouver ? [www.almico.com/speedfan.php]

Difficulté :

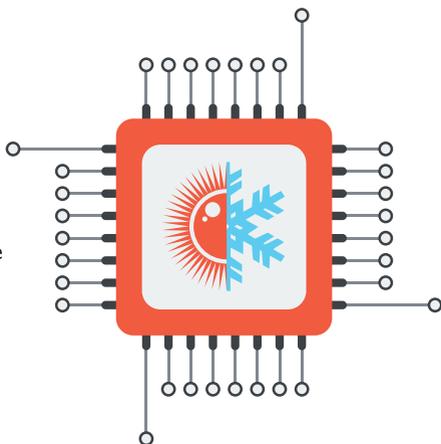
PROBLÈME DE SURCHAUFFE ?

Si votre PC fait des bips-bips et s'éteint sans crier gare, c'est que les sondes de votre carte mère ont détecté une surchauffe. Cela peut venir du disque dur, ou de la RAM, mais le plus souvent c'est le processeur (CPU) qui voit rouge. Voyons comment surveiller la température et remédier au problème.

La température a un impact direct sur la durée de vie et les performances de votre PC. Rien qu'en réduisant de quelques degrés les composants centraux, vous constaterez que votre PC sera plus rapide et qu'il plantera moins. Bien sûr en cas de surchauffe critique (arrêt du PC), il convient de faire le point avant de transformer votre ordinateur en barbecue.

QU'É CALOR !

Mais qu'est-ce qui produit de la chaleur dans votre PC ? À peu près tout, mais on peut accuser en premier lieu le processeur puis les GPU, les disques durs et dans une moindre mesure les chipsets (les circuits secondaires présents sur la carte mère). Tout ce petit monde constitue une petite chaudière qui



prendrait feu en quelques minutes si les constructeurs ne mettaient pas des garde-fous. Car dans un PC bien conçu, les éléments les plus chauds sont généralement refroidis de manière passive (les radiateurs métalliques qui permettent de dissiper la chaleur) ou active comme les ventirads. Mais avec votre PC fermé, il faut aussi compter sur les extracteurs qui font s'évacuer l'air chaud en dehors et par simple effet levier, amener de l'air plus frais à l'intérieur.

Un PC propre et bien ventilé est un gage de performance et de durée de vie...



VOS SYMPTÔMES

- Le PC fait « bip-bip » et s'éteint
- Performances en berne



CONTRÔLER ET COMBATTRE LA CHALEUR

PRATIQUE



01 > CONTRÔLEZ AVEC SPEEDFAN

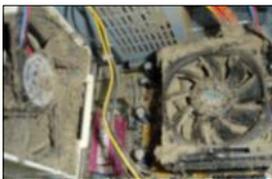
Le logiciel SpeedFan vous donnera les températures constatées sur les différentes sondes thermiques de votre carte mère. Il est aussi en mesure d'accéder aux informations SMART des disques durs pour afficher leurs températures. Vous pourrez aussi contrôler la vitesse des ventilateurs en fonction de la chaleur, car n'oubliez pas que les composants seront différemment sollicités en fonction de l'utilisation que vous faites de votre PC. La température se fera plus forte si vous jouez à un jeu que si vous surfez sur le Net. La température de la pièce est aussi à prendre en compte. Le site CPU-World est une base de données très précieuse. Vous y trouverez votre modèle, la famille de processeurs et toutes les données techniques comme **Electrical/Thermal parameters** (tout en bas) où vous verrez les températures minimum et maximum d'utilisation de votre CPU...

Lien : www.cpu-world.com



02 > NETTOYEZ

Vous pensez que votre PC est trop chaud ? Commençons par un bon nettoyage ! En effet, la poussière amplifie l'effet de la chaleur en agissant comme le ferait de la laine de verre. Ouvrez le PC en dégageant le panneau latéral et ramassez tout ce que vous pouvez à la main (coton-tige, lingette, etc.) Vous pouvez ensuite



utiliser une bombe d'air comprimé (que vous trouverez dans le rayon informatique de votre supermarché ou dans un magasin spécialisé) pour les petits coins et l'intérieur des ventirads. Faites ça dehors pour éviter de respirer les poussières et refermez ensuite le panneau ! En effet dans un PC qui fonctionne avec un panneau ouvert, vos extracteurs ne remplissent plus leur job...

03 > CHANGEZ LE MATÉRIEL

Si vous souhaitez aller plus loin qu'un simple dépoussiérage, vous pouvez mettre la main à la pâte et changer quelques composants. En effet, les ventirads, radiateurs ou extracteurs fatiguent au bout de quelques mois d'usage intensif. En plus, ce type de matériel est souvent bas de gamme sur les PC vendus prêts à l'emploi, même chez les grandes marques. Vous pourrez par exemple remplacer le ventirad du CPU par un plus puissant et ajouter/changer un extracteur. On en trouve à tous les prix (de 10 à 80 €). Pour les cas les plus extrêmes, on peut aussi imaginer placer un ventilateur sur le disque dur.



UN PEU DE PHYSIQUE...

Vous n'avez jamais remarqué que votre PC fonctionne mieux lorsque la température ambiante est basse ? Il s'agit d'un effet physique bien connu. La chaleur produite par la mise sous tension de composants électroniques altère le déplacement des électrons. À haute température, votre ordinateur fonctionne donc moins bien. Il peut même être mis en danger puisque ces millions de transistors miniatures ne sont pas censés passer leur vie à des températures élevées.



COMMENT RÉCUPÉRER LES DONNÉES D'UN DISQUE



// AVEC ROADKIL UNSTOPPABLE COPIER

Si vous aviez l'habitude de graver des films ou des MP3, il vous est sans doute déjà arrivé en cas de lecture ou de transfert ultérieur de vous retrouver avec un message très pénible : **Erreur de données CRC (contrôle de redondance cyclique)**. Ce genre d'erreur arrive principalement lorsque la dernière

partie d'un CD ou d'un DVD a été mal gravée ou qu'une altération du disque empêche sa lecture ou son transfert. Tentez simplement de retirer les éventuels autocollants de la galette et lavez-la avec de l'eau et du savon. Redémarrer votre PC et si cela ne fonctionne pas, essayez chez un ami, car il peut s'agir d'un problème de lentille ou de firmware. Si le problème persiste, essayez Roadkil Unstoppable Copier et BadCopy Pro. Ces programmes remplaceront les octets illisibles par des octets «lambda». Il sera alors possible de voir la fin de son film ou de récupérer le maximum de chansons...

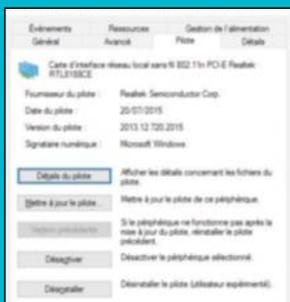
 <http://goo.gl/Ug1lW>

www.jufsoft.com/badcopy

COMMENT RÉPARER VOTRE CONNEXION

// AVEC WINDOWS

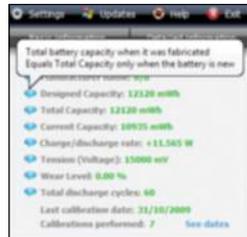
Si vous venez d'installer une mise à jour de Windows ou un pilote expérimental et que votre connexion devient d'un seul coup aussi neuve que Serge Aurier, voici la solution. Allez dans le **Panneau de configuration** (menu **Démarrer**) puis dans **Système et sécurité**. Cliquez ensuite sur l'onglet **Matériel et audio** et sur **Gestionnaire de périphérique**. Retrouvez la ligne correspondant à votre modem ou votre carte réseau et faites un clic droit. Dans le menu contextuel, rendez-vous dans **Propriétés**. Dans l'onglet **Pilote**, cliquez sur **Revenir à la version précédente**. Vérifiez l'état de votre connexion !



COMMENT DONNER UN COUP DE JEUNE À SA BATTERIE

// AVEC BATTERYCARE

Les batteries d'ordinateur portable s'usent vite si on fait n'importe quoi avec. Pour mieux vous aider à prendre soin de votre batterie et éviter d'avoir à en racheter une au bout de quelques mois, le logiciel BatteryCare va simplement vous indiquer le moment où un cycle de rechargement complet est nécessaire. Cette astuce permet en effet de diminuer «l'effet mémoire» de la batterie. Mais le programme va un peu plus loin en proposant plus d'options d'alimentation : modifications intelligentes du système d'exploitation pour consommer le moins possible d'énergie, sélection automatique du mode d'alimentation, etc.



<http://batterycares.net>



COMMENT OUVRIR N'IMPORTE QUEL FICHIER



// AVEC ROLLMyFILE

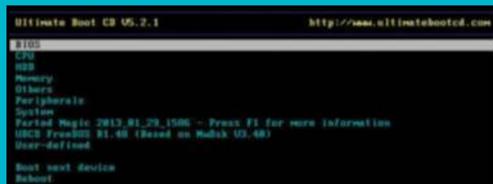
Pour associer un programme à un type de fichier, il suffit de taper **Programme par défaut** dans la zone de recherche de Windows pour faire son petit marché. Si vous en avez marre que les MP3 s'ouvrent avec VLC, c'est ici qu'il faudra faire un tour, mais si vous ne connaissez pas un type de fichier exotique, il existe rollMyFile ! Ce site connaît plus de 500 types d'extension de fichiers et permet

de les ouvrir en un clic. Pour cela, il pioche dans une sélection d'applications en ligne. Il est même possible d'éditer certains documents. La version payante à 6€/mois permet de traiter ses fichiers depuis son cloud et de travailler avec plusieurs types de fichiers différents, mais vous n'êtes pas obligé de passer par la caisse...

 www.rollapp.com

COMMENT DÉMARRER SUR UN SYSTÈME ALTERNATIF

// AVEC ULTIMATE BOOT CD



Dans nos articles page 60 et 64, nous vous avons présenté Hiren's Boot et AVG Rescue, deux Live CD permettant de sauvegarder, de récupérer un système stable ou de désinfecter votre système. S'ils ne vous ont pas donné satisfaction, pourquoi ne pas essayer Ultimate Boot CD? Comme ses petits camarades, ce dernier contient des dizaines d'outils permettant de diagnostiquer, réparer et restaurer. Une autre compilation à garder sous le coude...

 www.ultimatebootcd.com

COMMENT DÉSINSTALLER EN PROFONDEUR

// AVEC GEEK UNINSTALLER

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



 www.geekuninstaller.com



COMMENT SUPPRIMER LES LOGICIELS "À RISQUE"

// AVEC SHOULD I REMOVE IT?

Peut-être avez-vous déjà eu des problèmes avec un logiciel qui n'était pas détecté comme un malware par votre antivirus. Il faut dire qu'entre les barres d'outils (toolbars), les programmes installés d'office sur votre ordinateur tout neuf ou les petits softs rigolos

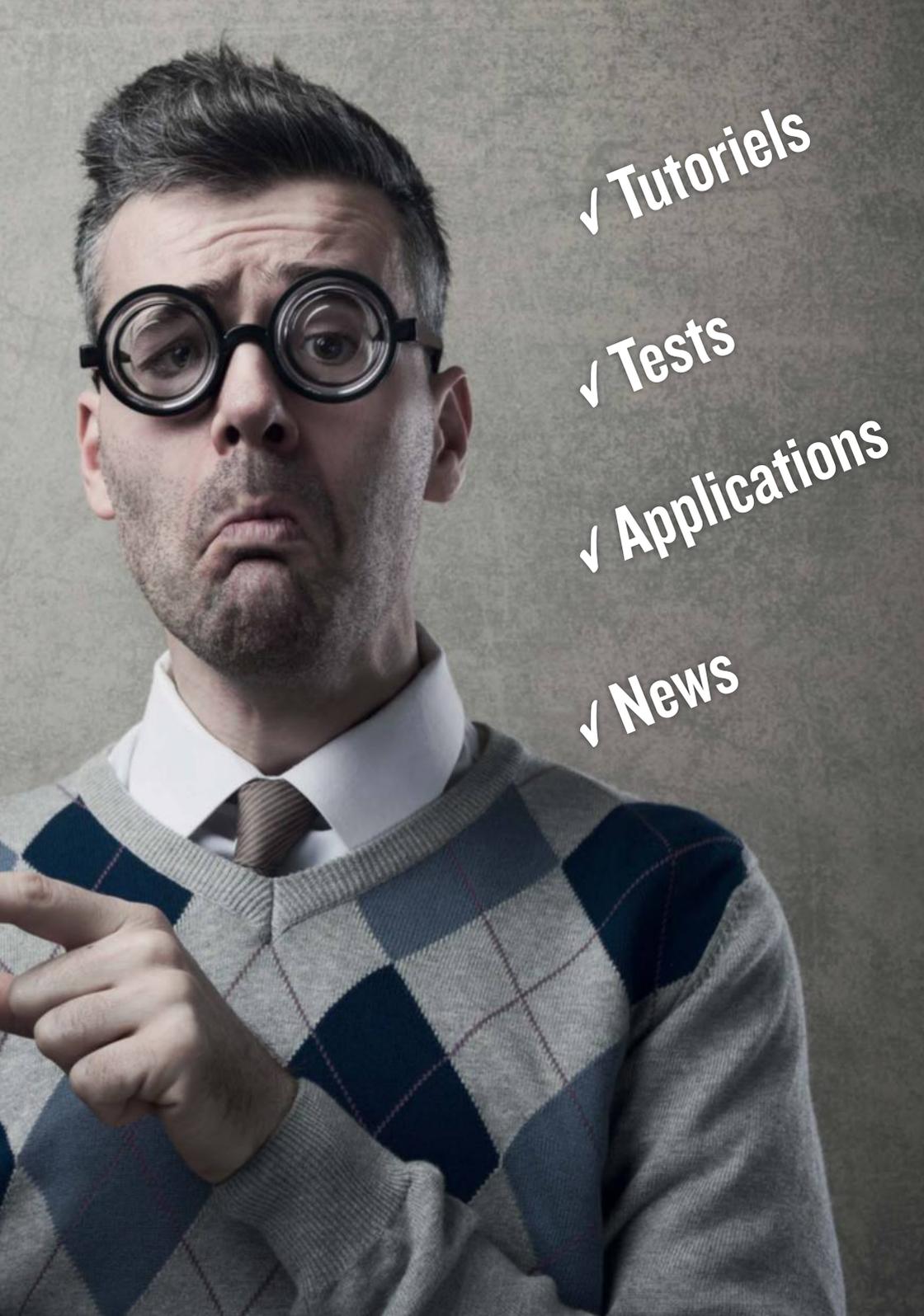
envoyés par vos collègues, vous risquez de vous retrouver à court de mémoire vive ou pire. Le logiciel Should I Remove It (« *Dois-je supprimer ce truc ?* » dans la langue de Nabilla) permet de savoir si vous devez retirer tel ou tel programme.

 www.shouldiremoveit.com

« Comment
je protège
mes photos
persos ? »



Android-MT.com
SOLUTIONS & ASTUCES



✓ Tutoriels

✓ Tests

✓ Applications

✓ News

DÉSINFECTER





54

VIRUS & MALWARES :

la chasse est ouverte

60

HIREN'S BOOT CD : le sauveur

64

La désinfection de la dernière chance
avec **AVG RESCUE CD**



INFOS

[**Avast!**] Où le trouver ? [www.avast.com]

[**ZHPCleaner**] Où le trouver ? [www.nicolascoolman.fr]

PC INFECTÉ : QUAND RIEN NE VA PLUS...



VOS SYMPTÔMES

- Antivirus et pare-feu en mode «désactivé» ou affichant des messages d'erreurs
- Message vous avertissant d'une contamination par un logiciel que vous n'avez pas installé (rogueware)
- Windows est très lent ou refuse de démarrer
- Programmes qui refusent de se lancer
- Disque dur qui fonctionne à plein régime
- Messages publicitaires incessants



[AdwCleaner] Où le trouver ? [<https://goo.gl/0q4Fu1>]
[ClamWin Portable] Où le trouver ? [<http://goo.gl/qo3Ah5>]



DÉSINFECTER

Virus & malwares

Vous avez des problèmes avec votre disque dur ou vous soupçonnez celui-ci de faire planter Windows ? Avant de paniquer et de craindre pour une défaillance physique, voyons comment diagnostiquer et réparer d'éventuelles erreurs bénignes...

Il y a des signes qui ne trompent pas : ralentissements, publicités non sollicitées, faux messages d'alerte, crash à répétition ou tout ça à la fois ? Votre précieux PC est infecté. Car même avec un pare-feu et un antivirus correctement configurés, il existe toujours un risque d'infection : clé USB

corrompue, clics malencontreux, e-mail ou site contaminés, etc. Si votre PC montre des symptômes d'une infection, il va falloir réagir vite. Que votre Windows démarre ou non, il va falloir réparer les dégâts en faisant une sauvegarde de vos données, de vos mots de passe et tenter de désinfecter la machine.





INFOS

[**Spybot Search&Destroy**] Où le trouver ? [www.safer-networking.org]

[**AVG Rescue CD**] Où le trouver ? [<http://goo.gl/7edHJO>] Difficulté : 

LES DIFFÉRENTS TYPES DE MALWARES



➤ **Virus** : Le plus «connu», mais aussi un des moins répandus. Un virus est un malware qui se «greffe» sur un programme légitime pour faciliter sa propagation.



➤ **Ver** : Comme un virus sauf que celui-ci n'a pas besoin de programmes. Il utilise des failles de sécurité pour s'introduire sur un système et se répandre à d'autres.



➤ **Rogueware** : C'est un faux antivirus qui va afficher des messages d'alerte bidon pour vous soutirer de l'argent.



➤ **Trojan (cheval de Troie)** : C'est un malware qui va s'inviter sur une machine pour y lancer d'autres programmes malveillants ou laisser des failles de sécurité béantes



➤ **Ransomware** : Il s'agit d'un programme malveillant qui va interdire l'accès aux fichiers de l'utilisateur (la plupart du temps en la chiffrant). Pour récupérer ses fichiers, le possesseur devra payer le prix fort bien sûr...



➤ **Spyware** : Un logiciel d'espionnage qui peut ne pas être considéré comme un malware par votre antivirus.



➤ **Adware** : Celui-ci vous affichera de la publicité dans des fenêtres de Windows ou dans le navigateur. Comme le spyware, il faudra le plus souvent un programme dédié pour s'en débarrasser



➤ **Keylogger** : C'est un malware qui va enregistrer vos frappes au clavier pour vous espionner ou vous voler vos mots de passe.



➤ **Rootkit** : C'est un malware qui se dissimule au sein du système en utilisant des techniques complexes pour ensuite donner des droits d'accès à un pirate ou à un autre malware.



REVENIR À UN POINT DE RESTAURATION ? NON !

Revenir à un point de restauration peut sembler être une bonne idée pour revenir à une «époque» où le système n'était pas contaminé, mais cela peut ne pas fonctionner. Avec certains malwares, trop complexes et bien ancrés dans le système, la manœuvre ne fonctionnera tout simplement pas. Rien ne vous empêche d'essayer si les outils de décontamination ne fonctionnent pas, mais cela ne doit pas être l'étape numéro 1.



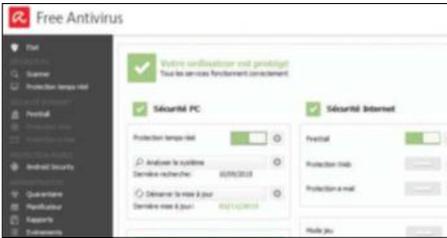
WINDOWS EST VIVANT !

PRATIQUE



Dans ce cas de figure, Windows est presque opérationnel. Il lance des programmes normalement et ne plante pas comme un piquet à la moindre occasion. Nous partons du principe que vous avez déjà un antivirus d'installé.

01 > VÉRIFIEZ L'INTÉGRITÉ DE VOTRE ANTIVIRUS



La première chose à faire est de regarder si votre antivirus est opérationnel, car une fois que le loup est dans la bergerie il va tenter de désactiver les mesures de protection. Faites donc très attention aux messages affichés par votre pare-feu. Tentez de mettre à jour votre antivirus. Si ce dernier répond correctement et qu'il accepte les mises à jour, faites une analyse complète.

02 > PRIVILÉGIEZ LA RÉPARATION

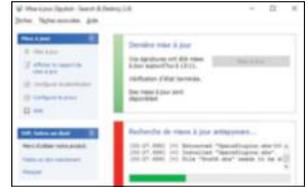
Un logiciel comme Avast par exemple, va vous proposer un scan au démarrage (sans charger Windows) à la fin de l'analyse complète sous Windows. Acceptez cette option si elle vous est demandée. Si l'antivirus découvre quelque chose, il faudra demander une réparation (**Heal**, **Repair** ou **Fix** suivant les programmes) ou une mise en quarantaine plutôt qu'un effacement afin d'éviter de «casser» votre Windows.



03 > QUATRE OUTILS COMPLÉMENTAIRES

Si l'antivirus ne détecte rien, c'est sans doute que votre problème est moins grave et que vous êtes victime d'un simple adware ou d'une application potentiellement indésirable (PUA ou PUP en anglais). Pour cela, nous vous proposons AdwCleaner qui lui aussi vous proposera un scan au démarrage. Le logiciel ZHPCleaner de Nicolas Coolman est aussi très performant. Il lutte contre les redirections d'URL, les barres d'outils,

les popups et autres extensions frauduleuses attachées à votre navigateur. Spybot et Malwarebytes Anti-Malware sont aussi très bons pour dénicher des petites saletés. Essayez les quatre !



04 > LA DERNIÈRE CHANCE

Si votre antivirus est défaillant (refus de mise à jour, impossibilité de le lancer, etc.), c'est qu'il a été atteint par l'infection. Il y a fort à parier que l'installation d'un autre antivirus ne fonctionnera pas. Vous pouvez tenter de faire un scan avec la version portable de ClamWin ne nécessitant pas d'installation. Au pire, téléchargez-le d'un autre PC et placez-le sur une clé USB que vous savez saine. Si rien de tout cela ne fonctionne, suivez notre seconde prise en main...



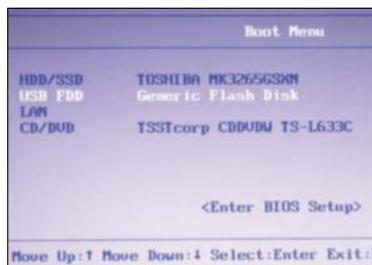
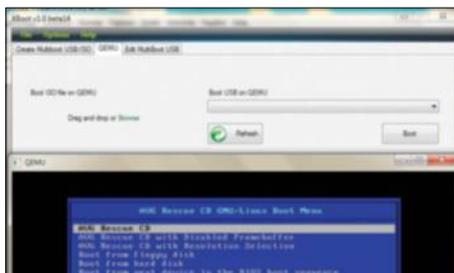


WINDOWS NE RÉPOND PLUS !

Dans le cas où Windows refuse de se lancer, plante complètement aléatoirement ou est tellement lent que vous ne pouvez rien faire, il va falloir se passer de lui pour une désinfection complète. Nous allons alors utiliser des Live CD pour récupérer les données et nettoyer le système.

01 > LES LIVE CD

Les Live CD fonctionnent tous de la même manière. Il faut télécharger une image de disque au format ISO puis la graver sur un CD ou un DVD en fonction de leur taille. Pour certains d'entre eux, il est même possible de les placer sur une clé USB. Avec le logiciel XBoot (*Pirate informatique n°21*), vous pouvez même vous faire une compilation de différents Live CD sur une seule et même clé USB. Veillez juste à ce que votre BIOS accepte le boot depuis un port USB.

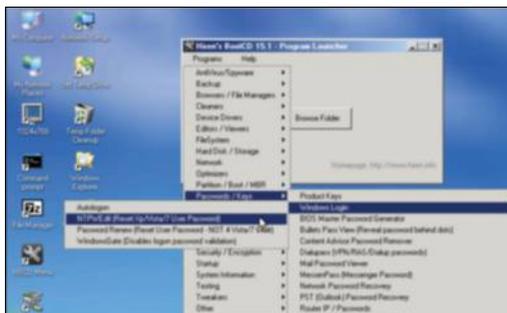


02 > COMMENT «BOOTER» DEPUIS LE LECTEUR OPTIQUE?

Si vous optez pour le CD/DVD, il faudra juste demander à votre PC de booter sur le lecteur optique. Il faudra faire **Suppr**, **F1**, **F2** ou **F8** (en fonction de votre modèle de carte mère) juste après avoir allumé le PC et entrer 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. Pour les BIOS UEFI, consultez notre encadré à ce sujet...

03 > UN VRAI SYSTÈME POUR SAUVEGARDER ET RÉPARER

Hiren's Boot CD fait office de couteau suisse dans cette catégorie (voir notre article complet sur ce LiveCD dans les pages suivantes). Il contient énormément de programmes permettant de restaurer un système ou de faire des tests. Mais la partie la plus sympa reste son mode MiniXP qui va imiter le fonctionnement d'un système Windows à minima. Vous aurez donc une interface graphique pour lancer tous les programmes contenus dans le CD. Ce mode est aussi idéal pour faire vos sauvegardes de fichiers.





PRATIQUE



```
File C:\Windows\System32\Scrsrv.exe is info
Press 1 to Fix automatically
2 Fix all automatically
3 Move to Chest
4 Move all to Chest
5 Delete
6 Delete all
7 Repair
8 Repair all
9 Ignore
0 Ignore all
Esc Exit :
1
File is in Windows folder, are you sure?
1-Yes, 2-Yes all, 3-No, Esc-Exit :
1
Moved to chest
```

04 > DEUX ANTIVIRUS DE LA DERNIÈRE CHANCE

AVG Rescue CD (*Pirate Informatique n°19*) est un autre Live CD qui propose un antivirus très pratique. Pour mettre à jour la base de données virale, nous vous conseillons de brancher le PC en Ethernet à votre box, car le Wi-Fi fonctionne rarement. Lancez ensuite l'analyse. F-Secure Rescue Disk remplit les mêmes fonctions, mais propose un peu moins d'options. Lorsque les virus seront découverts, n'oubliez pas de choisir systématiquement l'option la moins radicale: il vaut mieux tenter de guérir un fichier contaminé que de l'effacer...

03 > RELANCER WINDOWS

Lorsque la désinfection sera terminée, il faudra relancer Windows en croisant les doigts pour qu'il veuille bien se lancer. Si ce n'est pas le cas, les dégâts seront moindres si vous devez formater et réinstaller un système puisque vous aurez sauvegardé vos mots de passe et vos fichiers... Si vous avez un numéro de licence Windows, mais pas le DVD d'installation, rien ne vous empêche de télécharger un Windows sur Internet. Le téléchargement est légal, si vous ne changez pas de PC. Nous verrons comment réinstaller Windows un peu plus loin dans ce magazine...



BIOS UEFI ?

Certains fabricants de cartes mères intègrent depuis quelques années un BIOS sécurisé et un peu pénible appelé UEFI. Ce BIOS spécial est un peu difficile à prendre en main et vous donnera du fil à retordre si vous souhaitez «booter» depuis un CD, un DVD ou une clé USB. Pour en savoir plus et apprendre comment s'en sortir avec ces nouveaux BIOS, voici un article très intéressant : <http://goo.gl/KSDTS5>





INFOS [Hiren's Boot CD]

Où le trouver ? [www.hirensbootcd.org]

Difficulté : ☠☠☠

HIREN'S BOOT CD : LE SAUVEUR

Hiren's Boot est un système alternatif sous forme de Live CD. Sans installation, vous avez dans les mains un remplaçant temporaire de Windows permettant de faire tout ce que vous voulez : désinfection, tests, sauvegarde, récupération de mots de passe, copie de partition, réparation de fichiers. Tout le nécessaire et même le superflu !



VOS SYMPTÔMES

- Votre antivirus n'arrive pas à se débarrasser d'un malware
- Windows refuse de démarrer et vous devez sauvegarder des données (mot de passe, fichiers, etc.)
- Vous devez accomplir une tâche quelconque sur votre PC avec un Windows qui ne répond plus.



Hiren's Boot CD est une galette prête à graver rassemblant de nombreux outils dont la plupart sont spécialement conçus pour réparer un système en panne suite à un problème logiciel, une infection ou une défaillance de votre matériel. Ce sont près de 320 utilitaires classés en 22 catégories et même si parfois les outils

proposent un peu les mêmes fonctionnalités, vous aurez l'opportunité de choisir. Notons aussi que certains de ces programmes sont dédiés à d'anciennes versions de Windows, mais l'avantage c'est qu'avec ce CD vous pourrez dépanner n'importe quel PC, de Windows 95 à 10. C'est la trousse à outils à emporter partout !



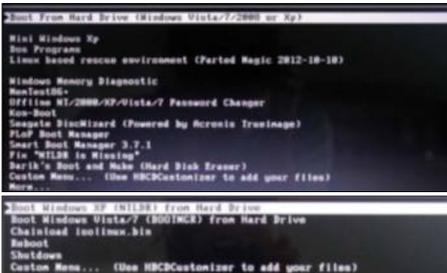
HIREN'S BOOT CD EN PRATIQUE

PRATIQUE



01 > LE MENU DE BASE

Pour placer Hiren's Boot sur un CD ou une clé USB et savoir comment «booter» dessus, nous vous invitons à relire les points 1 et 2 du précédent article. Si la méthode par clé USB vous pose problème, vous pouvez aussi vous reporter à ce tuto officiel : www.hirensbootcd.org/usb-booting. Si tout se passe bien, l'écran ci-dessous devrait s'afficher. La première option permet de revenir à votre système d'origine, la seconde permet de lancer le mode Mini XP. Viennent ensuite les programmes sous DOS et divers outils qui seront familiers aux lecteurs les plus assidus.



02 > LES LOGICIELS DOS

Les logiciels sous DOS sont classés en plusieurs catégories pour faciliter la recherche. Un problème de secteur défectueux sur votre disque dur ? Allez dans **Hard Disk Tools** et choisissez **DReitalize**. Bien sûr, tous ces programmes DOS sont efficaces, mais un peu difficiles à appréhender pour ceux qui sont nés avec une souris dans la main. Heureusement, nous allons pouvoir basculer dans une interface graphique en choisissant le mode Mini XP dans le menu.



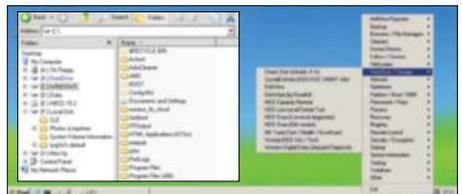
03 > L'INTERFACE GRAPHIQUE

Une fois démarré, il faudra effectuer quelques réglages pour disposer d'un vrai petit Windows de substitution. Commençons par régler la langue du clavier en cliquant dans **EN** en bas à droite puis en choisissant **French**. On peut aussi ajuster la résolution pour éviter de se faire mal aux yeux en cliquant dans l'icône correspondant à la résolution native (ici **1024x768**). Cliquez ensuite dans **Install all hardware** pour installer les pilotes nécessaires puis paramétrez le Wi-Fi en allant dans **Wireless Setup**. Voilà, votre Windows de secours est prêt !



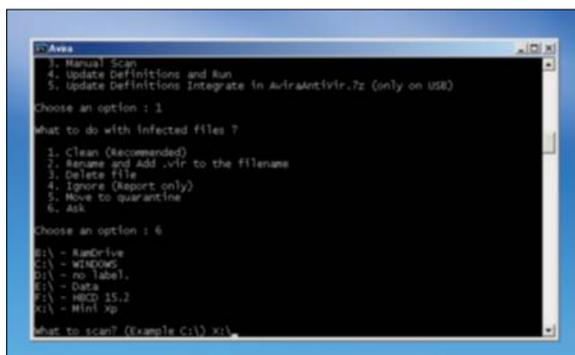
04 > LE MENU HBCD

Vous pouvez utiliser l'explorateur de fichiers pour accéder à toutes les partitions du PC. Libre à vous de brancher une clé USB ou un disque dur externe pour récupérer les fichiers que vous devez récupérer avec un simple copier-coller. Pour une sauvegarde de plus grande ampleur, il existe des outils plus efficaces dans la multitude de logiciels proposés. Faites un clic en bas à droite dans l'icône grise ou double cliquez dans **HBCD Menu**. Faites votre choix parmi les 22 catégories et les quelque 320 programmes mis à votre disposition.





QUELQUES EXEMPLES DE LOGICIELS...

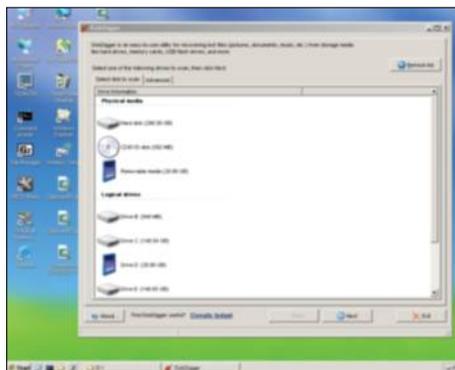


ANTIVIRUS

Dans la partie *Antivirus*, vous retrouverez les classiques Avira et ClamWin ainsi que d'autres anti-malware. N'hésitez pas à en essayer plusieurs en cas d'infection et n'oubliez pas de mettre à jour la base de signatures virales.

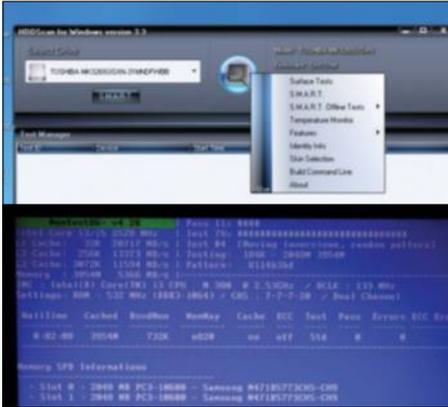
RECOVERY

Dans la partie *Recovery*, vous trouverez plusieurs logiciels pour récupérer des données corrompues ou effacées comme Recuva, DiskDigger ou Data Rescue. Vous avez carrément effacé une partition ? Essayez PartitionRecovery !



SYSTEM INFORMATION

Dans *System Information*, vous avez à disposition une pléthore de logiciels pour en savoir plus sur votre système comme CPU-Z, Astra ou SysCheck. PC Wizard permet aussi de récupérer des informations détaillées sur votre matériel.



TESTING

Comme son nom l'indique, *Testing* regroupe des utilitaires permettant de tester votre disque dur comme **HDDScan** et **Disk Speed** ou d'autres types de périphérique : moniteur, clé USB, mémoire vive

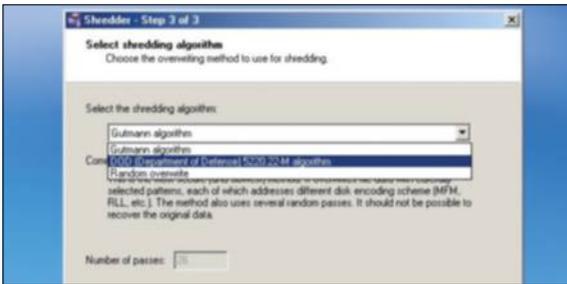
SECURITY / ENCRYPTION BROWSER / FILE MANAGER

Même si ces logiciels sont un peu superflus, vous trouverez dans *Security / Encryption* des classiques du chiffrement comme **TrueCrypt** ou **Free OTFE**. Dans *Browser / File Manager*, vous trouverez aussi **Tor**, **Total Commander** et **7-Zip**.



CLEANER

Cleaner contient tout ce qui vous aidera à faire le ménage comme le très connu **CCleaner**, **PC Decrapifier**, **MyUninstaller**, etc. **Data Shredder** vous permettra d'effacer complètement un disque ou une partition en utilisant diverses méthodes de recouvrement.



BACKUP

Backup est sans doute une des catégories proposant le plus de choix. Copie de fichier, sauvegarde de partition ou du registre, création d'images et tout ce qu'il faut pour cloner un disque : **CloneDisk** ou **XXClone**.





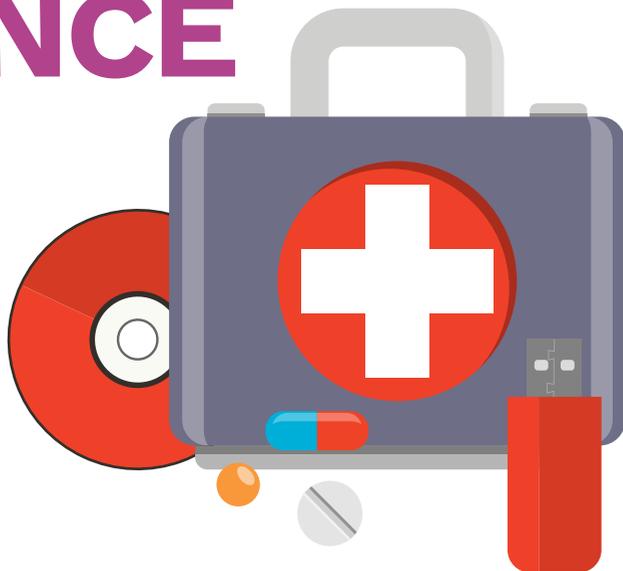
INFOS [AVG Rescue CD]

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

Difficulté : 

LA DÉSINFECTION DE LA DERNIÈRE CHANCE

Imaginons que votre PC soit tellement infecté que votre antivirus ne puisse rien faire. Vous avez essayé Hiren's Boot CD (voir page 62) mais cela n'a rien donné ? Avant de formater ou de réinstaller un nouveau système, essayons de corriger le problème avec le disque «bootable» AVG Rescue CD.



VOS SYMPTÔMES

- Votre antivirus n'arrive pas à se débarrasser d'un malware et Windows refuse de démarrer
- Hiren's Boot CD n'a rien pu faire pour vous...

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 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...



DÉSINFECTER

Désinfection sans Windows

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).

02 > LE «BOOT»

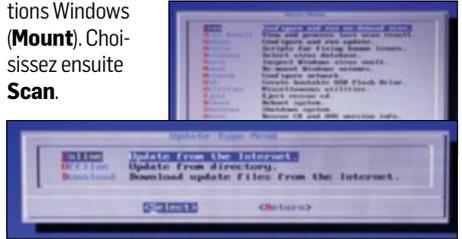
Une fois gravé, il va falloir demander au PC «malade» de démarrer sur le CD. Faites **Suppr**, **F1**, **F2** ou **F8** (en fonction de votre modèle de carte mère) juste après avoir allumé le PC et entrez dans le BIOS (**Setup**). Trouvez l'option **Boot Sequence** (qui peut aussi être sélectionnable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



BIOS UEFI, il faudra gruger. Consulter notre encadré dans l'article sur Hiren's Boot CD.

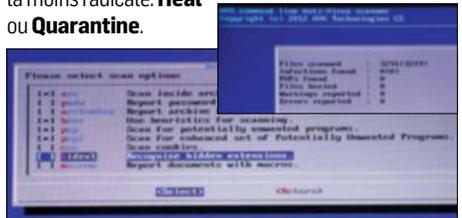
03 > LE LIVECD EN ACTION

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'options à votre disposition: scan des archives, des cookies, méthode heuristique, etc. À vous de faire vos choix avec la barre d'espace. Si vous ne connaissez pas l'origine du problème, optez pour une recherche en profondeur en sélectionnant toutes les options possibles dans **Scan Options**. 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**. Lorsque le logiciel trouvera des virus, tentez toujours la solution la moins radicale: **Heal** ou **Quarantine**.





COMMENT ANALYSER VOS FICHIERS LOUCHES



// AVEC MALWR

Le service Malwr analyse en profondeur les fichiers que vous lui envoyez. Si le spécimen soumis a déjà été analysé, vous pourrez avoir accès au rapport sans attendre, mais la plupart du temps vous n'aurez à patienter que quelques minutes. En effet, Malwr utilise une sandbox à distance pour installer ou ouvrir

les malwares potentiels. Vous aurez alors accès à différents journaux: type et emplacement des fichiers installés, impact sur la base de registre, connexion à telle ou telle IP, etc. Dans la catégorie **Signatures**, vous verrez en orange les comportements suspects et en rouge ceux qui sont clairement abusifs.

 <https://malwr.com>

COMMENT PROTÉGER VOTRE SYSTÈME D'UNE INFECTION USB

// AVEC AUTORUN ANTIVIRUS PRO

Les virus dits «autorun» résident sur les clés USB



ou les disques durs externes. Dès que vous les connectez à votre machine, ils entrent en action. AutoRun Antivirus Pro permet de s'en protéger. Choisissez le disque dur ou la partition à vacciner puis cliquez sur **Vaccine** pour protéger votre système. Il est recommandé de le faire même pour vos appareils USB. Cochez la case **AutoVaccine new plugged devices at logon** pour vous protéger des appareils qui seraient branchés en votre absence.

 <http://goo.gl/Djr9h>

COMMENT PLACER UN ANTIVIRUS SUR UNE CLÉ USB

// AVEC MICROSOFT STANDALONE SYSTEM SWEEPER

Il est bien pratique d'avoir un antivirus sur sa clé USB pour analyser une machine qui n'a pas de connexion Internet ou pour booter dessus en cas de problème de lancement avec Windows. Microsoft Standalone System Sweeper est un logiciel qui permet simplement de se confectionner une clé USB bootable avec un antivirus fonctionnant de manière totalement autonome. Il vous faudra un périphérique de stockage USB d'au moins 256 Mo (une vieille clé fera donc l'affaire). Veillez à mettre à jour la base de données virale sur un PC avec Internet! Si votre carte mère n'est pas compatible avec le "boot USB", vous pouvez très bien utiliser un CD.



 <http://goo.gl/hbmc9>



COMMENT SCANNER VOTRE SYSTÈME 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



COMMENT FAIRE LE MÉNAGE DANS LES SERVICES WINDOWS



// AVEC WINDOWS PROCESS SECURITY

Même si vous n'avez aucun programme d'ouvert, il existe des logiciels exécutés en arrière-plan qui sont présents pour effectuer des tâches au sein du système d'exploitation : ce sont les «Windows Services». Le problème, c'est que certains malwares en profitent pour se glisser dans la bergerie et commettre des méfaits sans éveiller les soupçons de votre antivirus. Avec Windows Process Security, vérifiez l'intégrité de vos processus et services en cours. Dès qu'un problème est signalé, il sera possible de l'arrêter et de le supprimer

après un redémarrage en mode sans échec (le seul mode qui ne charge pas l'intégralité des services au démarrage). Pas de problème, Process Security s'occupe de tout à votre place...

  <http://goo.gl/Y2hJ9>

COMMENT REPÉRER VOS VULNÉRABILITÉS

// AVEC MICROSOFT BASELINE SECURITY ANALYSER



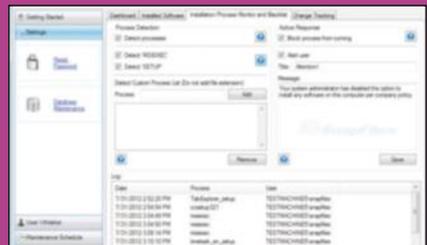
Microsoft Baseline Security Analyser (MBSA) est un programme sous Windows permettant de récupérer depuis les serveurs Microsoft les dernières informations publiées sur les failles et patches de sécurité. Il teste tous les points du système susceptibles de présenter une faille de sécurité (comptes actifs,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

  <http://goo.gl/UBHss>

COMMENT BLOQUER LES INSTALLATIONS

// AVEC INSTALLGUARD

Vous avez des enfants, amis ou colocataires qui utilisent parfois votre PC? Évitez les problèmes et utilisez InstallGuard! Ce logiciel permet de bloquer toute installation de programmes. Il est possible de dresser une liste blanche de logiciels autorisés, mais aussi de faire une capture de votre système pour être sûr qu'aucune modification n'a été apportée à vos logiciels déjà présents. Pour passer outre, il faudra le mot de passe ! Vous ne retrouverez donc plus de «poubellewares» ou de virus à votre retour de week-end ! Attention, le programme semble connaître quelques difficultés avec certaines versions de Windows 10.



  <http://goo.gl/nC4x7Q>



INFOS [Module de sauvegarde de Windows]

Où le trouver ? [www.microsoft.com]

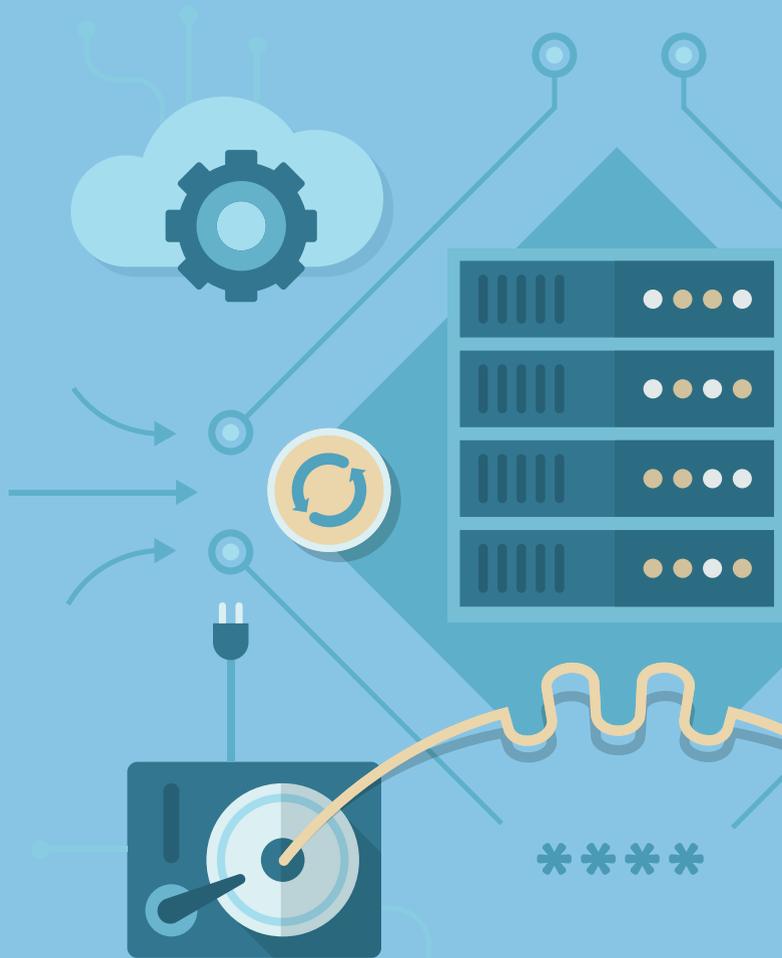
Difficulté : 

SAUVEGARDER VOTRE SYSTÈME ET VOS DONNÉES



VOS SYMPTÔMES

- Votre disque dur principal fait de drôles de bruits
- Windows commence à défaillir
- Vous devez vite sauvegarder ce qui peut l'être





Vous n'êtes pas à l'abri d'une défaillance grave du système et dans ces cas-là, c'est toute votre vie numérique qui peut se trouver menacée. Pour récupérer vos données en cas de pépin, ou redémarrer votre ordinateur s'il est bloqué, planifiez des sauvegardes régulières.



la suite d'une installation malheureuse, d'une erreur de manipulation ou d'un problème matériel, vous venez de perdre de précieux fichiers : photos, vidéos de vacances, documents officiels et encore pleins d'autres éléments irremplaçables ou difficilement substituables. Si vous avez pris la précaution de faire une sauvegarde, pas de gros soucis... Mais encore faut-il y avoir pensé avant que l'incident ne survienne ! Mais, il est tout de même possible de sauvegarder même lorsque les « symptômes » ont déjà commencé. Si vous trouvez que votre disque dur fait des bruits inhabituels ou que votre Windows vous affiche des messages bizarres, il est temps de faire une sauvegarde... et vite ! Windows offre pour cela un module dédié, facile à mettre en œuvre. Sauvegarder ses fichiers les plus importants ne prend pas énormément de place, et de toute façon les supports externes de grande capacité sont de moins en moins chers. Non seulement vous pouvez mettre en lieu sûr vos documents, mais vous pouvez aussi faire une image de votre système pour pouvoir redémarrer Windows en cas de plantage sérieux.

AVEC WINDOWS 8 ET 10



Les captures qui illustrent notre article ont été réalisées avec la version 7 de Windows, mais Windows 8 et 10 permettent de faire exactement la même chose. Il suffit d'aller dans le **Panneau de configuration**, de trouver l'application **Historique des fichiers** et de l'activer (après avoir branché un périphérique de stockage externe). Comme pour Windows 7, l'opération va sauvegarder par défaut vos bibliothèques, vos contacts, vos favoris, etc. Il est bien sûr possible de choisir soi-même ces éléments, d'en exclure et de planifier les sauvegardes dans les **Paramètres avancés**.



PRATIQUE



CONFIGURER LA SAUVEGARDE

01 > OUVRIR LE PANNEAU DE CONFIGURATION



La première étape consiste à ouvrir le **Panneau de configuration** et à cliquer sur **Sauvegarder**

l'ordinateur dans la partie **Système et sécurité**. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Configurer la sauvegarde** (attention, il faut que vous soyez l'administrateur du PC). On vous demandera alors de choisir l'emplacement de votre sauvegarde.

02 > INDIQUER L'EMPLACEMENT

Le mieux est de réaliser la sauvegarde sur un disque dur externe ou une clé USB, qui sera tout le temps branché à votre PC pour que les prochaines sauvegardes puissent s'effectuer automatiquement en fonction de votre planning. Notez qu'il est possible de faire une sauvegarde à travers le réseau si vous êtes connecté à un réseau local.



03 > CHOISIR LES ÉLÉMENTS

On vous demandera alors ce que vous désirez sauvegarder. Vous pouvez laisser Windows décider pour vous (le système sauvegardera vos bibliothèques, vos favoris, les documents du bureau, etc.), mais nous vous conseillons de faire les choix à la main pour éviter les oublis : faites **Me laisser choisir** puis **Suivant**.



04 > VÉRIFIER LA SÉLECTION

Dans notre exemple, nous avons choisi de sauvegarder les **Bibliothèques** de Windows (**Images, Documents, Musique** et **Vidéos**) pour

tous les utilisateurs du PC. Mais rien ne vous empêche de fureter dans vos disques durs à la recherche d'autres dossiers à sauvegarder, il suffit de cocher les cases.



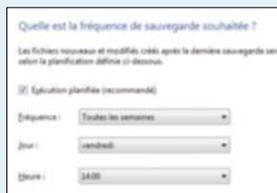
05 > SAUVEGARDER LE SYSTÈME

Notez que c'est à ce moment que vous pouvez choisir d'inclure une image système, en plus de vos documents et données personnelles. Cochez pour cela la case **Inclure une image système...** (notez que cette option n'est fonctionnelle que si votre support de sauvegarde est formaté en NTFS, et non en FAT).



06 > PLANIFIER ET LANCER

Faites **Suivant** pour accéder à **Modifier la planification**. Vous pouvez choisir la fréquence des sauvegardes, le jour de la semaine et même l'heure. Faites **Enregistrer les paramètres et exécuter la sauvegarde** pour lancer la première sauvegarde. À titre d'exemple, une sauvegarde de 40 Go demande environ une heure.





RESTAURER UNE SAUVEGARDE

PRATIQUE



01 > OUVRIR LE PANNEAU DE CONFIGURATION

Après un problème de matériel ou une réinstallation (voir page 88), vous désirez restaurer des fichiers que vous avez placés en lieu sûr? Ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur **Sauvegarder l'ordinateur** dans la partie **Système et sécurité**. Cette fois, dirigez-vous vers la seconde partie et cliquez sur **Restaurer mes fichiers**.



02 > CHOISIR LA SAUVEGARDE

Si vous avez plusieurs sauvegardes, faites **Rechercher** pour trouver la dernière en date. Dans **Dossier**, sélectionnez le dossier de sauvegarde et faites **Suivant**. Dans la fenêtre suivante, il est possible de sélectionner l'emplacement de restauration des fichiers. Vous pouvez choisir l'emplacement d'origine des données.



03 > LANCER LA RESTAURATION

Faites **Restaurer**. Si des fichiers déjà présents sur le disque portent le même nom qu'un fichier de la sauvegarde, Windows vous demandera si vous souhaitez écraser le plus vieux ou si vous voulez le dupliquer. À la fin du processus, vous aurez retrouvé vos précieux fichiers, à l'emplacement demandé.



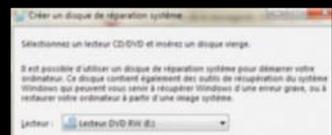
04 > RESTAURER LE SYSTÈME

Pour restaurer le système à un état antérieur, il faut choisir **Restaurer les paramètres système...** à l'étape1. Vous devez ensuite choisir une image système depuis Windows ou depuis votre périphérique. Le principe est le même que pour les points de restauration (voir page36).



EN CAS DE BLOCAGE

Si Windows ne veut même plus démarrer, impossible d'aller dans le **Panneau de configuration** pour récupérer une sauvegarde ! Dans ce cas, il faut lancer le système à partir du DVD d'installation de Windows, qui vous permettra ensuite de restaurer système et données. Si vous ne possédez pas ou plus ce DVD, créez dès à présent un disque de secours en faisant **Créer un disque de réparation système** depuis la fenêtre de configuration des sauvegardes (voir page 38).



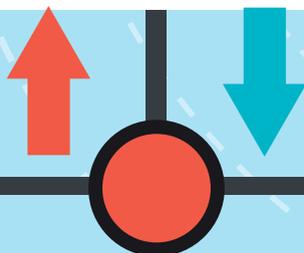
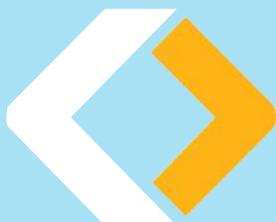
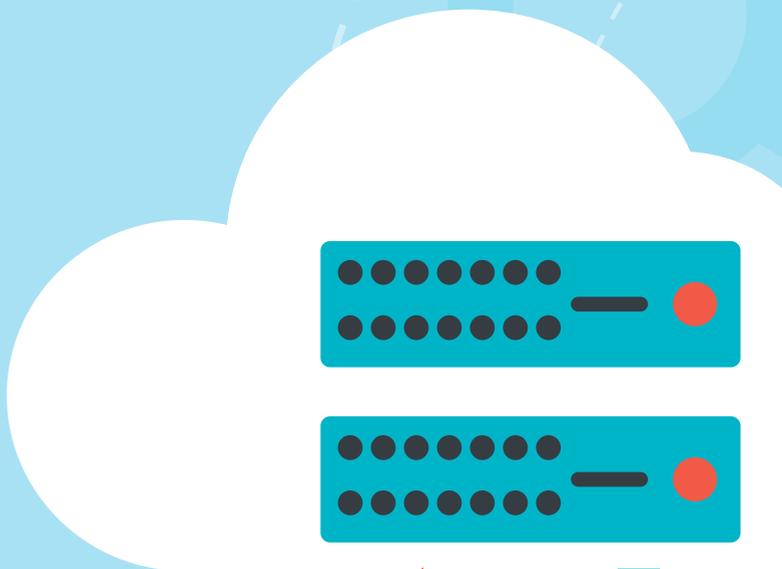


UNE SAUVEGARDE SANS PASSER PAR WINDOWS



VOS SYMPTÔMES

- Votre disque dur principal fait de drôles de bruits
- Windows commence à défaillir
- Vous devez vite sauvegarder ce qui peut l'être





Vous avez une dent contre Windows et vous préférez passer par un logiciel tiers pour vos sauvegardes ? Nous vous proposons souvent des solutions alternatives, mais notre nouveau chouchou s'appelle EaseUS Todo Backup...

EaseUS Todo Backup propose encore plus de fonctionnalités que lorsque nous en avons parlé il y a 2 ans. Même dans sa version Free, les options sont légions : sauvegarde d'un disque ou d'une partition, d'un groupe de dossiers, du système, planification, sauvegarde sur le réseau, sur un NAS ou un cloud (Google Drive, OneDrive ou Dropbox) et clonage complet de vos disques (à l'instar de XXClone, voir page 75). Le logiciel permet aussi de créer un disque bootable pour restaurer les données préalablement sauvegardées. Si vous désirez stocker sur des CD ou des DVD, Todo Backup va fractionner votre sauvegarde en paquets de 650 Mo, 700 Mo ou 4,7 Go.

POUR LES PLUS EXIGEANTS

Mais ce n'est pas tout. Todo Backup peut aussi effacer de manière sécurisée une partition, créer un disque d'urgence en cas de crash (Linux ou WinPE) et vérifier l'intégrité des différentes images de disque que vous aurez créées. Le logiciel serait parfait, s'il n'y avait pas deux tout petits points négatifs. Todo Backup stocke ses sauvegardes au format .pbd et pour explorer l'intérieur de ces fichiers (avec l'explorateur Windows), il faut absolument que le logiciel soit installé sur le PC hôte. Enfin, la clé AES ne chiffre que le fichier .pbd global sans chiffrer, fichier par fichier. Rien de très grave, il faudra juste s'assurer que son mot de passe est suffisamment solide...





PRATIQUE



LES FONCTIONNALITÉS DE TODO BACKUP

01 > PREMIER CONTACT

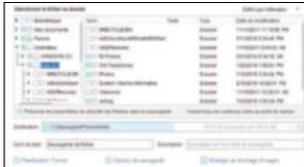
La fenêtre principale affiche tout de suite les principales fonctionnalités: Sauvegarde d'un disque, de fichiers ou du système (avec Windows) et sauvegarde intelligente (Todo se chargera de sauvegarder l'essentiel). On



trouve aussi le clonage sur la droite ainsi que divers outils (effacement, disque d'urgence, etc.)

02 > LE CHOIX DES ÉLÉMENTS

Comme pour la sauvegarde avec le module de Windows, nous allons faire une sauvegarde en choisissant nous-mêmes les éléments. Faites **Sauvegarde de fichier** et dans la fenêtre suivante, cochez les



dossiers que vous voulez intégrer à votre backup. N'oubliez pas la destination : disque dur, NAS, FTP, cloud, emplacement réseau, etc.

03 > LE PLANIFICATEUR

Pour cette fonctionnalité comme pour les autres, vous aurez à disposition un planificateur et diverses options. Dans **Plan de sauvegarde**, vous pourrez donc gérer les intervalles de sauvegarde, la méthode (complète, incrémentielle ou différentielle). Si votre PC est éteint ou en veille prolongée, vous pouvez aussi spécifier le mot de passe de Windows.



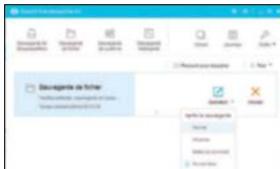
04 > DES OPTIONS TRÈS COMPLÈTES

Dans **Option de sauvegarde**, vous pourrez gérer la compression, le fractionnement (si vous voulez stocker sur DVD par exemple), le chiffrement et la performance. Cette dernière option est pratique, si vous devez travailler en même temps que votre sauvegarde est en cours. Si vous avez planifié votre backup à une heure de repos, n'hésitez pas à mettre une priorité haute.



05 > VOTRE SAUVEGARDE

Après avoir tout paramétré, il suffit de cliquer sur **Procéder**. Durant la sauvegarde, il est possible de demander au logiciel de réaliser une tâche lorsque le processus sera terminé : hiberner, fermer ou mise en veille. C'est sur cette même fenêtre que l'icône de restauration apparaîtra lorsque la sauvegarde sera terminée.



LA GUERRE DES CLONES ?

Todo Backup propose aussi un module pour cloner complètement votre disque dur (système compris) pour déployer immédiatement votre environnement de travail sur un nouveau PC ou sur votre ancien matériel réparé. Pour ce faire, nous avons choisi XXClone, plus complet à nos yeux.



CLONER VOTRE DISQUE DUR !



S'il y a bien une chose qui fait encore plus peur qu'une petite amie qui fouille dans votre historique, c'est bien la perte de toutes vos données. Bien sûr, vous êtes prudent et vous sauvegardez vos fichiers régulièrement, mais pourquoi perdre du temps à réinstaller un système en cas de crash ? Avec XXClone, vous pouvez carrément «cloner» l'intégralité de votre disque dur...



VOS PROBLÈMES

- Vous optimisez la récupération de votre système
- Vous voulez une sauvegarde intégrale (fichier + OS) pour ne rien oublier



INFOS [XXClone]

Où le trouver ? [www.xxclone.com/idwnload.htm]

Difficulté :

Le problème avec les solutions de sauvegarde, c'est qu'en cas de crash de votre OS, il faudra tout de même réinstaller Windows et tous vos logiciels. Pour gagner du temps, XXClone propose de faire une copie intégrale de votre disque dur avec les fichiers systèmes et ceux de Windows. Le logiciel peut ensuite rendre bootable cette partition de sauvegarde et lui attribuer les mêmes empreintes d'identification que votre partition d'origine. En cas de problème, il faudra brancher votre nouveau disque (si votre sauvegarde réside dans un disque dur externe, il faudra booter en USB) ou démarrer sur la nouvelle partition depuis le BIOS.



UTILISATION DE XXCLONE

PRATIQUE



02 > LES OPTIONS

Faites ensuite un tour dans l'onglet **Advanced Settings**. Ici, il est possible d'écrire un journal ou un fichier debug pour en savoir plus sur les problèmes rencontrés pendant le processus. Notez que le **HyperSync Algorithm** permettant « d'oublier » volontairement des sous-dossiers ne fonctionne que pour la version payante. Rien ne vous empêche d'essayer pendant 30 jours cette version complète d'autant que cette option permet de réduire le temps d'attente par 5. Sachez aussi qu'en cliquant sur l'icône **diskmgmt**, vous aurez accès à l'utilitaire de gestion des disques de Windows.

01 > LE MODE OPÉRATOIRE

Après avoir téléchargé, décompacté et installé XXClone, lancez le programme. Sélectionnez le volume à sauvegarder dans **Source Volume** puis le disque où sera stockée votre sauvegarde dans **Target Volume**. Attention, il faudra qu'il y ait assez de place dans ce dernier et qu'une partition entière soit dédiée à la sauvegarde. Dans l'onglet **Operation Mode**, choisissez la première option.





03 > LANCEMENT DE LA SAUVEGARDE

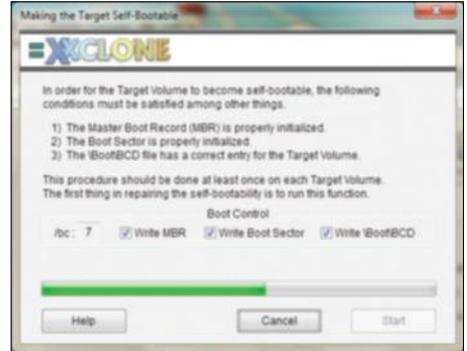


Avant de cliquer sur **Start** pour commencer le clonage, prenez bien note que toutes les données présentes sur la partition de sauvegarde (**Target**) seront effacées. Il faudra un disque dur vierge ou une partition que vous aurez créée. Pour cela, vous pouvez utiliser **diskmgmt** ou **MiniTool Partition Wizard**. Faites attention à ce que vous faites ! Lorsque vous aurez fini vos réglages, faites **Start** et attendez la fin du processus (ou cochez **Shutdown the computer after the operation is complete** pour fermer le PC à la fin).

04 > LES OPTIONS COMPLÉMENTAIRES

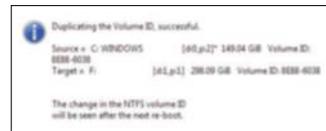
Une fois que votre sauvegarde est faite, vous pouvez ajouter des options dans **Cool Tools**. D'ici, vous pourrez créer un point de sauvegarde de votre système actuel pour pouvoir récupérer une configuration stable en cas de problème avec XXClone. Dans **Schedule Task**, vous pourrez faire en sorte d'automatiser certaines tâches avec XXClone depuis le planificateur de Windows. C'est une bonne

idée, mais on aurait aimé un planificateur intégré au logiciel. **Make Batch File** permet de sauvegarder vos réglages dans un fichier pour les utiliser ultérieurement ou sur un autre ordinateur.



05 > UNE SAUVEGARDE «BOOTABLE»

Duplicate Volume ID permet de copier l'identification ou l'empreinte du disque dur à cloner, sur le disque dur qui contiendra la sauvegarde.



C'est une étape obligatoire, si vous voulez booter

directement sur votre disque dur ou partition de sauvegarde. Avant cela, **Add Test Boot** permet de savoir si le disque ou la partition est « bootable ». Enfin, **Make Bootable** est l'option à activer pour que votre sauvegarde puisse remplacer votre système au démarrage de Windows. Cliquez sur cette option, cochez les trois cases et faites **Start**. Vous avez maintenant un clone de votre système sous le coude en cas de coup dur !

VERSION FREWARE, HOME OU PRO ?

La version freeware de XXClone fonctionne très bien, mais la version payante (Home) propose des options étendues comme la sauvegarde incrémentielle ou la compression des données. La version Pro ne concerne que les entreprises. Passé le délai de 30 jours, il faudra mettre la main à la poche (40 \$ soit environ 36 €).

CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX LES PIRATES CRYPTENT, NOS LECTEURS DÉCRYPTENT!

WI-FI,
ANONYME,
MOBILES,
HACKING,
ENCODAGE,
ANTIVOL,
CRYPTAGE,
MOTS
DE PASSE,
SURVEILLANCE

+ EN CADEAU : 2 magazines complets offerts SUR LE CD

LES CAHIERS DU HACKER

PIRATE

[INFORMATIQUE] // 28

Le GUIDE 2016

HACKING

de A à Z

[100% TUTOS & ASTUCES]

100% PIRATAGE avec CD GRATUIT » BEST-OF LOGICIELS

Skype chiffré
Windows crack
Hacke
Mots de pa
Smartph
Overclo
Kali L
Diss

COMPARATIF
MEILLES SOLUTIONS
POUR UN BON BACKUP ?

PROTECTION
VOTRE CAMÉRA VOUS
ESPIONNE-T-ELLE
EN SECRET ?

ANTI-NSA
LES LOGICIELS QUI
RÉSISTENT VRAIMENT
AUX SURVEILLANCES

PC INFEC
LES MESUR
D'URGENCE
LE RESSUS

HACKING ANONYMAT

PROTECTION MULTIMÉDIA

BEST OF LOGICIELS & SERVICES 100% GRATUITS

LA TROUSSE À OUTILS DU HACKER

N°28

GRATUIT # POUR WINDOWS

+ CD GRATUIT PACK 100% PIRATE

LES CLÉS USB PIRATE INFORMATIQUE SONT ARRIVÉES !

ÉDITION ET NOMBRE LIMITÉS

Comment obtenir votre clé ?

Il suffit de se connecter sur notre site de commande, de créer un compte et de payer par carte bancaire ou Paypal. En ce qui concerne les livraisons, les frais sont de 3,80 € quel que soit le pays.

<http://pirate-informatique.com>



RAPPEL

La Clé Pirate Informatique Édition limitée

Il s'agit de clés de 8 Go avec une partition protégée contenant 34 magazines (760 Mo au total) ! Retrouvez au format PDF tous les numéros de *Pirate Informatique* du numéro 1 au numéro 27 et les *Dossiers du Pirate* du numéro 1 au numéro 6. Certains sont aujourd'hui quasi introuvables. La bible du hacking et du piratage, plus de 1500 pages d'astuces, de dossiers et de tutoriels pour seulement 15 euros (+frais de port). Les CD vendus avec *Pirate Informatique* ne sont pas intégrés aux données de la clé.

NOUVEAU !

**INSCRIVEZ-VOUS
GRATUITEMENT !**

Le mailing-list officielle de *Pirate Informatique* et des *Dossiers du Pirate*

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, nos magazines respectent la loi, traitent 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 nos magazines 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* et des *Dossiers du Pirate* 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* ou *Les Dossiers du Pirate* ?

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 pour *Pirate Informatique* ou L14376 pour *Les Dossiers du Pirate*.

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.



**INFOS** [recALL]

Où le trouver ?

[<http://keit.co/p/recall>]

Difficulté :

**SAUVEGARDE**

Mots de passe

RÉCUPÉRER VOS MOTS DE PASSE



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 passées au crible : Windows, Office, antivirus,

client mail, tous les 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...

Voici un petit logiciel à la fois très pratique et diabolique. recALL permet de récupérer toute sorte 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...

LE CONCURRENT > LAZAGNE

Dans le même genre que recALL, ce programme en ligne de commande va pomper les sésames contenus dans vos navigateurs et plusieurs autres logiciels. Il est légèrement moins complet que recALL, mais est beaucoup plus discret et rapide. Téléchargez la version Windows.zip, décompactez le fichier et maintenez la touche **Maj** du clavier, faites un clic droit dans le dossier **Windows** puis cliquez sur **Ouvrir une fenêtre de commande ici**. Tapez ensuite **lazagne.exe all**. Magique!

Lien: <https://goo.gl/nP6CA8>

VOS PROBLÈMES

- Vous avez tout sauvegardé sauf vos mots de passe
- Vous voulez transférer vos mots de passe sur votre nouveau PC





INFOS [recALL]

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

Difficulté :

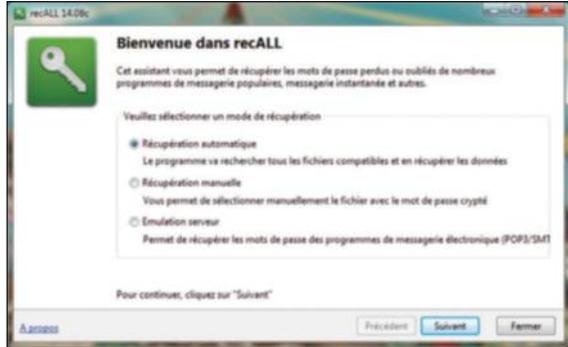
PRATIQUE



RECALL EN 4 ÉTAPES

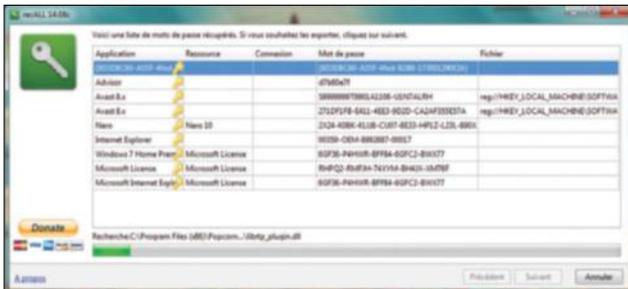
01 > LES TROIS OPTIONS

En suivant notre lien, vous verrez que la page principale est en polonais. Il est cependant possible de traduire la page en français (en haut à droite). Cliquez 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 plusieurs 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.



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

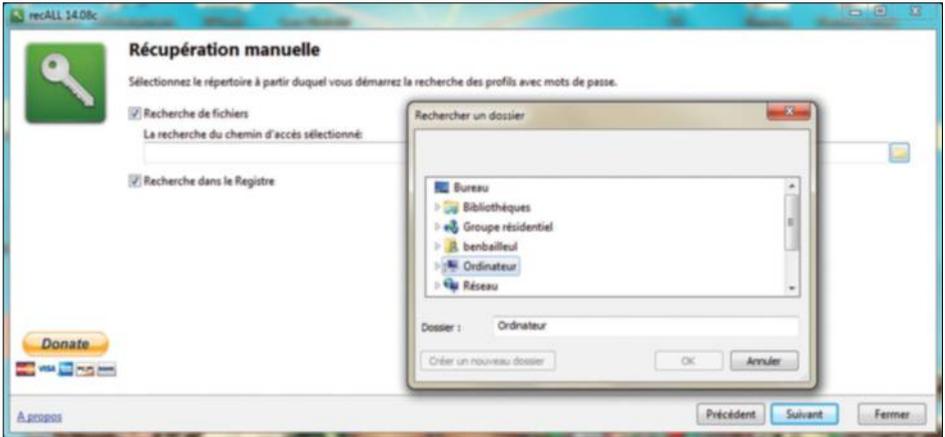


de licence. Pratique, si vous désirez formater ou migrer sur un autre ordinateur. En faisant **Suivant**, vous pourrez sauvegarder les résultats aux formats CSV, HTML, TXT, ZIP ou KeePass. Si un sésame est sous forme de hash, le logiciel vous dirigera vers une page spéciale.



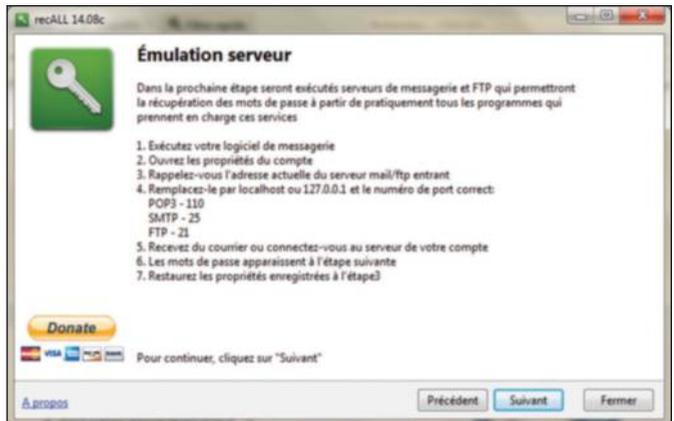
03 > LA RÉCUPÉRATION MANUELLE

La **Récupération manuelle** est plus précise et moins laborieuse, mais il faudra que vous sachiez où trouver. Cliquez 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.



04 > ÉMULATION D'UN SERVEUR

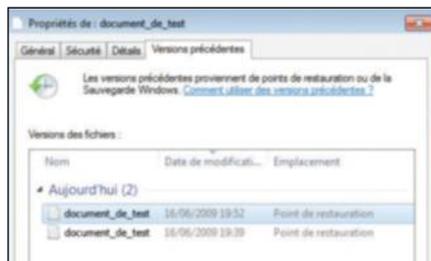
La troisième option permet d'émuler un serveur POP ou FTP. Choisissez-la, faites **Autoriser l'accès** lorsque votre pare-feu se réveillera et suivez les instructions. Il faudra faire pointer votre logiciel POP vers l'IP **127.0.0.1** et envoyer une requête (un message par exemple). recALL va intercepter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





COMMENT RETROUVER LA VERSION ANTÉRIEURE D'UN DOCUMENT

// AVEC WINDOWS 7, 8 ET 10



Avec les Windows récents, il est possible de retrouver une version antérieure d'un document. Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Panneau de configuration > Système et sécurité > Système**. Sur le panneau de gauche, cliquez ensuite sur **Protection Système**. Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez le disque dur qui vous concerne. Cliquez sur **Configurer** et choisissez **Restaurer les paramètres système et les versions précédentes des fichiers**. Par défaut, Windows consacre 5% de l'espace, mais nous vous conseillons de mettre le curseur à 10%. Il est aussi possible

d'augmenter les fréquences dans le planificateur de tâches. À l'avenir, pour récupérer votre version antérieure de fichier, faites un clic droit dessus et choisissez **Restaurer les versions du fichier**. Une fenêtre va alors afficher les versions précédemment enregistrées. Faites **Ouvrir** pour vérifier le contenu du document.



COMMENT SAUVEGARDER VOS JEUX VIDÉO

// AVEC GAME SAVE MANAGER

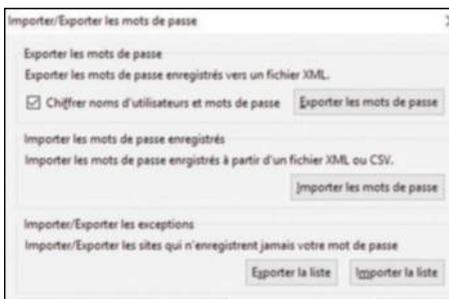
Vous avez bien pensé à tout sauvegarder ? Et vos sauvegardes de jeux vidéo ? Au lieu d'aller de répertoire en répertoire pour aller chercher ces petits fichiers bien cachés, il existe une solution magique : GameSave Manager. Ce logiciel gratuit va chercher les sauvegardes de centaines de jeux connus et moins connus pour les rassembler et faciliter leur restauration. Il est bien sûr possible de programmer des sauvegardes. Idéal pour ceux qui changent souvent de PC ou qui redoutent l'erreur de manipulation. Lorsque vous aurez perdu vos 300 heures de Skyrim, il sera trop tard pour pleurer...



www.gamesave-manager.com

COMMENT IMPORTER ET EXPORTER SES MOTS DE PASSE

// AVEC PASSWORD EXPORTER ET FIREFOX



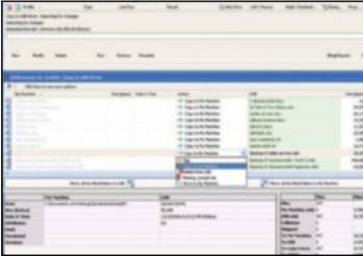
Si vous utilisez la fonction de mémorisation des mots de passe sous Firefox, Password Exporter va vous simplifier la vie. Il permet de récupérer sa liste de mot de passe aux formats XML ou CSV pour les garder en lieu sûr ou les réutiliser sur un autre ordinateur. Il est possible de chiffrer les identifiants pour les faire transiter par e-mail ou messagerie instantanée. Après l'avoir installé, il faudra aller dans le **Menu** (les trois barres en haut à droite) > **Modules > Extension** et cliquez sur **Options** à la ligne **Password Exporter**. Pratique si recALL (voir page 80) n'a rien pu faire pour vous...



<http://goo.gl/8jczag>



COMMENT SAUVEGARDER ET SYNCHRONISER



// AVEC SYNCBACKSE

SyncBack propose à la fois un outil de sauvegarde et un outil de synchronisation de fichiers/dossiers. Plus facile à prendre en main que Synchting, mais aussi moins fourni en fonctionnalité (pas de chiffrement et de mode « portable »), il conviendra aussi bien à ceux qui souhaitent garder en lieu sûr leurs données sur un support physique que ceux qui veulent disposer de leurs fichiers sur plusieurs ordinateurs.

www.syncback.fr

COMMENT SYNCHRONISER SES FICHIERS

// AVEC SYNCHTING

Synchting permet de synchroniser vos fichiers depuis tous vos appareils sans passer par un « cloud » ou un serveur distant. Il s'agit en fait d'une solution de partage en local accessible à distance et chiffré (AES+TLS).

Il est possible de spécifier des répertoires sur plusieurs machines pour centraliser ses fichiers. Vous n'aurez plus à aller chercher ou transférer vos données pour en profiter sur la machine de votre choix. Si vous êtes sur le PC d'un ami, il suffit de brancher une clé USB contenant le programme pour le déployer et accéder à vos dossiers. Une très bonne solution pour rapatrier des données de l'un de vos PC vers un autre.

<https://synchting.net>



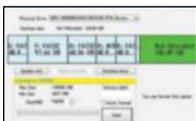
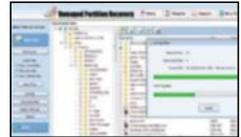
COMMENT RÉCUPÉRER DES DONNÉES EFFACÉES

// AVEC POWER DATA RECOVERY

Power Data Recovery restaure vos fichiers endommagés sur différents

supports: disque dur, clé USB, carte mémoire, etc. Comme si cela ne suffisait pas, le programme va aussi sauvegarder le contenu des partitions endommagées. Il est possible d'avoir une prévisualisation des éléments avant restauration et tous les types de fichiers sont pris en compte. Un bon logiciel à utiliser sur un disque dur secondaire qui commencerait à dérailler.

www.powerdatarecovery.com



COMMENT FORMATER EN FAT32 UN DISQUE DUR DE PLUS DE 32GO

// AVEC FAT32FORMATTER

Le problème avec les disques durs de plus de 32Go, c'est que vous ne pouvez pas les formater en FAT32 sous Windows. Pourtant, le format NTFS n'est pas compatible avec tous les systèmes. Imaginez que vous vouliez utiliser votre disque dur sur un Mac, un Media Center ou un autre PC... Pour résoudre ce problème, il suffit de télécharger le logiciel Fat32Formatter, de décompresser l'archive puis de le lancer. Sélectionnez ensuite votre disque dans la liste, cochez la case **Quick Format** puis cliquez sur **Start**. Plus de problème !

<http://goo.gl/D7lBZ>

L'INFORMATIQUE FACILE POUR TOUS !



**CHEZ
VOTRE
MARCHAND
DE JOURNAUX**

RÉINSTALLATION



88

RÉINSTALLATION de Windows Vista, 7 et 8

94

Installation depuis une clé USB avec **WINTOFLASH**

64

Tous vos logiciels réinstallés en 10 min : **NINITE**



INFOS [PartedMagic]

Où le trouver ? [<http://partedmagic.com>]

Difficulté : ☹️☹️☹️

WINDOWS CASSÉ ? COMMENT LE RÉINSTALLER ?

Malgré nos conseils et les outils que nous avons proposés, vous n'avez pas pu sauver votre système. Il faut se rendre à l'évidence et penser à réinstaller Windows. Si vous avez suivi nos instructions pour sauvegarder vos fichiers, vous pourrez les transférer sur votre nouvelle installation une fois terminée...

Lors d'une réinstallation de Windows, il faut se poser quelques questions. Avez-vous eu votre Windows préinstallé avec votre PC ou avez-vous acheté la licence à part ? Dans le premier cas (version OEM), vous n'avez sans doute pas de DVD d'installation. Il faudra donc le télécharger sur Internet ! Même sur des sites proposant des versions illégales, car l'utilisation est légale si vous ne changez pas de PC ! Forcément, vous n'allez pas payer deux fois. Pour ceux ayant acheté un DVD en boîte, pas de problème : vous pouvez installer votre Windows sur votre PC actuel ou sur un nouveau.

UN TUTO, DEUX RÉINSTALLATIONS

Dans les pages qui suivent, nous allons voir comment réorganiser votre disque dur pour accueillir votre système puis nous verrons les différentes étapes de l'installation de Windows, du téléchargement à la mise en place de système en passant par l'activation. Dans notre tutoriel, nous avons réalisé trois réinstallations en parallèle : une avec une version de Windows Vista, la seconde avec Windows 7 et une dernière avec Windows 8. Vous verrez cependant que toutes les versions de l'OS de Microsoft fonctionnent un peu de la même manière...

SUR PLACE OU À EMPORTER VOTRE WINDOWS ?

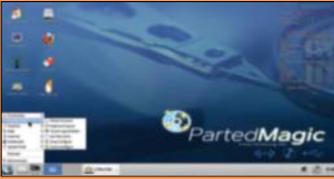
Windows est souvent vendu d'office avec votre PC. Ce n'est pas pour autant qu'il est gratuit ! Ces versions de Windows «OEM» sont rattachées à votre PC, mais les fabricants fournissent rarement le DVD permettant une réinstallation. Il est donc bien légitime de télécharger «illégalement» le DVD de Windows que vous auriez toujours dû avoir. Si vous optez pour cette option, prenez garde à choisir la bonne version (Vista, 7, 8, Pro, Home, Ultimate, 32 ou 64 bits, etc.) puisque votre code de produit ne sera pas valide si vous vous trompez. La clé de produit (le «code» ou ID Product) devrait être inscrite sur un autocollant, mais si ce n'est pas le cas, vous pouvez le récupérer avec ProduKey : www.nirsoft.net. Vous n'avez pas de graveur et pas de lecteur DVD dans le PC où vous devez réinstaller Windows ? Vous pouvez très bien le faire depuis une clé USB avec le logiciel WinToFlash (voir page 94).

VOS PROBLÈMES

- La restauration ou la réparation a échoué et vous devez réinstaller Windows.



➔ FORMATAGE ET PARTITIONNEMENT avec PartedMagic (Optionel)



PartedMagic est un système autonome qui réside dans la RAM, vous aurez donc tout le loisir de manipuler vos partitions. Dans ce logiciel, vous trouverez aussi tout ce qu'il faut pour vous connecter à Internet, éditer du texte ou lire des vidéos, mais ce n'est pas ce qui nous intéresse ici...

Double-cliquez dans **Partition Editor** pour démarrer le très connu GParted, un puissant logiciel de partitionnement. Dans le menu **Périphérique**, vous pourrez **Tenter de récupérer des données** ou **Créer une table de partition**: idéal pour séparer un disque dur en plusieurs parties ou pré-configurer un dual-boot (deux systèmes distincts avec choix au démarrage).

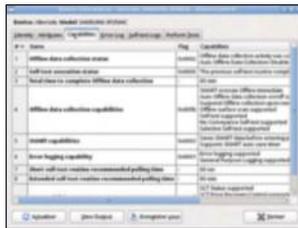


En faisant un clic droit dans une partition, vous pourrez formater le contenu d'une partition vers le format de fichier qui vous convient (NTFS, FAT32, exFAT, ext2, 3, 4, HFS, etc.) Vous pouvez aussi fusionner des partitions ou en supprimer pour en étendre une autre.

Dans le bureau de base de PartedMagic, vous trouverez aussi l'icône **Disk Cloning** qui cache en fait le logiciel **Clonezilla**. Ce dernier permet de faire une image de votre système que vous pourrez «monter» plus tard. Vous pouvez aussi faire un simple clone. Rien de plus que XXClone sauf qu'ici vous pourrez «cloner» même si votre Windows est dans le sac.



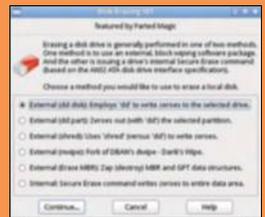
Bien sûr, si vous avez des messages d'erreur durant ces manipulations, vous seriez peut-être tenté de vérifier l'intégrité de votre disque dur avec **GSmartControl**



(**Disk Health** dans le bureau). Il s'agit juste des données SMART passées au crible, mais cela peut vous mettre sur la piste si vous soupçonnez un problème matériel.

Enfin, **Disk Eraser** vous permettra d'effacer les données contenues sur vos disques/partitions en atomisant

certains secteurs, en effaçant le MRB ou en mettant tous les bits à 0. Il s'agit bien sûr de précautions optionnelles sauf si vous désirez vendre ou donner votre PC.





Windows
Vista

Windows
7

Windows
8

RÉINSTALLER WINDOWS



01 > BOOT ET PREMIER CONTACT

Pour installer Windows, il faudra bien sûr «booter» sur le DVD (voir les réglages à effectuer dans le BIOS dans l'article sur Hiren's Boot CD). Au début, le module d'installation va simplement vous demander de régler les paramètres régionaux (langue, format du clavier, etc.)



02 > UNE PETITE RÉPARATION?

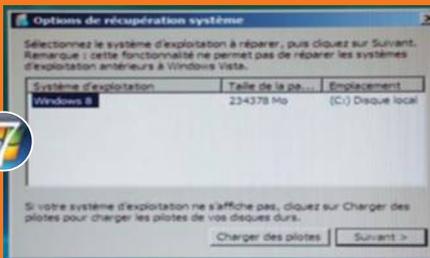
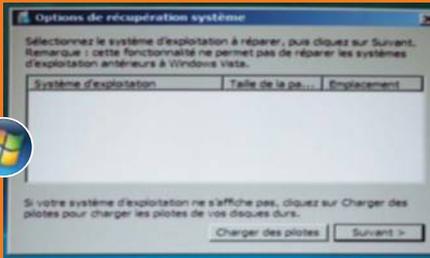
Ensuite, vous avez le choix entre **Installer Windows** et **Réparer l'ordinateur**. Car il est en effet possible de tenter une réparation (DLL manquant ou fichier système endommagé par exemple). Bien sûr, tout ceci est optionnel.





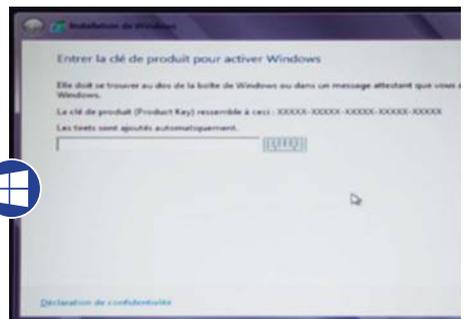
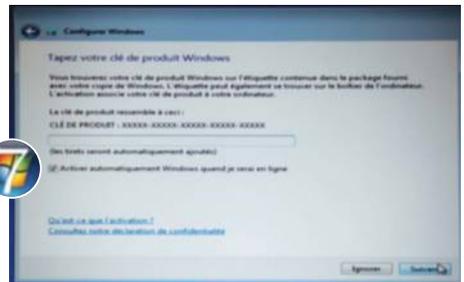
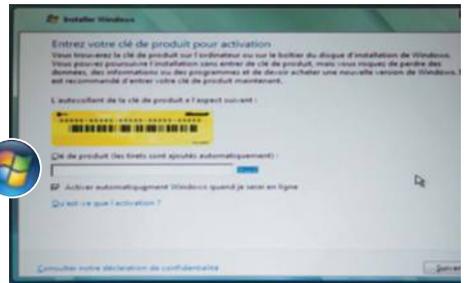
03 > DES OPTIONS AVANCÉES

Pour Vista, les options sont rudimentaires (sélection de l'OS et tentative de réparation), mais pour Windows 8 vous aurez différents outils à disposition dans **Dépannage > Options avancées**: réinitialisation, récupération de l'image système, etc.



04 > LA CLÉ DU PRODUIT

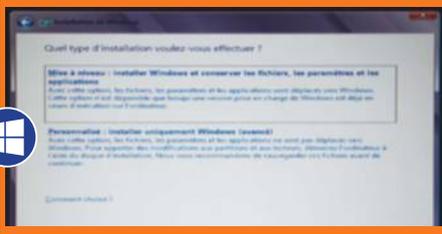
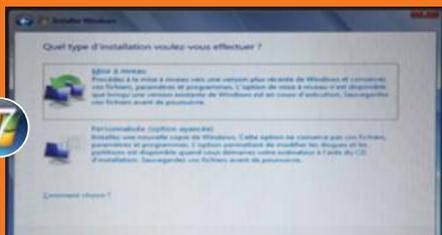
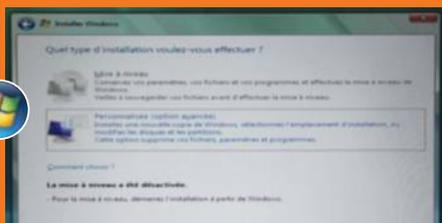
Si vous avez cliqué sur **Installer**, Windows vous demandera la clé du produit. C'est le code que vous avez récupéré sur l'autocollant collé sur le PC ou avec le logiciel ProduKey (ou recALL).





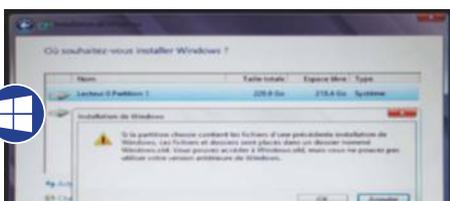
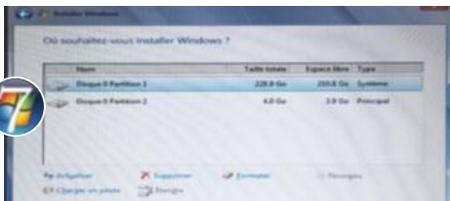
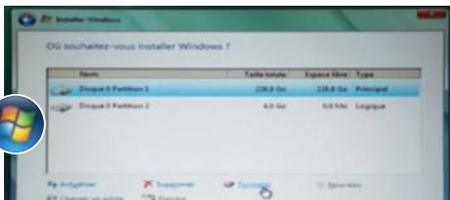
05 > LE TYPE D'INSTALLATION

Vous aurez ensuite le choix du **Type d'installation: Mise à niveau** ou **Personnalisée**. C'est la dernière qu'il faudra choisir si vous partez de zéro avec aucun Windows présent.



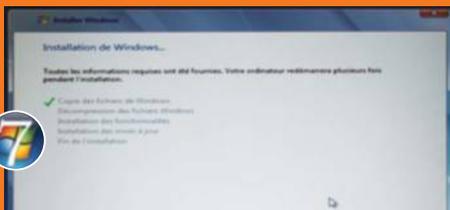
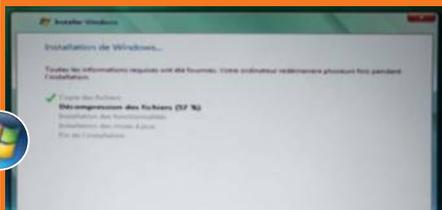
06 > OÙ INSTALLER?

On vous demandera ensuite où vous souhaitez installer Windows. Si vous avez suivi notre précédent tuto avec PartedMagic, pas de problème. Sinon, vous pouvez ici gérer vos partitions avec les **Options avancées: Supprimer, Formater** ou **Étendre**. Attention, si un Windows est déjà présent, le «vieux» système ira dans un dossier nommé **Windows.old** que vous pourrez supprimer.



07 > OÙ INSTALLER?

Durant cette étape, vous pouvez aller vous faire un café puisqu'il s'agit seulement du transfert sur le disque dur des fichiers nécessaires à l'exécution de l'OS. Vous avez fait le plus dur!

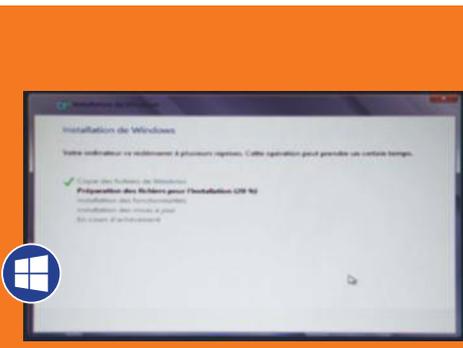
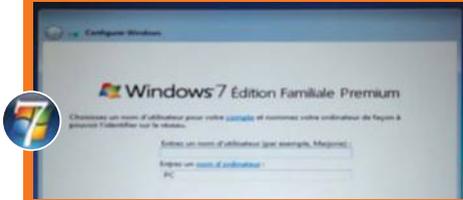




RÉINSTALLATION Système

08 > LE MOT DE PASSE

Cette étape consiste à vous trouver un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'ouverture de votre session. Notez que Vista n'est pas compatible avec le mot de passe du compte Microsoft. Seul le compte local est présent. Dans le doute, choisissez cette option que vous pourrez changer ensuite si vous avez d'autres produits Microsoft (tablette, smartphone sous Windows Mobile, etc.)



09 > WINDOWS EST INSTALLÉ!

Après un redémarrage, Windows est bien installé! Sous Vista, vous verrez d'abord la fenêtre d'accueil Windows permettant de vous familiariser avec le système alors que sous Windows 8 ce sera le bureau ModerUI (ou Metro). Vous êtes alors prêt pour l'activation de votre Windows (via Internet ou téléphone) et l'installation de tous vos programmes préférés (voir page XX).





INFOS [WinToFlash]

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

Difficulté : ☠☠☠

INSTALLER WINDOWS DEPUIS UNE CLÉ USB

Vous souhaitez réinstaller Windows, mais vous n'avez pas de graveur ou pas de lecteur DVD sur le PC en question ? Cela devient de plus en plus courant avec les ordinateurs portables. Grâce à WinToFlash vous allez pouvoir mettre le contenu d'un DVD Windows sur une clé USB puis «booter» dessus pour l'installer.



Le logiciel WinToFlash permet de placer une version installable de Vista, Windows 7, 8 ou 10 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...

VOS PROBLÈMES

- Vous devez réinstaller Windows, mais vous ne disposez pas de graveur ou de lecteur DVD sur le PC.

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.



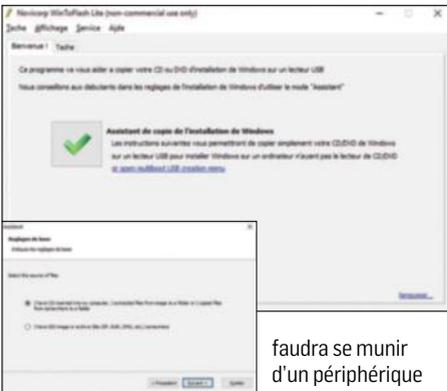
COMMENT UTILISER WINTOFLASH ?

PRATIQUE



01 > LE LANCEMENT

Téléchargez le logiciel en suivant le lien que nous vous proposons et lors de l'installation, choisissez la version gratuite (**Free**). Notez qu'il



faudra se munir d'un périphérique USB d'au moins

4Go. Dans notre exemple, nous avons choisi Windows8, mais sachez que vous pouvez très bien faire ces opérations à partir d'un CD d'installation de Windows7, XP ou 2003 en version32 et 64bits. Il est bien sûr possible de le faire depuis une version image au format ISO, ZIP, RAR, DMG, etc.

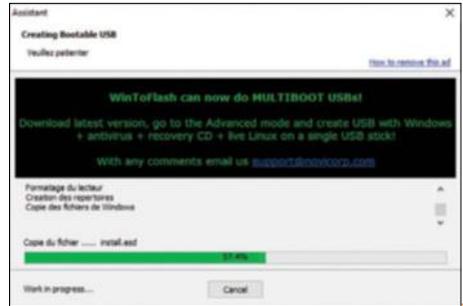
02 > L'ASSISTANT ET LE TRANSFERT

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 (ou votre image ISO) 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 **Suupp** 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.



INFOS [Ninite]

Où le trouver ? [<http://ninite.com>]

Difficulté :

NOUVELLE INSTALLATION ?

TOUS vos LOGICIELS EN 10 MIN...



préférés en une seule fois sur une nouvelle configuration. Et il y a le choix : compression, P2P, retouche d'images, bureautique, codecs, stockage en ligne, utilitaires, etc. Plus besoin de cliquer 100 fois sur **Suivant** et plus d'embrouilles avec les logiciels additionnels (les barres d'outils, etc.)

Maintenant que Windows est réinstallé sur votre PC, il va falloir aussi réinstaller tous vos logiciels ! Cette étape, auparavant très pénible, est devenue simple comme bonjour avec le service en ligne Ninite. Il suffit de cocher les logiciels que vous souhaitez pour obtenir un pack à installer en une fois...

Que vous soyez un Bon Samaritain, un gaffeur ou que vous aimiez changer de configuration très souvent, vous devez forcément en avoir marre de réinstaller toujours les mêmes logiciels sur chaque nouveau PC en votre possession : VLC, OpenOffice, 7Zip, Firefox, Avast!, FileZilla, µTorrent, etc. Ninite est fait pour vous ! Il s'agit d'un service avec toute une liste de logiciels. Il suffit de cocher les cases correspondantes aux logiciels que vous voulez installer puis de valider pour obtenir un pack prêt à être installé... Le but est évidemment de remettre tous vos logiciels

LE CONCURRENT > PickMeApp

Le concurrent de Ninite s'appelle PickMeApp. Il s'agit d'un logiciel qui permet de faire une sauvegarde de vos propres applications pour les réinstaller en une seule fois sur un nouvel ordinateur. Il vous suffira d'installer ce dernier sur le nouveau système (en transférant en même temps les fichiers TAP nécessaires à la reconstruction) et de le laisser opérer. Pour certaines applications reconnues par le programme, il est même possible de garder vos préférences de configuration en mémoire. En deux clics, vous vous retrouvez alors comme chez vous sur n'importe quel ordinateur ! Bien sûr, si le vôtre est tombé en panne avant d'avoir utilisé PickMeApp, il faudra vous tourner obligatoirement vers Ninite...

Lien : <http://pickmeapp.com>

VOS PROBLÈMES

- Votre Windows est fraîchement installé, mais il vous manque les logiciels de base...



RÉINSTALLER TOUS VOS PROGRAMMES EN UNE SEULE FOIS !

PRATIQUE



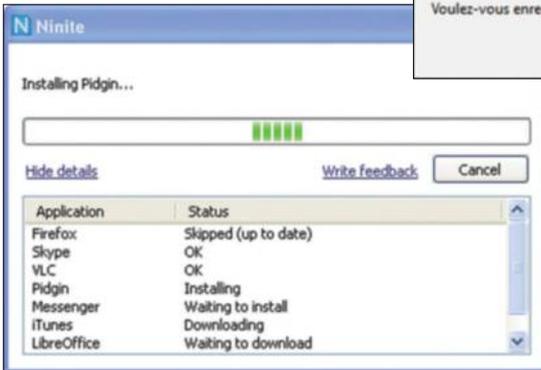
01 > UN JEU D'ENFANT

Un enfant pourrait utiliser Ninite. Allez sur la page d'accueil et cochez les cases correspondantes aux logiciels que vous désirez installer sur votre machine. Ils sont bien sûr classés par genre et vous pouvez en sélectionner autant que vous voulez. Si vous pensez qu'il manque une application indispensable, il est possible de faire une demande.



02 > VOTRE EXE GROUPE

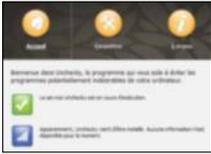
Lorsque vous avez fini de faire votre sélection, allez tout en bas de la page et cliquez sur **Get Installer**. Cliquez ensuite sur **Enregistrer** dans la nouvelle



fenêtre de téléchargement. Vous aurez alors un fichier EXE qui installera tous les programmes choisis (connexion Internet indispensable) en tâche de fond et sans vous ennuyer avec des questions débiles...



COMMENT EN FINIR AVEC LES BARRES D'OUTILS



// AVEC UNCHECKY

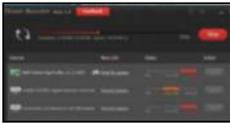
Après avoir réinstallé votre système, vous allez être pressé de réinstaller aussi tous vos anciens programmes. Vous allez donc devoir faire attention aux barres d'outils qui peuvent parfois s'inviter sur votre PC. Car certains logiciels vous installent automatiquement des saletés. Pour éradiquer ces programmes, parfois introuvables dans le module de désinstallation du panneau de configuration, il existe Toolbar Cleaner, mais pourquoi ne pas traiter le mal à la base? Le logiciel Unchecky va tout simplement «décocher» les cases fautives. Vous n'aurez plus à lire avec attention les fenêtres qui s'afficheront lors d'une prochaine installation.

 <http://unchecky.com>

COMMENT AVOIR LES DERNIERS PILOTES

// AVEC DRIVER BOOSTER

Vous aimez exploiter à fond les performances de votre



matériel informatique, mais cela passe par l'installation des derniers pilotes (drivers) à chaque fois qu'ils sont rendus disponibles. Et comme il est fastidieux de vérifier un à un les pilotes de votre chipset ou de votre carte graphique, Driver Booster le fait pour vous! L'application les télécharge et les installe automatiquement après avoir réalisé un point de restauration. Un programme indispensable pour les gamers mais aussi pour les utilisateurs exigeants!

 www.iobit.com

COMMENT OBTENIR UN ENVIRONNEMENT PLUS FAMILIER

// AVEC WINDOWS 8

Vous avez Windows 8, mais vous avez un peu de mal à le prendre en main? Après cette réinstallation, peut-être voudriez-vous retrouver



un environnement plus familier... Pour cela, il existe plusieurs solutions. La première consiste à installer un «shell» alternatif qui va imiter l'interface de Windows 7, de Vista ou d'XP sur un Windows 8. Classic Shell remplit très bien cette fonction avec des réglages très sympa et pas ou peu de bugs. Mais peut-être aimeriez-vous aussi un explorateur comme on en trouvait avant: sans barre d'outils énorme, sans icônes gigantesques et avec le panneau d'information en bas. Pour vous, OldNewExplorer est une très bonne option.

 www.classicshell.net
<http://goo.gl/h4kQ1f>



COMMENT PLACER WINDOWS SUR UNE CLÉ USB

// AVEC WINTOBOOTIC

Si notre article sur WinToFlash (voir page 94) ne vous a pas convaincu, sachez qu'il existe de nombreux autres logiciels permettant de placer une installation de Windows sur une clé USB: Rufus, UNETBootin, Yumi, etc. Le nouvel arrivé dans cette catégorie nous vient d'Ukraine et se nomme WinToBootic. Ce dernier facilite

la création d'une clé USB ou d'un DVD bootable pour vos systèmes d'exploitation Windows 7, 8 et 10. Même s'il se concentre uniquement sur les systèmes Microsoft, il est très rapide et propose plusieurs fonctionnalités sympas.

 www.wintobootic.com



COMMENT SUPPRIMER LE MESSAGE QUI VOUS ACCUSE DE VOLEUR



// AVEC WINDOWS 7

Même lorsque l'on possède une version originale de Windows 7, il arrive parfois qu'un message apparaisse en bas de l'écran à droite. Ce dernier vous explique gentiment que votre copie de Windows n'est pas authentique (Genuine). Bref, Microsoft vous traite de voleur et ce n'est pas très sympa. Il s'agit néanmoins d'un problème d'enregistrement de licence assez courant. Pour y remédier, cliquez sur le bouton **Démarrer** puis tapez **cmd** dans le champ de recherche. Effectuez ensuite un clic droit sur **cmd.exe** et choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Tapez ensuite la commande **slmgr /rilc**. Si cela ne résout pas le problème, essayez **slmgr /rearm** puis redémarrez. Allez dans **Panneau de configuration > Système et sécurité > Système** puis cliquez sur **Activer Windows** maintenant en bas. Dans cette nouvelle fenêtre, cliquez alors sur **Activer Windows en ligne maintenant**.



COMMENT TRANSFÉRER UNE LICENCE

// AVEC WINDOWS 7 & 8

Si vous voulez vendre votre ordinateur, vous n'êtes pas obligé de vendre votre Windows en sus. Il est, en effet, possible de garder votre licence pour la transférer sur votre nouveau PC... Dans le menu **Démarrer**, tapez **cmd** dans le champ de recherche, faites un clic droit dans le résultat **cmd** puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**. Dans cette nouvelle fenêtre, tapez **slmgr /dlv**. Au bout de quelques secondes, une nouvelle fenêtre va s'afficher avec divers renseignements. Copiez sur un papier le numéro d'activation. Ouvrez une nouvelle fenêtre **cmd** puis tapez **slmgr /upk XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXXXXX** (où les X représentent les caractères de votre code d'activation). Après avoir validé, votre Windows est maintenant vierge de toute licence. Vous ne pouvez plus faire de mises à jour, etc. Sur votre nouvelle acquisition, tapez **slui3** pour avoir une interface graphique où vous devrez entrer les clés de votre licence (pas le numéro d'activation, mais bien de votre clé de produit que vous trouverez dans la boîte de Windows ou sur l'autocollant placé sur votre ancien PC).



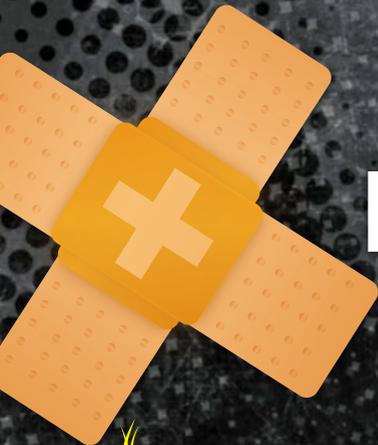
COMMENT SE DÉBARRASSER DES LOGICIELS PRÉINSTALLÉS

// AVEC PC DECRAPIFIER

Vous n'avez pas réinstallé votre système, mais vous avez décidé de racheter un PC? Dans ce cas, vous aimeriez peut-être vous débarrasser des «bloatwares», ces logiciels inutiles préinstallés (par le constructeur (version démo ou avec une licence limitée, etc.) Pourquoi ne pas se débarrasser de tous ces programmes inutiles pour gagner en réactivité et faire un peu de place? PC Decrapifier (crap signifie m..... en anglais, vous voyez donc où l'on veut en venir) désinstalle sans pitié tous ces logiciels. Il suffit de cocher les cases et de faire le ménage. Vous pourrez récupérer quelques Go par-ci par-là.



<http://pcdecrapifier.com>



UN COUP DE FATIGUE OU UN GROS PROBLÈME ?

Réparez et dopez
vous-même
votre PC !



**100
PAGES**
DE SOLUTIONS
ET DE TUTOS

L 14376 - 7 - F : 3,50 € - RD



id
IDPRESSE

BELUX : 4,60 € - DOM : 4,70 € - PORT. CONT. : 4,60 € - CH : 6 FS - CAN : 6,99 \$
CAD - MAR : 43 MAD - TUN : 6,4 TND - NCALUS : 650 CFP - POL/S : 660 CFP