

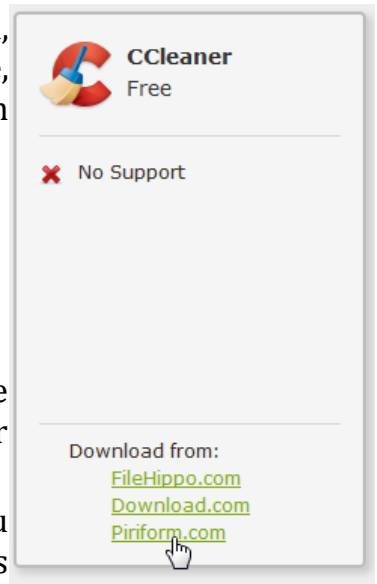
Ccleaner

1. Télécharger et installer

Vous trouverez le logiciel sur le site de l'éditeur en entrant dans la recherche google : « ccleaner piriform », ou cliquez sur ce lien : <http://www.piriform.com/ccleaner>



Le site est en anglais.
Cliquez sur le bouton Download, dans la page suivante, cliquez sur un lien pour télécharger :



Le téléchargement commence, j'enregistre sur le bureau. Je double-clique sur l'exécutable (ccSetupxxxx) pour débiter l'installation.

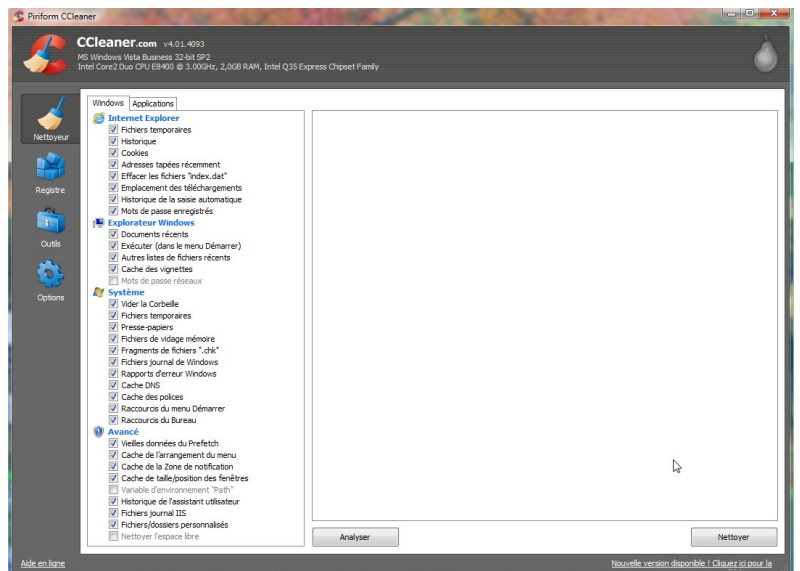
Je valide la plupart des options par défaut (choisir le français au début!), en revanche je décoche l'installation des barres d'outils (toolbar), qui ne sont que des publicités.

2. Utiliser

En ouvrant le logiciel, j'ai 4 rubriques à ma disposition :

- Nettoyeur
- Registre
- Outils
- Options

Si vous n'avez pas choisi le français à



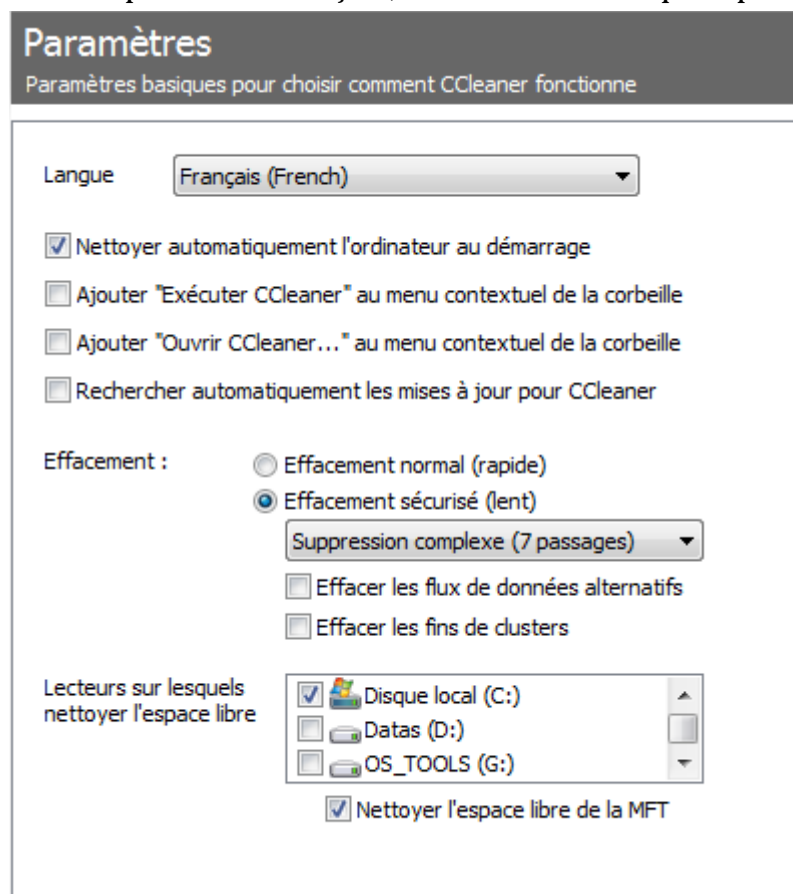
Vos remarques, questions...



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).

l'installation vous risquez d'avoir la version en Anglais par défaut.

Pour passer en français, rdv dans la rubrique Options puis clic sur le bouton Settings.



Passez la langue en français.

Si vous voulez que le nettoyage soit fait automatiquement, cochez comme ici.

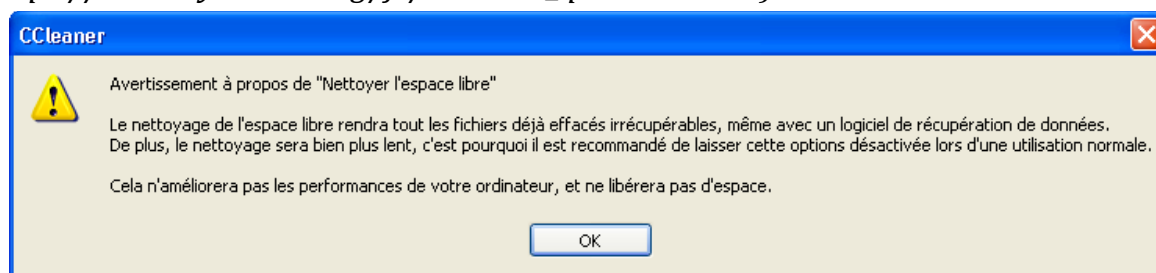
L'effacement peut être rapide (à conseiller en cas de nettoyage automatique au démarrage) : dans ce cas le passage sur le disque efface le minimum dans la table d'allocation des fichiers uniquement (la MFT).

Si vous choisissez l'effacement lent, avec le nettoyage de la MFT, c'est non seulement les entrées dans la table d'allocation des fichiers qui sont effacées, mais aussi les clusters contenant les fichiers eux-mêmes. Attention cela prend du temps !

Qu'est ce que la MFT ?

« La Master File Table (MFT) est un index de tous les noms de fichier, leur emplacement et autres renseignements connexes. Lorsque Microsoft Windows supprime un fichier, le système marque ce fichier comme 'supprimé' uniquement pour des raisons de rendement. L'entrée MFT du fichier, ainsi que le contenu du fichier, demeure sur le disque dur.

Commentaire: Le nettoyage du disque dur et de la MFT requiert une somme considérable de temps, et le temps requis dépend du nombre de passages déterminé.» (https://securityinabox.org/fr/ccleaner_questions#5.3)



Vos remarques, questions...

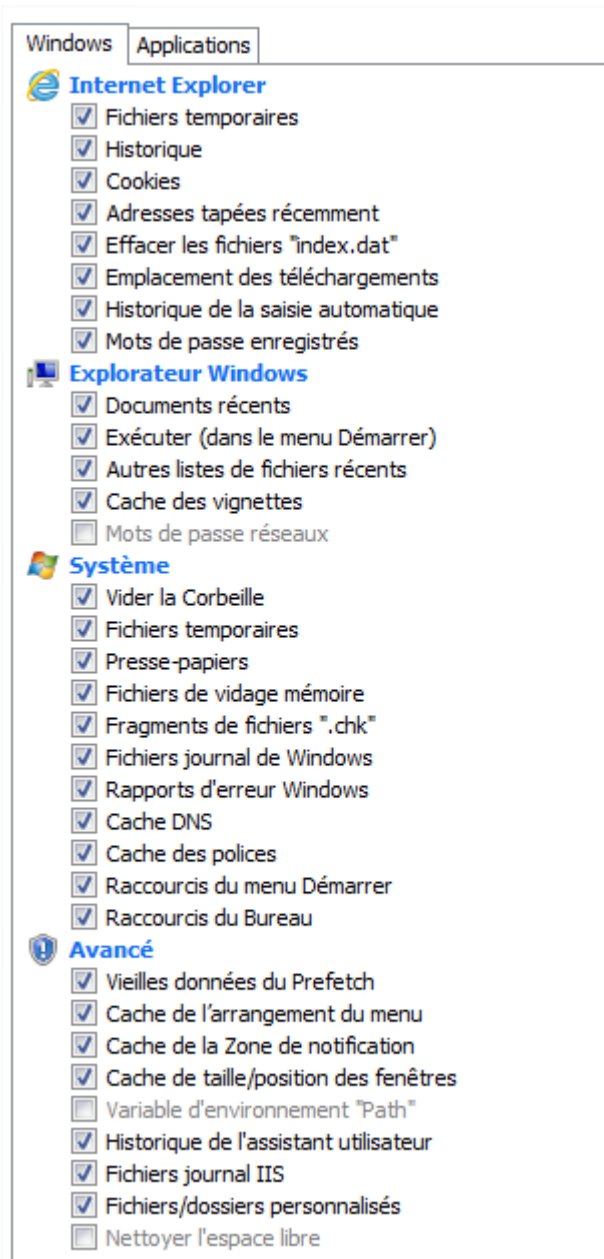


Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).

Utilisez donc cette option quand vous voulez vraiment supprimer définitivement toute trace des fichiers, et que vous avez suffisamment de temps devant vous (1 nuit!)

Vous pouvez aussi nettoyer plusieurs disques à la fois, en cochant leur lettre dans la liste. Attention en cas de disque dur externe, il faut qu'il soit branché et activé.

3. Le nettoyeur



Le nettoyage de l'ordinateur s'effectue en moyenne une fois par semaine si vous êtes gros consommateur d'internet (1 fois par jour sur skype par exemple) ; vous pouvez espacer à une fois par mois si vous êtes moins gourmand en navigation. Ce nettoyage sert à éliminer tous les types de fichiers temporaires que crée Windows : fichiers texte, téléchargement depuis internet, mémorisation de préférences (comment s'ouvrent les fenêtres, à quel endroit,...), les historiques divers sur les fichiers et la navigation internet mais aussi entre les dossiers, etc.... Toutes ces traces que vous laissez en utilisant l'ordinateur...et qui sont censées être effacées quand vous l'éteignez.

Vous avez deux catégories dans Ccleaner :

- ✗ Windows, le nettoyage des fonctionnalités qui concerne uniquement le système d'exploitation ; (internet explorer le navigateur, étant pleinement intégré à Windows il est dans la rubrique!)
- ✗ Applications : les logiciels que vous avez installés.

A priori vous pouvez cocher tout comme ici, si vous souhaitez conserver les mots de passe, ne cochez pas dans les deux rubriques les endroits où il est fait mention d'un mot de passe.

Vos remarques, questions...



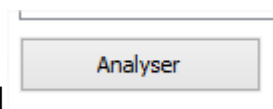
Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).

Dans la rubrique Applications, pareil n'hésitez pas à tout cocher, sauf si vous souhaitez que les logiciels conservent trace de vos mots de passe.

Concernant les mots de passe et leur gestion par Firefox reportez-vous à l'atelier sur « les paramètres du navigateur ».

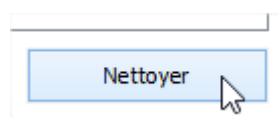
Avant de lancer le nettoyage, faites le bouton Analyser.

Une fois l'analyse terminée vous pouvez contrôler le résultat, il s'affiche sous forme de liste.



ANALYSE TERMINÉE - (34.005 s)		
2 941 Mo à supprimer (taille approximative)		
Détails des fichiers à supprimer (aucun fichier n'a pour l'instant été supprimé)		
Internet Explorer - Fichiers temporaires	49 761 Ko	1 169 fichiers
Internet Explorer - Historique	82 Ko	4 fichiers
Internet Explorer - Cookies	17 Ko	61 fichiers
Explorateur Windows - Documents récents	77 Ko	115 fichiers
Explorateur Windows - Cache des vignettes	4 097 Ko	6 fichiers
Système - Vider la Corbeille	1 280 761 Ko	73 fichiers
Système - Fichiers temporaires	79 086 Ko	302 fichiers
Système - Fichiers de vidage mémoire	606 157 Ko	3 fichiers
Système - Fichiers journal de Windows	960 680 Ko	63 fichiers
Firefox - Cache	1 Ko	1 fichiers
Firefox - Cookies	256 Ko	1 fichiers
Firefox - Historique des téléchargements	96 Ko	1 fichiers
Google Chrome - Cache	Ignoré	
Google Chrome - Historique	Ignoré	
Google Chrome - Cookies	Ignoré	
Google Chrome - Session	2 Ko	1 fichiers
Windows Store - Bing News	3 396 Ko	92 fichiers
Windows Store - Bing Search	26 Ko	22 fichiers
Applications - Adobe Acrobat XI	17 890 Ko	14 fichiers
Multimédia - Winamp	1 Ko	3 fichiers
Utilitaires - Windows Defender	1 715 Ko	226 fichiers
Windows - MS Search	2 048 Ko	2 fichiers
Windows - Remote Desktop	5 330 Ko	1 fichiers

Si tout ce que Ccleaner a trouvé peut être effacé, cliquez sur le bouton nettoyer en bas à droite.



Le nettoyage est terminé !

4. La base de registre.

“La base de registre (BDR) est une base de données utilisée par le système d'exploitation Windows. Elle contient les données de configuration du système d'exploitation et des autres logiciels installés désirant s'en servir.” (source Wikipédia)

Son contenu ? Par exemple : j'installe LibreOffice, parce que je ne souhaite pas racheter une licence Microsoft Office. Lors de l'installation de LibreOffice, des raccourcis seront positionnés sur le bureau, je peux aussi enregistrer mes fichiers textes avec Libreoffice. Lorsque je vais cliquer sur ce raccourci ou sur les fichiers textes, LibreOffice va s'ouvrir. Mais comment Windows sait-il que c'est LibreOffice qui doit s'ouvrir et pas Word ?

Vos remarques, questions...



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).

C'est Regedit qui lui dit !! Regedit == la base de registre (c'est son petit nom d'exécutable).

Presque tout ce que vous faites est contrôlé par la base de registre. Vos préférences personnelles, vos logiciels, les paramètres du navigateur, tout cela est mémorisé par une ligne de code appelée « entrée » ou « clef » de base de registre. Le mot *clef* est d'ailleurs symptomatique, si la clef est absente ou à 0, la fonctionnalité concernée ne marche pas !

Donc quand j'installe un logiciel, j'écris dans la BDR, lorsque je désinstalle, j'efface ce que j'ai inscrit avant ? Bah... pas toujours. Les désinstalleurs ne sont pas tous aussi propres que prévu, il reste souvent des traces. C'est pour cela que le logiciel à 30 jours d'essai refuse de se réinstaller si je ne paie pas la licence (sinon ce serait trop facile!, je désinstalle, pi hop 30 jours de plus). Une clef de registre le concernant est toujours là. Mais déception, Ccleaner ne nettoie pas celles-là.....

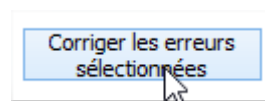
En revanche il enlève toutes celles qui ne sont plus utilisées ou redondantes.

<input checked="" type="checkbox"/>	Problème	Donnée
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.37
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.37
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.37
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.37
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.37
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.37
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.37
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v1.0.37
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\Program Files (x86)\Hewlett-Packard\HP He
<input checked="" type="checkbox"/>	DLL partagée manquante	C:\msdia80.dll
<input checked="" type="checkbox"/>	Extension de fichiers inutilisée	.
<input checked="" type="checkbox"/>	Extension de fichiers inutilisée	.cfg
<input checked="" type="checkbox"/>	Extension de fichiers inutilisée	.EssentialWeather_aspqep25jzha0
<input checked="" type="checkbox"/>	Extension de fichiers inutilisée	.MetroToolbox_gy2xrtfx9b9ry
<input checked="" type="checkbox"/>	Extension de fichiers inutilisée	.Mto-France_x15hyjpa1740a
<input checked="" type="checkbox"/>	Extension de fichiers inutilisée	.WeatherBugbeta_j565901s17z26
<input checked="" type="checkbox"/>	Extension de fichiers inutilisée	.YahooMail_xvnatx83ncrvj
<input checked="" type="checkbox"/>	Icône par défaut invalide	c:\Program Files (x86)\CyberLink\Power2Go8P
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe de fichiers vide ou invalide	BlankBD
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe de fichiers vide ou invalide	BlankCD
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe de fichiers vide ou invalide	BlankDVD
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe de fichiers vide ou invalide	MixedContent
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe de fichiers vide ou invalide	MusicFiles
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe de fichiers vide ou invalide	Picture

Lancez l'analyse avec « chercher les erreurs », comme pour le nettoyeur. Une liste va s'afficher.

Vous verrez apparaître les erreurs de ce type : des fichiers manquants ou des références qui sont dans la BDR mais correspondant à des éléments manquants (parce que désinstallés).

Par défaut tout est sélectionné (coché) pour être enlevé lorsque vous cliquerez sur le bouton



(en bas à droite)

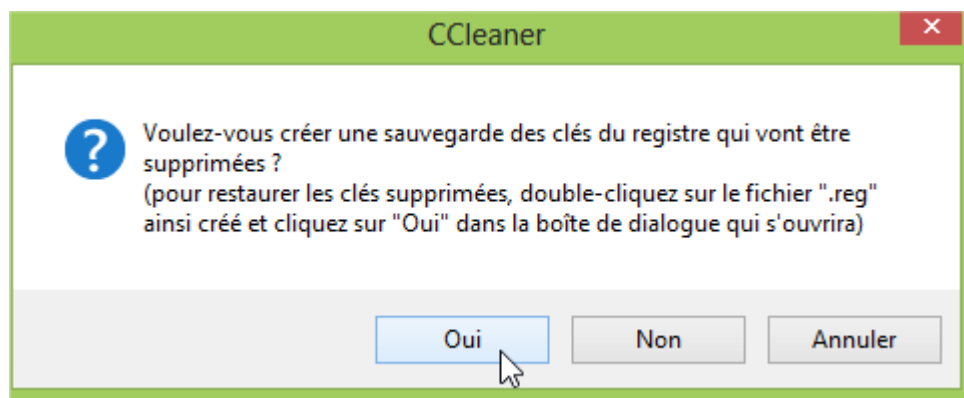
Dans la fenêtre suivante Ccleaner vous demande de sauvegarder les clefs qu'il va

Vos remarques, questions...



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).

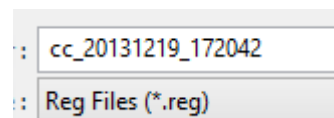
supprimer. Surtout faites-le !! C'est une sécurité, si jamais une des clés qu'il a supprimé vous empêche de démarrer un logiciel ou de le faire marcher correctement, vous pourrez la réinstaller pour revenir en arrière.



Je clique sur OUI.

Dans la fenêtre suivante, je choisis le dossier où le fichier va s'enregistrer (je crée pour l'occasion un dossier Ccleaner dans « mes documents »).

Le fichier est enregistré avec la date du jour de la manipulation : 2013-12-19 à 17h20min42sec.

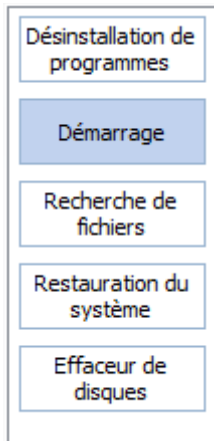


Si jamais j'ai un problème après la suppression de ces clés de registre, je peux toujours réinstaller les clés en question en double-cliquant sur ce fichier.

Une fois le fichier enregistré je peux maintenant « corriger les erreurs ».

5. Les outils

5 outils sont proposés en complément par Ccleaner :



La désinstallation de programme est quasiment identique à celle de Windows (Ajout/Suppression de programme). Elle est parfois plus efficace...

5.1 Démarrage

Le plus intéressant reste l'outil de **gestion du Démarrage**.

Il permet de sélectionner les logiciels qui peuvent démarrer avec Windows. Ce sont toutes ces petites icônes qui apparaissent à côté de la pendule en bas, et qui retardent d'autant plus votre accès à l'ordinateur qu'elles veulent TOUTES démarrer en même temps !

En fait presque tous les logiciels récent veulent s'installer dans cette zone (zone de lancement rapide) parce qu'à leur démarrage elles vont se connecter à internet et vérifier si une nouvelle version est disponible par exemple, ou vous proposer

Vos remarques, questions...



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).

d'acheter une version « pro ».

Ccleaner peut vous aider à gagner du temps au démarrage en limitant le nombre d'applications qui vont démarrer avec l'ordinateur.

Démarrage

Ces programmes sont lancés au démarrage de l'ordinateur ou du navigateur

Windows	Internet Explorer	Firefox	Google Chrome	Tâches planifiées	Menu contextuel	
Activé	Clé	Programme	Éditeur	Fichier		Activer
Oui	HKCU:Run	GoogleChromeAutoLaunch_87...	Google Inc.	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.		Désactiver
Oui	HKLM:Run	Adobe ARM	Adobe Systems Incorporated	"C:\Program Files (x86)\Common Files\Adobe\ARM\1.0\Ado		Effacer
Oui	HKLM:Run	AVP	Kaspersky Lab ZAO	"C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Kaspersky Endpoint :		
Oui	HKLM:Run	BtPreLoad	Qualcomm Atheros	"C:\Program Files (x86)\Bluetooth Suite\BtPreLoad.exe"		
Oui	HKLM:Run	HotKeysCmds	Intel Corporation	C:\Windows\system32\hkcmd.exe		
Oui	HKLM:Run	IgfxTray	Intel Corporation	C:\Windows\system32\igfxtray.exe		
Oui	HKLM:Run	NetSetMan	Iija Herlein	C:\Program Files (x86)\NetSetMan\netsetman.exe -h		
Oui	HKLM:Run	PDF Complete		C:\Program Files (x86)\PDF Complete\pdfsty.exe		
Oui	HKLM:Run	Persistence	Intel Corporation	C:\Windows\system32\igfxpers.exe		
Oui	HKLM:Run	StartCCC	Advanced Micro Devices, Inc.	"C:\Program Files (x86)\ATI Technologies\ATI.ACE\Core-Sta		
Oui	HKLM:Run	SynTPEnh		%ProgramFiles%\Synaptics\SynTP\SynTPEnh.exe		
Oui	HKLM:Run	SysTrayApp		C:\Program Files\IDT\WDM\sttray64.exe		
Oui	Startup User	Adobe Gamma.lnk		C:\Program Files (x86)\Common Files\Adobe\Calibration\Adc		

Dans cette rubrique vous avez des onglets (un pour Windows, les autres pour les navigateurs, les tâches planifiées, le menu contextuel) et des boutons : Activer / Désactiver / Effacer.

Prenons le premier onglet : *Windows*. Il concerne les logiciels qui démarrent avec le système d'exploitation.

Les choses à garder :

* les entrées dont le nom de fichier contient la mention « system32 »

ce sont les outils qui vous permettent de dialoguer avec l'ordinateur : clavier, souris, touchpad SynTPEnh (synaptics), le son, la carte vidéo et l'écran, le systrayApp également (c'est la zone de lancement rapide justement). Si vous les désactivez ça va être moins facile

....

* les entrées qui concernent votre antivirus (dans cet exemple : Kasperky dans le nom de l'éditeur.).

* les entrées qui concernent skype si vous l'utilisez et voulez être prévenu dès que vous allumez.

Les choses à désactiver : tout le reste ! On y trouve du Google, du Adobe, du Skype, du LibreOffice, du Microsoft etc....

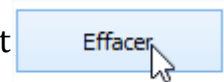
Vos remarques, questions...



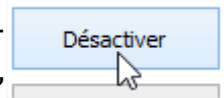
Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).

Deux solutions :

Si vous n'en voulez vraiment pas sélectionnez l'entrée dans la liste et cliquez sur le bouton Effacer.



Si vous voulez pouvoir revenir en arrière (activer), sélectionnez l'entrée dans la liste et cliquez sur le bouton Désactiver. L'entrée sera grisée et réactivable par la suite. Le logiciel ne démarrera donc plus avec le système, comme demandé.



Ces logiciels que vous désactivez au démarrage, sont toujours là ! Il démarreront à votre demande lorsque vous double-cliquerez sur leur icône. (et pas avant, alors que vous n'en avez pas besoin)

Pour les autres onglets, cela fonctionne de la même façon. Les navigateurs démarrent en général avec leurs plugins activés, si vous préférez les désactiver vous le pouvez. Évitez de désactiver le Flash, le Java, l'extension ADBlockPlus (si vous l'avez installée). Cette fonctionnalité vous permet aussi de supprimer les barres d'outils en trop....

Pour l'onglet Tâche planifiées

Ce sont les tâches que certains programmes veulent déclencher à distance : une mise à jour par exemple, ou pour le cas de Défragglor, la défragmentation tous les jeudis à 12h (si c'est comme ça que je l'ai programmé). Évitez d'y toucher dans la mesure du possible, les mises à jours sont vraiment indispensables, si elles se déclenchent toutes seules, cela vous évite de les faire manuellement !

Pour l'onglet menu contextuel

Il regroupe les logiciels qui vous proposent des options lorsque vous cliquez avec le bouton de droite. Parfois il y a trop de choix. Ne gardez que les actions qui vous semblent indispensables et que vous utilisez souvent (copier coller, ouvrir avec...).

5.2 La Restauration Système

A chaque mise à jour de votre système d'exploitation, Windows créé **un point de restauration**. A quoi cela sert-il ?

A revenir en arrière quand vous faites une erreur et que votre système ne fonctionne plus très bien.

Pour créer vous-même un point de restauration, veuillez vous reporter à l'atelier sur la maintenance.

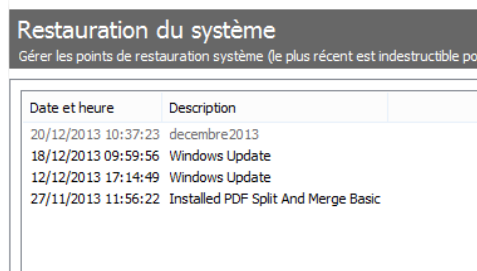
Ccleaner peut uniquement vous aider à faire le ménage dans de trop nombreux points de restauration système. Si vous souhaitez restaurer à partir d'un des points de la liste, il faut

Vos remarques, questions...



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).

passer par l'utilitaire de Windows dans le panneau de configuration.



Date et heure	Description
20/12/2013 10:37:23	decembre2013
18/12/2013 09:59:56	Windows Update
12/12/2013 17:14:49	Windows Update
27/11/2013 11:56:22	Installed PDF Split And Merge Basic

Sur cet exemple, des points de restauration existent et ont été créés lors de l'installation de logiciels et des mises à jours par Windows Update.

J'en ai créé un après avoir fait un peu de ménage, qui s'appelle « decembre2013 ». C'est un cliché du disque au moment où je crée le point de restauration.

D'autres seront créés par la suite après certaines mises à jours. Si je souhaite que mon PC revienne à l'état où il était en décembre 2013, je n'aurais qu'à activer ce point de restauration. Windows va effacer tout ce qui n'est pas en accord avec le « cliché » pris en décembre 2013.

Attention les nouvelles photos ou fichiers et logiciels créés après cette date seront effacés. Il n'existeront plus.

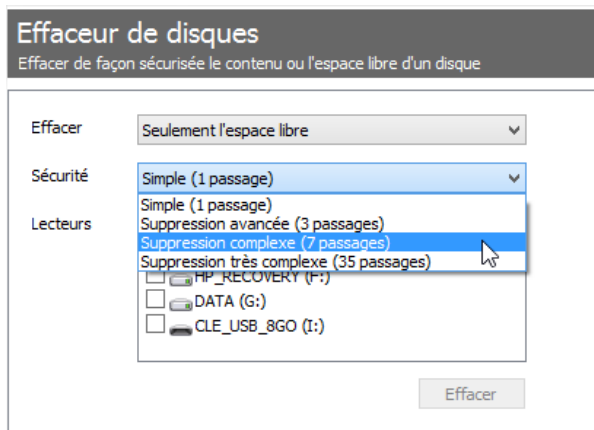
N.B: Si un virus a endommagé sérieusement votre système, cette manipulation ne marchera probablement pas. La restauration système de Windows est en revanche très efficace en cas de fausse manipulation sur les logiciels.

5.3 L'Effaceur de disque.

Voici un utilitaire très pratique pour effacer totalement un disque externe, une clef usb ou une carte mémoire.

Suivant les options choisies l'effacement peut être partiel (enlever les entrées de la MFT uniquement) ou bien total, les entrées de la MFT + les fichiers eux mêmes sur les secteurs du disque.

Pour effacer totalement un disque il est nécessaire de passer 7 fois dessus.



Voici une alternative au formatage, qui ne fait que supprimer les entrées de la MFT. La suppression peut se faire sur l'intégralité du disque ou sur la partie qui n'est pas utilisée (l'espace libre). Il est recommandé de défragmenter le disque auparavant, c'est tout de même plus sûr !

Vos remarques, questions...



Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).