

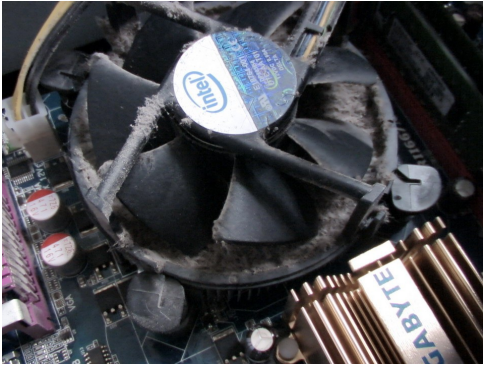
# Entretien du PC

## 1. Nettoyage de printemps

Une fois ouvert le PC et découvert l'intérieur, quels sont les lieux à nettoyer ?

Principalement le bloc alimentation et le ventilateur, tous deux des nids à poussière.

*Avec un aspirateur, et en faisant doucement passer partout en utilisant l'embout pour les plinthes. Si vous pouvez inverser et souffler c'est bien aussi. Il existe dans le commerce des cartouches d'air sec comprimé, mais attention, pas trop près des éléments pour éviter de "dessouder" des composants sur les cartes.*



Doucement et d'une seule main, il faut vérifier l'enfichement de toutes les cartes, de toute la connectique. C'est impressionnant ce que les vibrations peuvent faire comme déconnexion à long terme.

De même, en remuant doucement le ou les ventilateurs, il faut regarder si les fixations tiennent.

### IMPORTANT:

Que se soit n'importe quelle vis à resserrer, ce n'est pas de la mécanique, donc un serrage normal suffit, sans bloquer.

Pour les souris qui ne sont pas optiques, n'hésitez pas à les retourner et ouvrir la trappe où se trouve la "boule", vous verrez alors trois rouleaux sur lesquels agit la boule. Passez un coton tige légèrement humidifié pour décoller la crasse sur les rouleaux internes, voire utilisez de l'alcool ménager.

Retournez le clavier et secouez pour faire tomber tout ce qui est entré, donnez un coup d'air comprimé aussi.

## 2. Nettoyage des dossiers

Sous Windows, il faut une fois par mois « vider l'ordinateur » ce qui permet entre autre :

- Une navigation ou le surf plus fluide et plus agréable
- Une meilleure garantie de retrouver les fichiers/dossiers en cas de plantage
- L'allègement de beaucoup de Mo (Méga-octet) quand ce ne sont pas des Go (giga-octet) donc un gain de place parfois non négligeable.



Plutôt que d'aller de dossier en dossier de vous perdre et de risquer l'intégrité de Windows utilisez l'utilitaire Ccleaner. A télécharger sur internet et sur le site de [www.piriform.com](http://www.piriform.com) (site de l'éditeur).

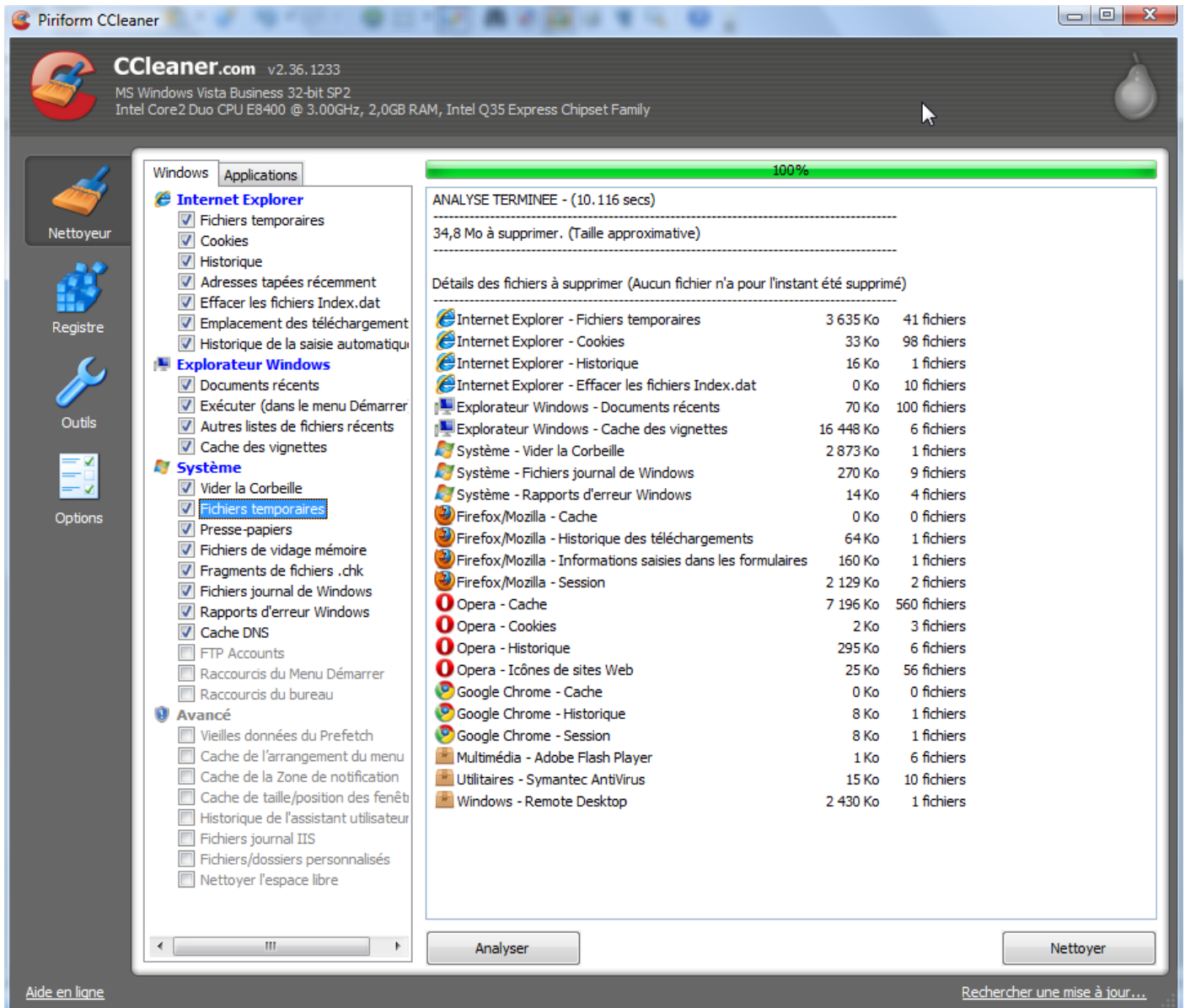
Comment l'utiliser ?

Une fois installé en français de préférence, cliquez sur la balayette :

- Vos remarques, commentaires -



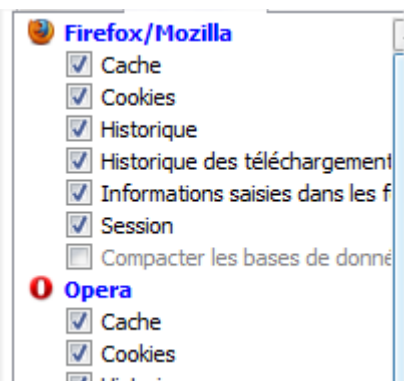
Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>).



Si ce n'est pas le cas, cochez les cases comme ci-dessus, plus certaines autres, à votre convenance, puis lancer l'analyse du contenu de votre ordinateur (bouton ANALYSER).

Vous verrez apparaître comme ici, un nombre impressionnant de fichiers temporaires que vous pouvez « NETTOYER ». Ne vous en privez pas surtout !

Faites la même chose avec l'onglet « applications ». Plus vous avez de logiciels installés, plus ils vont créer de fichiers temporaires. Si comme dans cette exemple vous utilisez plusieurs navigateurs internet, pensez à cocher toutes les cases..., « ANALYSER » puis « NETTOYER ».

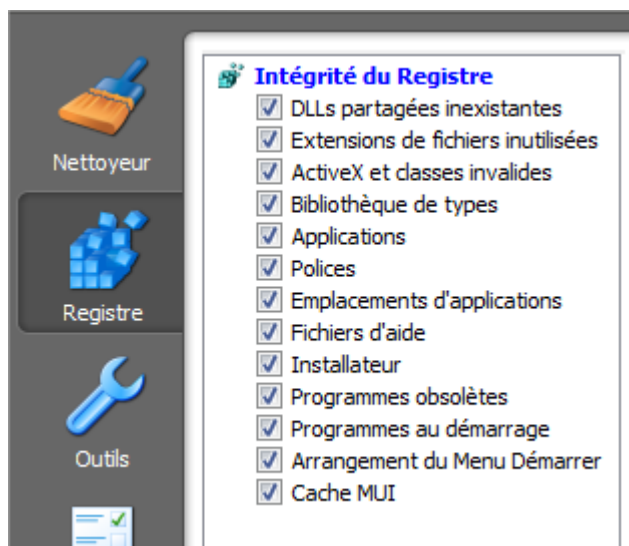


- Vos remarques, commentaires -



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/>).

Puis faites pareil avec la rubrique « REGISTRE » :



Cochez tout, puis lancez « chercher les erreurs ».

si certaines réponses vous semblent prêter à confusion et que vous pensez en avoir besoin, décochez la ligne concernée avant de faire « corriger les erreurs ». En grande majorité, cela concerne des clefs de registres qui sont obsolètes, qui ne renvoient plus à rien et sont donc inutiles.

*Qu'est-ce que la base de registre ?*

« La base de registre 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 » (cf.Wikipédia).

Alors attention, c'est la colonne vertébrale du système d'exploitation. Si certaines clefs de registres sont altérées ou supprimées, votre Windows ne va pas bien fonctionner !

Heureusement, Ccleaner ne cherche principalement que les erreurs : clefs obsolètes, inutilisées, clefs qui n'ont pas été retirées lors de la désinstallation d'un logiciel par exemple. A utiliser en toute sérénité donc !



**Addendum 2013 :** Un petit programme vous débarrassera très simplement de toutes les barres d'outils et de publicité indésirables, en plus de cCleaner c'est un outil indispensable : ADWCleaner, téléchargeable sur :

<http://general-changelog-team.fr/fr/downloads/viewdownload/20-outils-de-xplode/2-adwcleaner> . Une fois téléchargé, lancez-le, faites « analyser ». Une fois terminé il vous affiche la liste de ce qu'il faut enlever, cliquez sur « supprimer ». Le logiciel va faire le nettoyage puis redémarrer l'ordinateur.

## DANS LA RUBRIQUE OUTILS

- La désinstallation de programmes

Il peut arriver qu'un programme se désinstalle mal, ou pas...via le panneau de configuration Windows, utilisez donc celui de Ccleaner. Il est très efficace, parfois plus que celui de Windows.

Sélectionnez le programme à désinstaller puis cliquer sur le bouton « désinstaller »

- les programmes au démarrage

L'option la plus intéressante, sinon la plus utile !

Dans la liste vous allez retrouver tous les logiciels ou services qui se lancent au démarrage de votre ordinateur. En fait votre ordinateur n'a besoin que de peu de choses pour démarrer, vous perdrez moins de temps au démarrage en « désactivant » ou « effaçant l'entrée » des logiciels inutiles.

- Vos remarques, commentaires -



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/>).

Désinstallation de programmes

**Démarrage**

Restauration du système

## Démarrage

Ces programmes sont lancés au démarrage de l'ordinateur

Activé	Clé	Programme	Fichier	
Oui	HKCU:Run	Sidebar	C:\Program Files\windows sidebar\sidebar.exe /autoRun	Activer
Non	HKCU:Run	Google Update	"C:\Users\AnimMedia\AppData\Local\Google\Update\GoogleUpdate.exe" /c	Désactiver
Oui	HKLM:Run	Windows Defender	%ProgramFiles%\Windows Defender\MSASCui.exe -hide	
Oui	HKLM:Run	atchk	"C:\Program Files\Intel\AMT\atchk.exe"	
Oui	HKLM:Run	SetRefresh	C:\Program Files\HP\SetRefresh\SetRefresh.exe	
Oui	HKLM:Run	IgfxTray	C:\Windows\system32\igfxtray.exe	
Oui	HKLM:Run	HotKeysCmds	C:\Windows\system32\hkcmd.exe	
Oui	HKLM:Run	Persistence	C:\Windows\system32\igfxpers.exe	
Oui	HKLM:Run	ccApp	"C:\Program Files\Common Files\Symantec Shared\ccApp.exe"	
Oui	HKLM:Run	SoundMAXnP	C:\Program Files\Analog Devices\Core\smmax4np.exe	
Oui	HKLM:Run	IntelliPoint	"C:\Program Files\Microsoft IntelliPoint\point.exe"	
Oui	HKLM:Run	Adobe Reader Speed Launcher	"C:\Program Files\Adobe\Reader 9.0\Reader\Reader_sl.exe"	
Oui	HKLM:Run	Adobe ARM	"C:\Program Files\Common Files\Adobe\ARM\1.0\AdobeARM.exe"	
Non	HKLM:Run	PMBVolumeWatcher	C:\Program Files\Sony\PMB\PMBVolumeWatcher.exe	
Non	HKLM:Run	EEventManager	C:\Program Files\EPSON\Creativity Suite\Event Manager\EEventManager.exe	
Non	HKLM:Run	QuickTime Task	"C:\Program Files\QuickTime\QTTask.exe" -atboottime	
Non	HKLM:Run	RoxioDragToDisc	"C:\Program Files\Roxio\Drag-to-Disc\DrgToDsc.exe"	
Non	Startup Common	Evernote Clipper.lnk	C:\Windows\INSTAL~1\F7613~1\Evernote.ico	

A garder : Windows defender / atchk et SetRefresh (qui gère l'écran)/IgfxTray/HotKeysCmds( le clavier) ; les choses concernant votre antivirus (ici, symantec ccApp), et les divers drivers pour la souris, le clavier ou l'écran (sinon vous inter-agirez plus difficilement avec l'ordinateur) : IntelliPoint (qui gère ici la souris).

Le reste concerne les logiciels que vous avez installés sur votre ordinateur, ils sont dans le dossier « [c:\Program Files\](#) etc... ». En règle générale évitez de désactiver ou d'effacer les entrées concernant les dossiers c:\Windows\system32, ce sont des services dont a besoin Windows pour fonctionner.

Dans cet exemple on voit bien que les entrées désactivés sont mentionnées « non » et en grisées, si je le désire, je peux les réactiver (cliquer dessus puis le bouton « activer », au lieu de « désactiver »).

**Addendum 2013 :** depuis la version 3.6, des onglets supplémentaire concernent les services qui s'ouvrent au démarrage des navigateurs, n'hésitez pas à en désactiver pour accélérer l'ouverture du logiciel !

## DANS LA RUBRIQUE OPTIONS

Si vous souhaitez garder quelques cookies (ce qui est fortement déconseillé) mettez des exceptions. Dans la rubrique « OPTIONS », cliquez sur le bouton « COOKIES » puis choisissez les cookies à garder en les transférant dans la colonne de droite. Vous pouvez pareillement inclure des dossiers en plus dans le nettoyage (bouton inclure, puis Ajouter, pour aller chercher les dossiers).

Paramètres

Cookies

Inclure

Exclure

Avancé

### Paramètres

Paramètres basiques pour choisir comment CCleaner fonctionne

Langue Français (French)

Nettoyer automatiquement l'ordinateur au démarrage

Ajouter "Exécuter CCleaner" au menu contextuel de la corbeille

Ajouter "Ouvrir CCleaner..." au menu contextuel de la corbeille

Rechercher automatiquement les mises à jour pour CCleaner

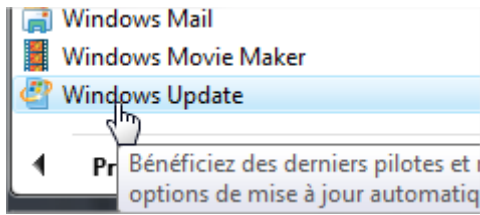
Pour gagner du temps, je vous conseille de cocher « Nettoyer au démarrage », cCleaner effectuera le nettoyage pour vous automatiquement !

- Vos remarques, commentaires -



### 3. Les utilitaires de Windows

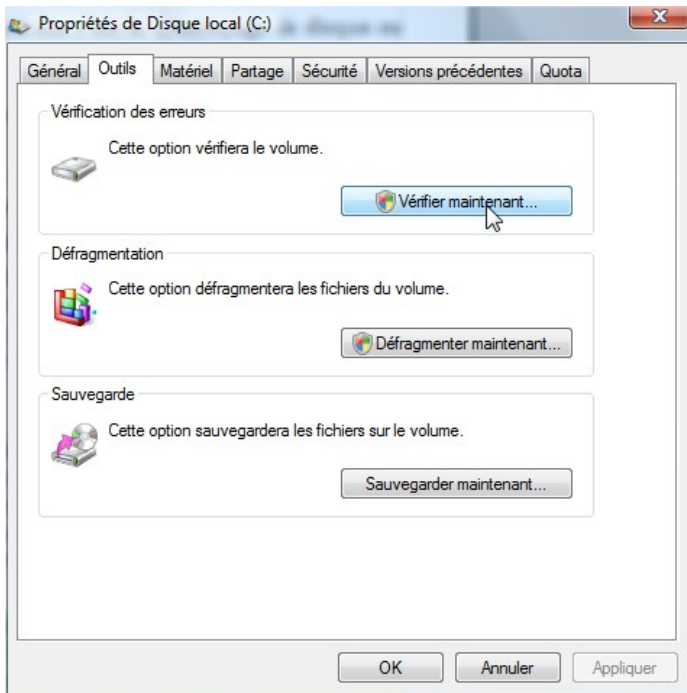
#### a. les mises à jour



Commencez par faire les mises à jour de votre système d'exploitation : Menu Démarrer / Windows Update.

Après un temps de recherche, Windows affichera les mises à jour obligatoire (de sécurité, à faire absolument), et les « facultatives », qui concernent en général votre matériel (imprimante, carte vidéo etc...). Vérifiez que votre connexion internet est activée, lancez, allez vous chercher un petit café. L'ordinateur vous demandera

probablement de redémarrer...faites !



Windows vous permet une vérification en profondeur du disque dur c'est le «Vérificateur de disque ou scanDisk». A faire suivre d'une défragmentation pour plus d'efficacité !

#### b. Le scan des fichiers :

Cette action sert à vérifier que les fichiers qui sont inscrits sur le disque dur ne sont pas corrompus (par des plantages successifs par exemple).

Sur une fenêtre d'explorateur, cliquez avec le bouton de droite de la souris sur «**Disque local C**», choisir «**propriétés**», puis l'onglet Outils, **vérification des erreurs**, bouton : vérifier maintenant).

L'utilitaire vous propose deux options, cochez-les et faites **Démarrer**.

Une fenêtre d'alerte va s'ouvrir vous précisant que le scanDisk des fichiers aura lieu au prochain

redémarrage de votre ordinateur. Faites OK. De préférence fermez correctement toutes les fenêtres et redémarrez votre ordinateur. Au démarrage vous aurez les procédures habituelles, Windows va se lancer et démarrer le Scan de ses fichiers, ne vous inquiétez pas de l'écran bleu ou noir, il vous indique le pourcentage de scan du disque qui est effectué.

#### c. Un fois la vérification terminée, vous pouvez lancer la défragmentation.

Cette utilitaire a pour objet de remettre ensemble toutes les parties d'un même fichier. Quand vous enregistrez un document, le logiciel via Windows va utiliser une certaine partie du disque. Si vous ré-enregistrez, c'est une autre zone qui va être inscrite. De fait un même fichier peut être morcelé dans plusieurs endroits différent sur le disque dur. La défragmentation (enlever la fragmentation) va donc réunir les différentes parties d'un fichier en un seul morceau.

**Attention** quand vous démarrez une défragmentation il faut au préalable arrêter tout ce qui peut ECRIRE sur le disque. Donc : arrêtez votre connexion internet (le plus simple est de débrancher le câble, désactiver le WIFI !), les utilitaires type Antivirus qui tournent en permanence, fermez toutes les autres fenêtres, les logiciels qui sont dans la barre des tâches (à côté de la pendule). Si vous laissez

- Vos remarques, commentaires -



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/>).

tourner un logiciel la défragmentation essaiera de remettre le fichier en un seul morceau alors que Windows écrit dessus...résultat, la défragmentation repart à 0, et vous êtes reparti pour un tour.

Donc vérifiez bien qu'aucun logiciel ne fonctionne puis appuyez sur « défragmenter maintenant ».

Partez vous coucher..... Si vous avez besoin de compter les moutons pour vous endormir affichez les détails (uniquement sous windows XP) et la fonction graphique de la défragmentation, de jolies couleurs s'agitent pour vous endormir.



**Defraggler**

La société Piriform, qui fait Ccleaner dont j'ai déjà montré l'utilité, fait également un excellent outil gratuit de défragmentation : DEFRAGGLER. Il a l'avantage de vous montrer visuellement les morceaux de fichiers (carrés colorés) qu'il rassemble et produit un rapport détaillé de ses actions. Il fournit également de nombreux paramètres pour programmer la défragmentation efficacement : une rapide et une lente, que vous pouvez comme celle de Windows déclencher à horaires fixe 1 fois par semaine par exemple.

#### CONCLUSION :

Voilà une partie des étapes à accomplir au moins une fois par mois pour un ordinateur en bonne santé. Se rajoutent à ces manipulations :

- la sauvegarde sur DVD ou support externe de vos données personnelles, et leur effacement du disque dur ;
- le partitionnement de votre disque pour une meilleur gestion des documents
- la vérification quotidienne de la validité de votre ou vos antivirus, voire quand cela est nécessaire en cas de suspicion d'infection d'un scan par l'antivirus avant tout autre intervention.

Voici un lien vers un tutoriel complémentaire du mien, plus orienté sécurité avec le firewall, la restauration système et la conservation des données :

[http://cyberguerande.free.fr/IMG/pdf/Docfin\\_maintenance\\_de\\_son\\_ordinateur.pdf](http://cyberguerande.free.fr/IMG/pdf/Docfin_maintenance_de_son_ordinateur.pdf)

- Vos remarques, commentaires -



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/>).