

Optimisation fonctionnement SSD

Modification du registre: bien sûr en administrateur

Vérifier que MSAHCI est activé:

Regedit [HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Services > msahci > start = 0](#)
si # 0, modifier et mettre la valeur 0

Supprimer les mises en cache:

Regedit [HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Control > SessionManager > MemoryManagement > PrefetchParameters > Enableboottrace = 0](#)
[Enableprefetcher = 0](#) [Enablesuperfetch = 0](#)

Supprimer ReadyBoot:

Regedit [HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Control > WMI > Autologger > Readyboot > Start = 0](#); sur modifier mettre la valeur 0 et fermer

Désactiver le Prefetch et Superfetch:

Pour Prefetch; [HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > MemoryManager > Prefetch > Parameters](#); double clic [EnablePrefetch](#) valeur 0

[services.msc](#); double clic sur [Superfetch](#); choisissez l'option Désactivé dans le menu Type de démarrage

Supprimer ThumbnailCache (miniature d'images):

Regedit [HKEY_CURRENT_USER > Software > Microsoft > Windows > CurrentVersion > Policies > Explorer > NoThumbnailCache = 1](#)

Si la clé explorer n'existe pas, la créer. Y créer une Dword32 bits nommés [NoThumbnailCache](#) . La mettre à 1

Autres modifications:

Désactiver le cache en écriture:

Gestionnaire de périphériques: lecteurs de disques, un clic droit sur le SSD; "propriétés"; décochez "activer le cache en écriture sur le périphérique"

Le contrôleur SATA doit fonctionner en mode AHCI

[Panneaux de configuration > Système > Gestionnaire de périphériques > Section contrôleur IDE ATA/ATAPI](#) comporte bien une ligne mentionnant le terme AHCI

Préalable indispensable au bon fonctionnement d'un SSD :

Dans le cas contraire, rendez-vous dans le BIOS pour modifier le mode SATA et le passé en AHCI. Si jamais cette manipulation entraîne l'affichage d'un message d'erreur (typiquement 0x000007B inaccessible_boot_Device") utiliser l'assistant Microsoft.

Faire ceci :

Rechercher, puis cliquez sur une des sous clés du registre suivantes :

[HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Services > Mahci](#)

[HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Services > IastorV](#)

Dans le volet de droite, cliquez sur "Start" dans la colonne "Nom", puis cliquez sur "Modifier".

Dans la zone "Donnée de la valeur", taper 0, puis cliquez sur OK.

Désactiver les points de sauvegarde :

[Panneaux de configuration > système > protection du système](#), sélectionnez la ligne correspondant à votre disque système, cliquez sur configurer, cochez "désactiver la protection du système".

Désactiver les défragmentations planifiées :

Taper "Defrag" dans le menu "Démarrer" puis cliquer sur "Défragmenteur de disque".

Cliquez sur "Configurer la planification", décochez la case "Exécution planifiée (recommandé)" et validez.

Vérifier que la fonction TRIM est présente et active :

Démarrer "CMD.exe" (Console) tapez ou copier coller

["fsutil.exe behavior query DisableDeleteNotify"](#) et Entrée

si "DisableDeleteNotify=0" cela signifie que leur fonction TRIM est présente et active

si " DisableDeleteNotify=1"; il faut activer la fonction TRIM. Tapez ou Copier

["fsutil.exe behavior query DisableDeleteNotify"](#) puis coller cette commande et Entrée

Ne pas indexer :

La rapidité du SSD rend cette fonction inutile sur C:

[Démarrer > ordinateur; clic droit sur C: > Propriétés](#)

décocher les cases : Compresser... et Autoriser...> Appliqué et OK

Elle est utile sur D :
Démarrer > ordinateur; clic droit sur D: > Propriétés
cocher la case: Autorisé.... Appliquer et OK

Désactiver MS Search:

Démarrer taper "[Services.msc](#)" Entrée; ligne "[Windows Search](#)" clic droit > Propriétés > Type de démarrage > Désactiver > Appliquer et OK

Supprimer le contenu du répertoire des index:

dans l'explorateur:

[C:\ProgramData\Microsoft\Search\Data\Applications\Windows](#); double clic et supprimer tous les fichiers mais conserver le répertoire Windows.

Supprimer la mise en veille :

Démarrer "CMD.exe" (console) clic droit; Exécuter en tant qu'administrateur; Tapez "[powercfg.exe -h off](#)" (sans les ") (ou mieux faire copier/coller); Entrée et fermez la fenêtre.

Supprimer le fichier d'échange du SSD:

Démarrer; clic droit sur [Ordinateur > Propriétés > Paramètres Système avancé](#); dans Performances; cliquez sur [Paramètres > Avancé](#); dans "Mémoire virtuelle", cliquez sur "Modifier" et décocher "Gestion automatique"

C: Aucun fichier d'échange > Définir et Entrée.

Cliquez sur le disque dur D: "Taille gérée par le système" > Définir et OK.

Déplacer les dossiers temporaires:

Démarrer; clic droit sur Ordinateur > Propriétés > Paramètres système avancé > variable d'environnement; dans variable utilisateur

variable TEMP > modifier > entrer la valeur D:\Temp et OK

variable TMP > modifier > Entrer la valeur D:\Temp et OK

Nouvelle > Nom > Tapez %temp% > Valeur D:\Temp et OK

Si Temp sur D: contenait des données, les mettre dans un dossier Tmp (par ex)

Dans "Variables Système"; faire la même chose que précédemment.

Déplacer la corbeille:

Clic droit sur l'icône de la Corbeille > Vider la corbeille

Clic droit sur l'icône de la Corbeille > Propriétés > Sélectionnez le SSD (C: > Taille personnalisée > Taille maximale > mettre à 1 (on ne peut pas mettre 0); la corbeille est maintenant sur la racine de l'autre disque.

Paramétrer Firefox (4 à 8.1): (inutile si users\nomducompte déplacé sur D)

Déplacer les mises en cache de Firefox du SSD vers D:

Ouvrez Firefox; dans la barre d'adresse; Tapez: "[about:config](#)" (sans les ") et Entrée

Clic droit sur "[browser.cache.disk.parent_directory](#)" (sans les ") > Modifier > tapez "[D:\FirefoxCache](#)" (sans les ") et OK.

Clic droit sur "[browser.cache.offline.parent_directory](#)" (sans les ") > Modifier > taper "[D:\FirefoxCache](#)" (sans les ") et OK

Déplacer le dossier Users\nomduCompte de C: sur D:

Ouvrir une session administrateur ([net users administrateur /active:yes \(no\)](#)) avec console en administrateur.

Avec console administrateur :

Créer sur D: [Users\nomducompte](#), (ou in French: [utilisateurs\nomducompte](#))

[robocopy /copyall /mir /xj C:\Users\nomducompte D:\Users\nomducompte /R:0 /W:0](#)

supprimer les données [Users\nomducompte](#) sur C, puis

[rmdir C:\Users\nomducompte](#)

créer lien

[mklink C:\Users\nomducompte D:\Users\nomducompte](#)

dans registre

[HKLM > Software > Microsoft > WindowsNT > CurrentVersion > ProfileList > S-1-xxxxx](#)

contenant dans [ProfileImagePath](#) [C:\Users\nomducompte](#), remplacer C par D

Accélérer l'ouverture de Windows:

Désactiver les éléments de démarrage:

Démarrer; Tapez "[msconfig.exe](#)" (sans les ") > Entrée > Général > Cocher "Démarrage sélectif"; cocher

"Charger les services système" et "Charger les éléments de démarrage" > Onglet Démarrage > décochez les programmes inutiles au démarrage (en fond de tâche (par ex Adobe Updater...., etc)); ou plus rapide, bouton

"Désactiver tout" puis cochez uniquement les programmes indispensables (antivirus, Classic shell (si utilisé), NetTime ou TimeSync (si utilisés), Java Platform....) > Appliquer et OK

Mise à l'heure:

Par le service W32Time.exe.

Modifications du registre: [HKLM > System > CurrentcontrolSet > Services > W32Time > Parameters > NtpServer : fr.pool.ntp.org](#)

(Ou par Ajuster Date Heure Onglet Temps Internet Modifier les paramètres, cocher Synchroniser avec...serveur: fr.pool.ntp.org)

[Time Provideurs > NTPClient > SpecialPollInterval valeur 86400 \(s\) \(24h\)](#)

[Config > AnnounceFlag = 5 et ValueInterval = xx \(s\)](#)

[Config > TimeProviders > Ntpserver > Enabled = 1](#)

[Config > MaxNegPhaseCorrection = 0xffffffff \(quelque soit la date/heure\)](#)

[Config > MaxPosPhaseCorrection = 0xffffffff](#)

FileLogName.....(éventuellement changer le chemin)

FileLogSize (en octets)

Eventuellement autoriser port UDP 123 dans pare feu

Console: W32tm

sc stop w32time (arrêt mise à l'heure)

sc start w32time (démarrage mise à l'heure)

w32tm /query /source (affiche la source)

w32tm /resync /rediscover (remet à jour en reconnectant à la source)

w32tm /? (infos)

Démarrer le planificateur de tâches (Panneau configuration/Outils d'administration)

Bibliothèque.../Microsoft/Windows/Time Synchronization, dans propriétés, modifier Déclencheurs en sélectionnant Au démarrage.

Exécuter: services.msc permet de modifier le service mise à l'heure.

Utiliser éventuellement KarensTime setup (TimeSync-setup.exe) et le paramétrer avec le serveur ntp.univ-lyon1.fr

en mode auto, pour tous les utilisateurs, au démarrage (retarder de 1min dans gestion démarrage Windows) et arrêt après mise à jour date/heure.

Exécuter en tant que Administrateur:

[HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\EnableLVA \(=1\)](#)

Désactiver la gravure:

[HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\NoCDBurning \(=1\)](#)

[HKCU\ " " " " " "](#)

Désactiver Windows Defender:

[HKLM\System\CurrentControlSet\Services\WdBoot\Start \(=4\)](#)

[" " " \WdFilter\Start \(=4\)](#)

[" " " \WdNisDrv\Start \(=4\)](#)

[" " " \WdNisSvc\Start \(=4\)](#)

[" " " \WinDefend\Start \(=4\)](#)

et aussi:

[HKLM\Software\Policies\Microsoft\WindowsDefender\DisableAntSpyware \(=1\)](#)

[" " " \DisableRoutindyTrackingAction \(=1\)](#)

[" " " \Real-timeProtection\DisableRealtimeMonitoring \(=1\)](#)

[" " " " " \DisableSeamlessOnRealtimeEnable \(=1\)](#)

[" " " " " \DisableBehaviorMonitoring \(=1\)](#)

[" " " " " \DisableOnAccessProtection \(=1\)](#)