

SSD - optimisations sous Windows

7

REVISIONS

Version	Date	Code (*)	Auteur	Objet de la modification
0.1	26/04/12	C		

(*) C : Creation
M: Modification
S : Suppression

Table des matières

But du document.....	1
Déplacez les dossiers spéciaux.....	2
Vérifiez qu'il n'y a pas de défragmentation de paramétré.....	5
Vérifier l'activation de l'AHCI (Serial Advanced Technology Attachment).....	6
Vérifier l'activation du TRIM.....	10
Désactiver ou déplacer le fichier d'échanges.....	12
Désactiver la défragmentation planifiée.....	18
Désactiver le Prefetch et Superfetch.....	22
Désactiver la mise en veille prolongée.....	28
Désactiver les miniatures d'images.....	29
Nommez la valeur Dword NoThumbnailCache et paramétrez la à 1.....	30
Désactiver l'indexation des disques.....	31
Désactiver les points de sauvegarde.....	32

But du document

Voici un résumé ainsi que des explications sur les bonnes pratiques indiquées dans le dossier du site de Clubic.com :

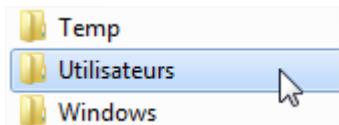
<http://www.cubic.com/disque-dur-memoire/disques-durs-ssd/article-448256-1-optimiser-ssd.html>

Vous trouvez notamment des captures d'image indiquant de façon plus précise comment faire.

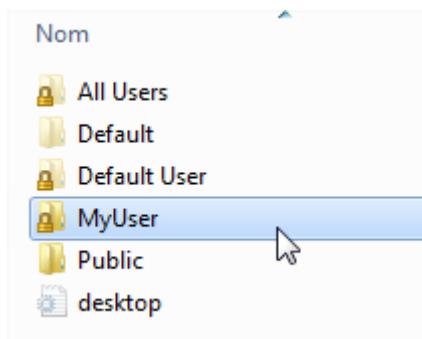
Déplacez les dossiers spéciaux

Vous pouvez déplacer les dossiers spéciaux Bureau, Contacts, Favoris, Liens, Ma musique, Mes documents, Mes images, Mes vidéos, Parties enregistrées, Recherches et Téléchargements.

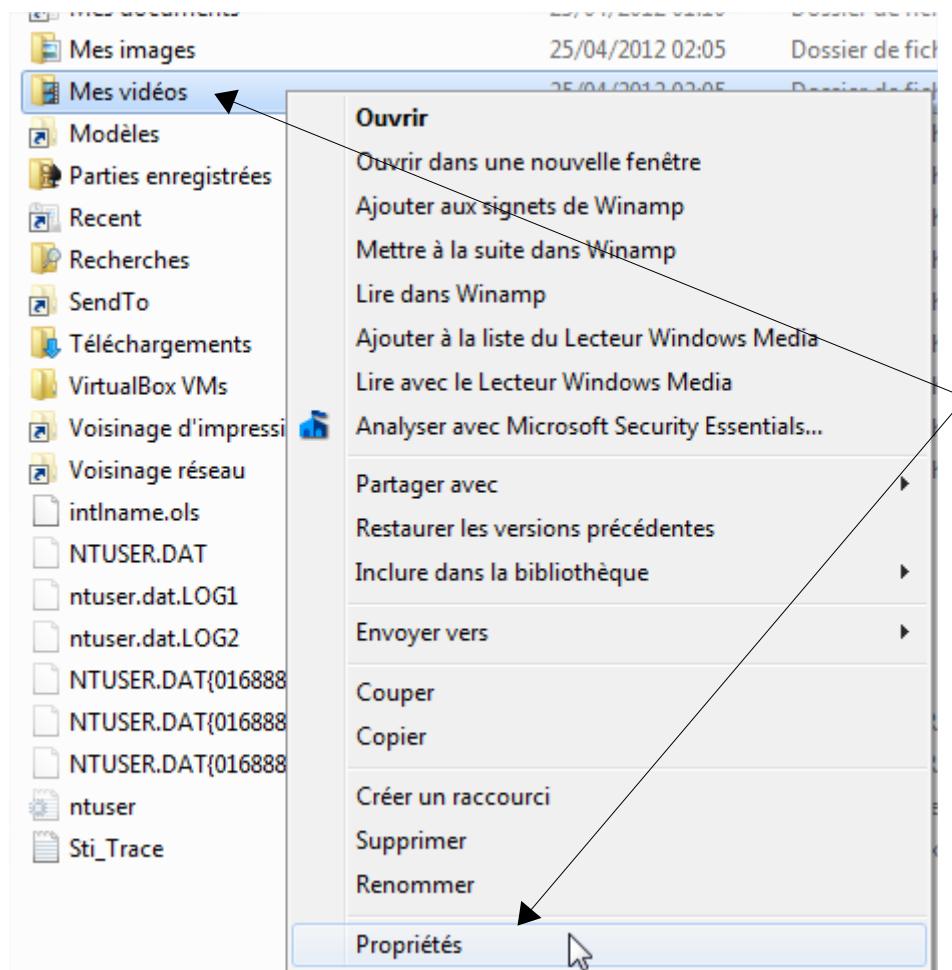
Par exemple allez à la racine de votre disque système, entrez dans le répertoire **Utilisateurs**



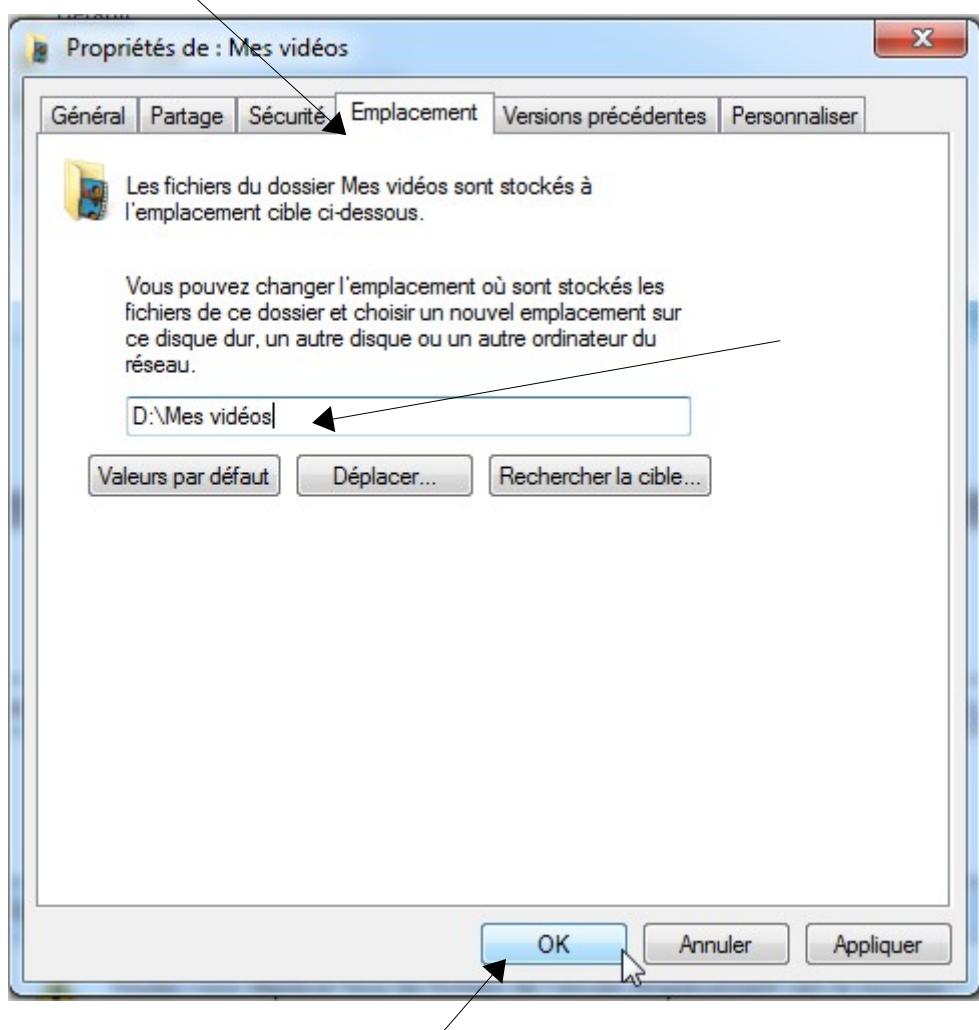
Entrez dans le répertoire de votre compte, (ici nommé **MyUser**)



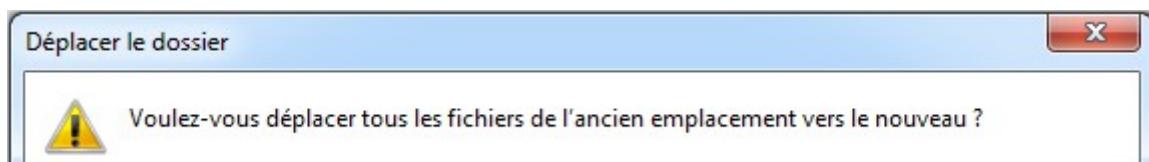
Effectuez un clic droit sur un dossier spécial à déplacer avec par exemple ici Mes vidéos et cliquez sur Propriétés



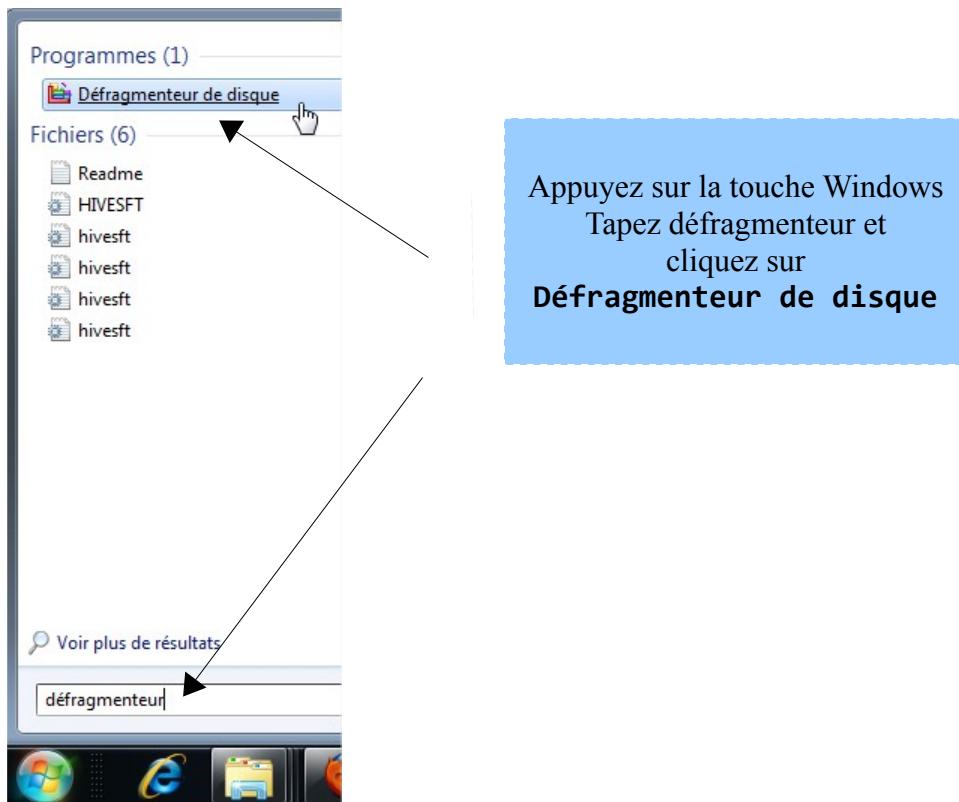
Dans l'onglet **Emplacement** entrez le chemin où vous désirez placer le dossier et cliquez sur **Ok**



Répondez **Oui** à cette question.



Vérifiez qu'il n'y a pas de défragmentation de paramétré

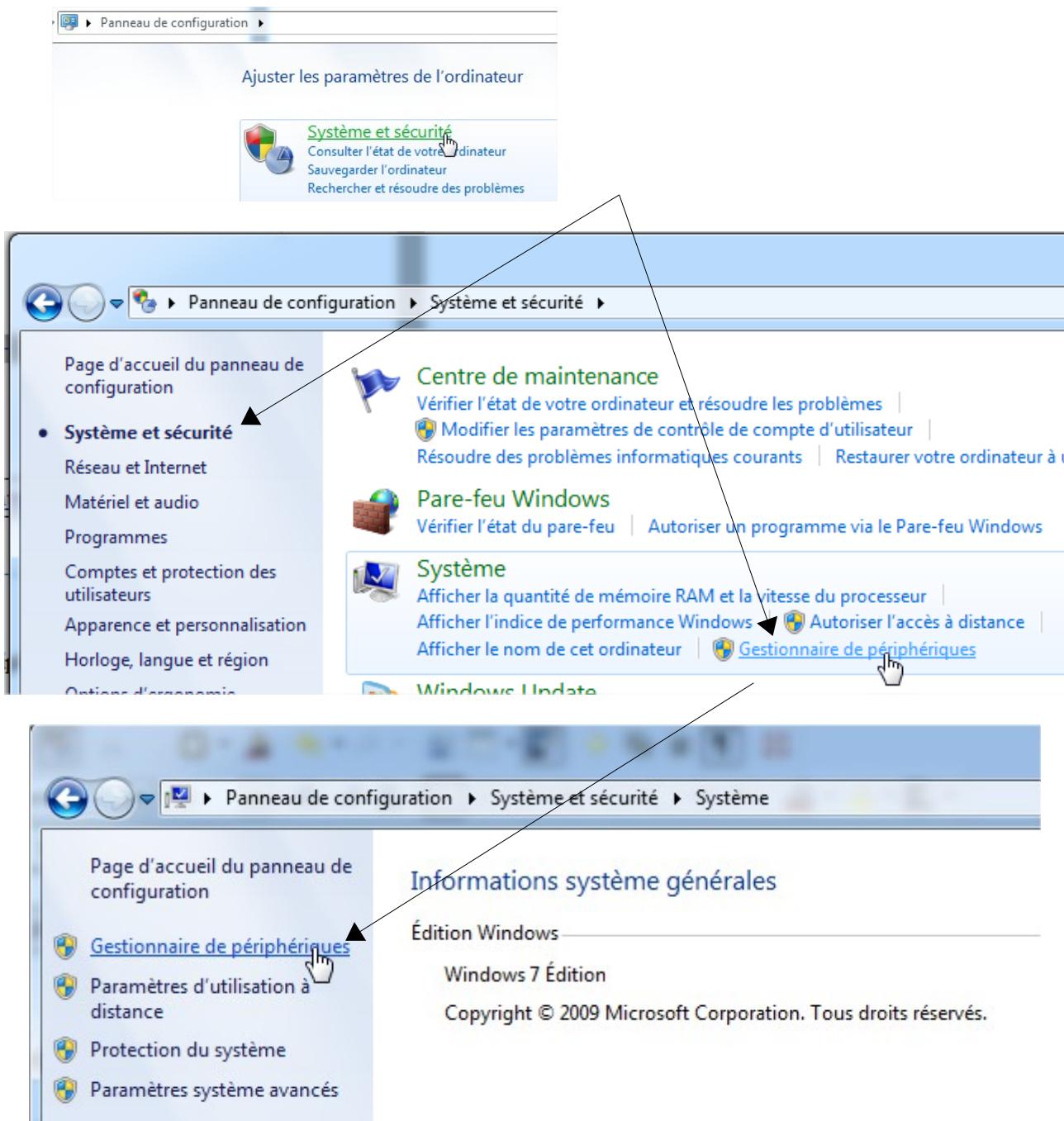


Vérifiez qu'il n'y a aucune défragmentation de planifiée (c'est normalement l'option par défaut) :

État actuel :	
Disque	Dernière exécution
Disque C (C:)	Ne jamais exécuter

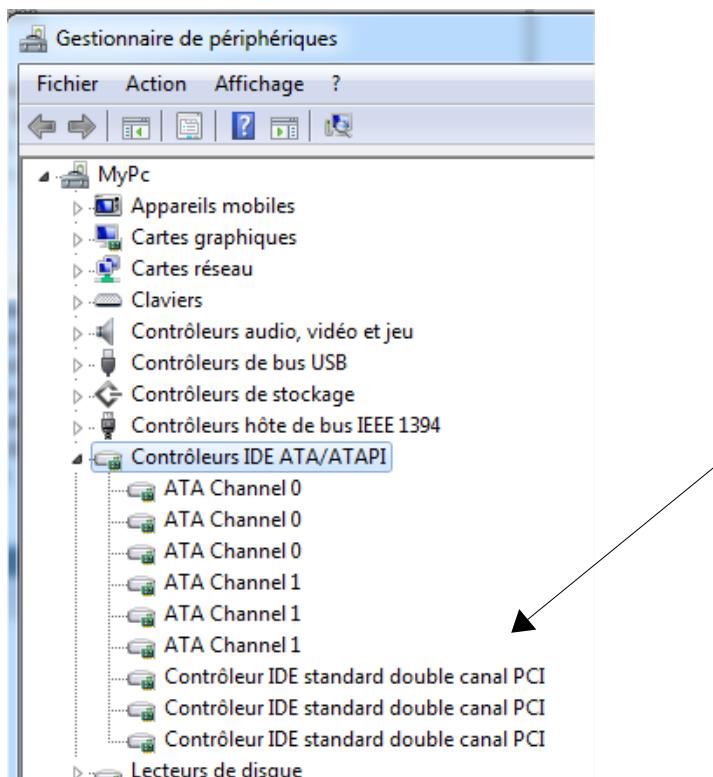
Vérifier l'activation de l'AHCI (Serial Advanced Technology Attachment)

Allez dans Démarrer > Panneau de configuration > Système > Gestionnaire de périphériques

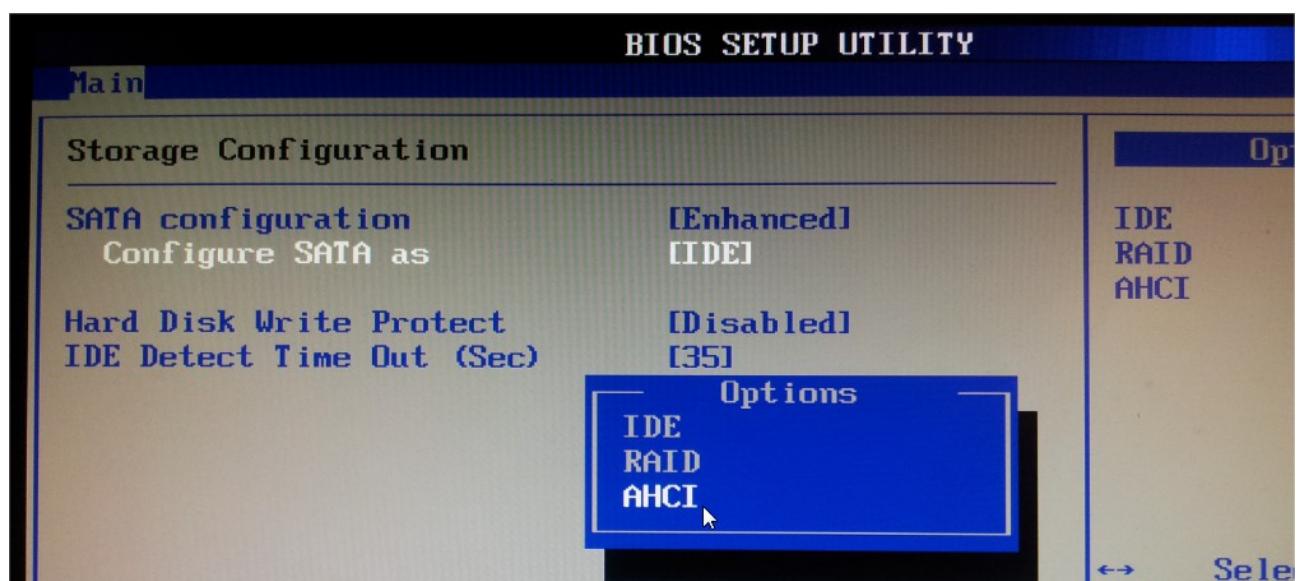


Regardez si dans la section Contrôleurs IDE ATA/ATAPI qu'il y a une ligne mentionnant le terme AHCI. Si ce n'est pas le cas allez dans votre BIOS pour modifier le mode SATA et le passer en AHCI.

Exemple où la mention AHCI est absente :



En allant dans le Bios, sur une carte mère ASUS P7P55D (par exemple) on peut effectivement passer du mode IDE au mode AHCI :

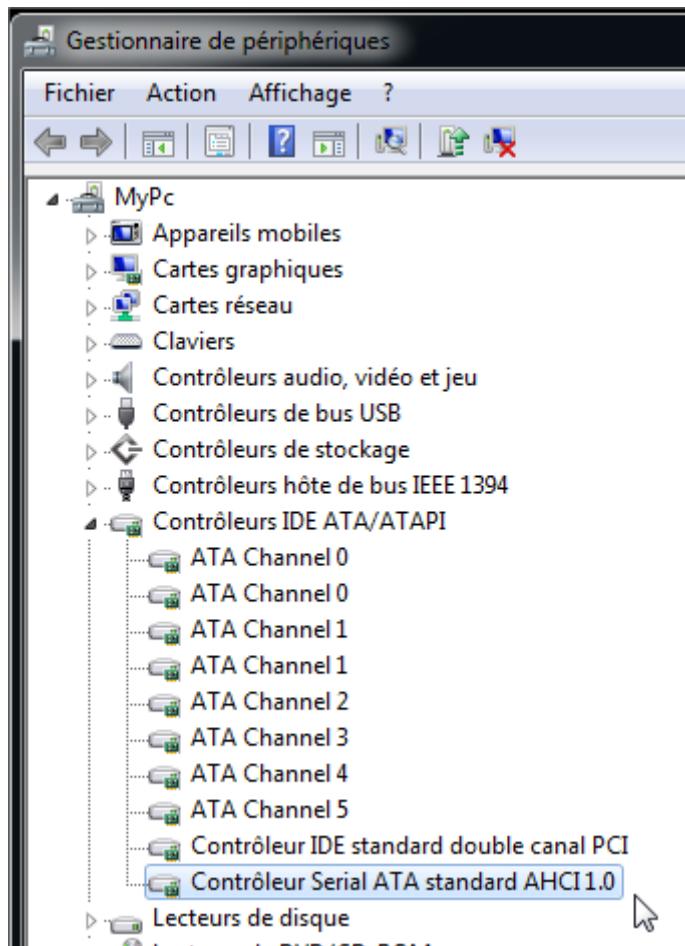


Le 26 avril 2012

SSD – optimisations sous
Windows 7

<http://www.chdb.eu/?n=8322>

Suite à quoi AHCI apparaît bien par la suite :

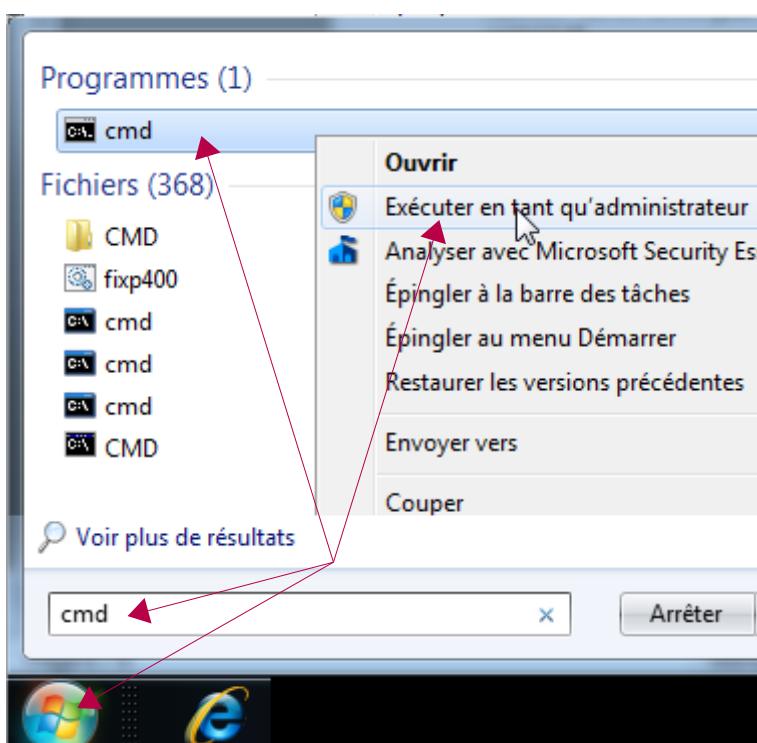


Si jamais cette manipulation entraîne l'affichage d'un message d'erreur (typiquement "STOP 0x0000007B INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE"), utilisez l'assistant Microsoft disponible sur cette page afin de résoudre automatiquement le problème.

Vérifier l'activation du TRIM

Lancez une fenêtre de commande en tant qu'administrateur.

Pour cela, cliquez sur l'icône Windows, tapez cmd, faites un clic droit sur cmd et cliquez sur Exécuter en tant qu'administrateur



Dans la fenêtre de commande qui apparaît, tapez la commande suivante et appuyez sur la touche Entrée :

```
fsutil behavior query DisableDeleteNotify
```

```
Administrator : C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Windows\system32>fsutil behavior query DisableDeleteNotify
```

Si `DisableDeleteNotify = 0` s'affiche, alors c'est bon, la commande Trim est bien activée.

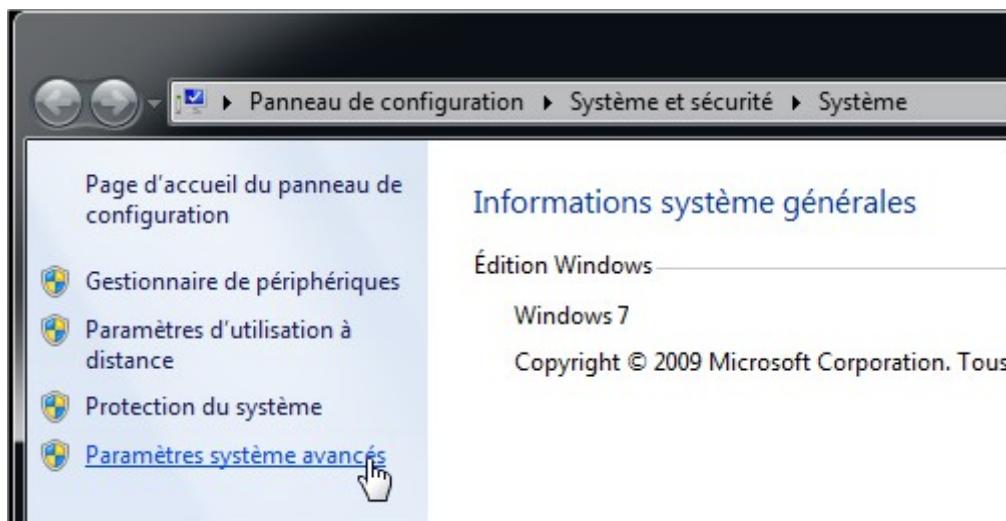
```
Administrator : C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Windows\system32>fsutil behavior query DisableDeleteNotify
DisableDeleteNotify = 0

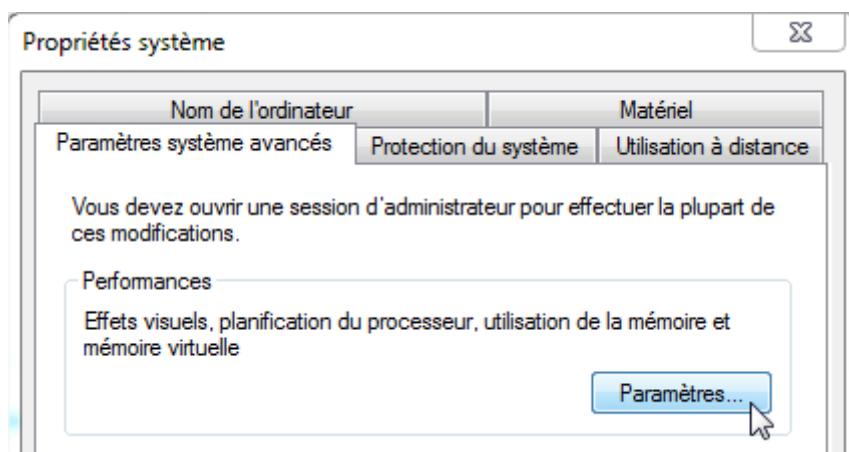
C:\Windows\system32>
```

Désactiver ou déplacer le fichier d'échanges

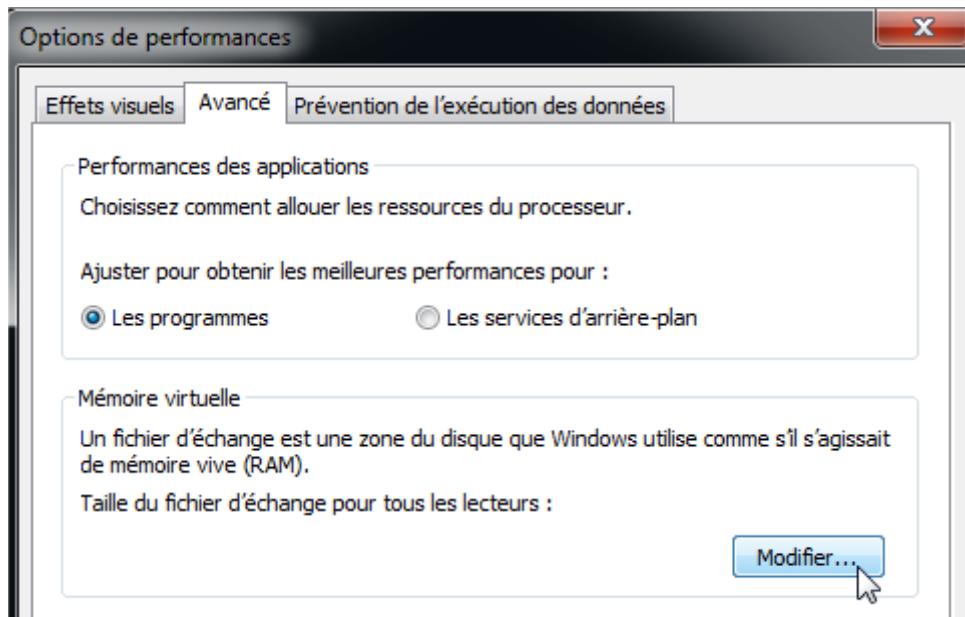
Appuyez en même temps sur la touche Windows et la touche Pause.
Ensuite, cliquez sur Paramètres système avancés



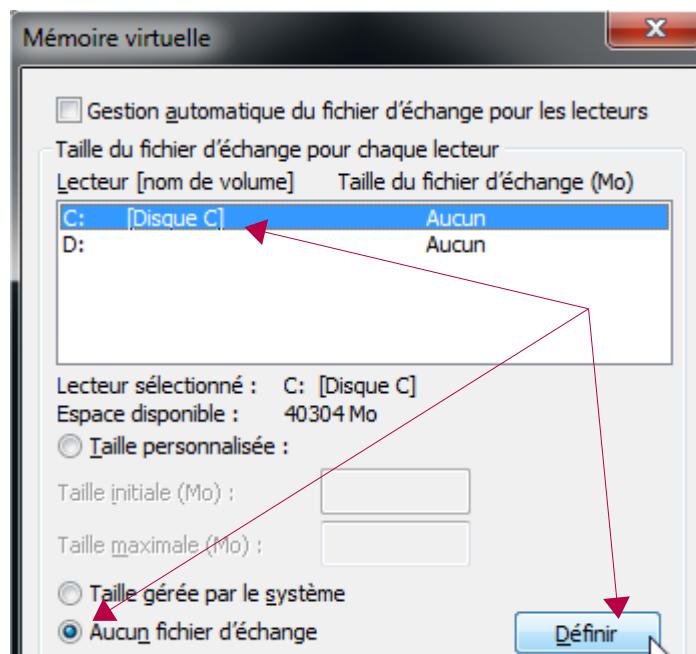
Cliquez sur Paramètres du cadre Performances



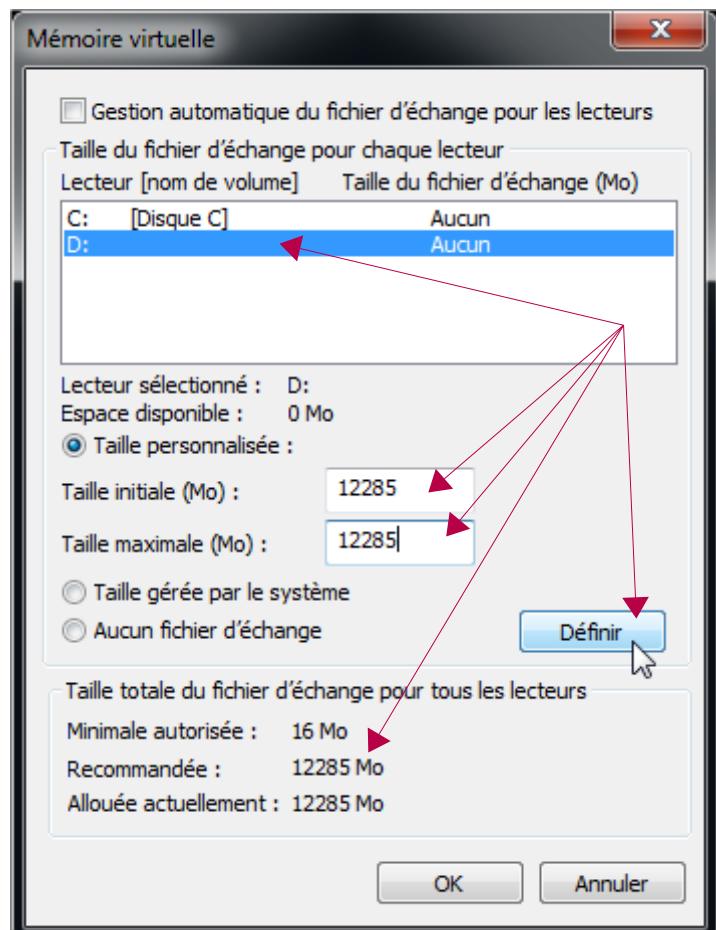
Cliquez sur Modifier du cadre Mémoire virtuelle



Cliquez sur votre disque SSD, cochez Aucun fichier d'échange et cliquez sur Définir



Ensuite, cliquez sur un disque non SSD qui a de la place, cliquez sur **Taille personnalisée**, reportez la valeur qui est indiqué dans **Recommandée** dans Taille initiale (Mo) et Taille maximale (Mo) et cliquez sur **Définir**

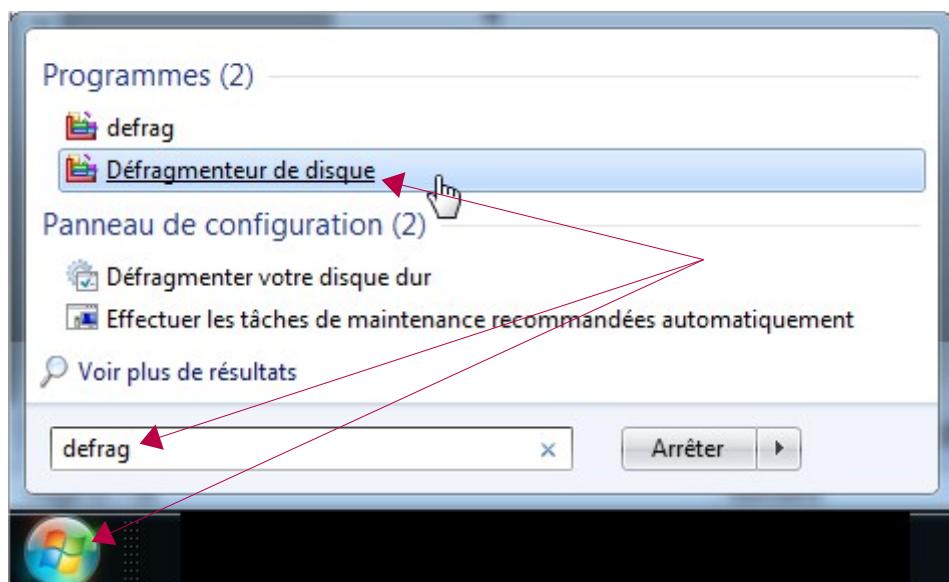


Validez le tout en cliquant sur Ok

Si vous êtes joueur et que vous avez beaucoup de mémoire vive, vous pouvez ne mettre aucun fichier d'échange, mais en cas d'instabilité du système, revenez en arrière.

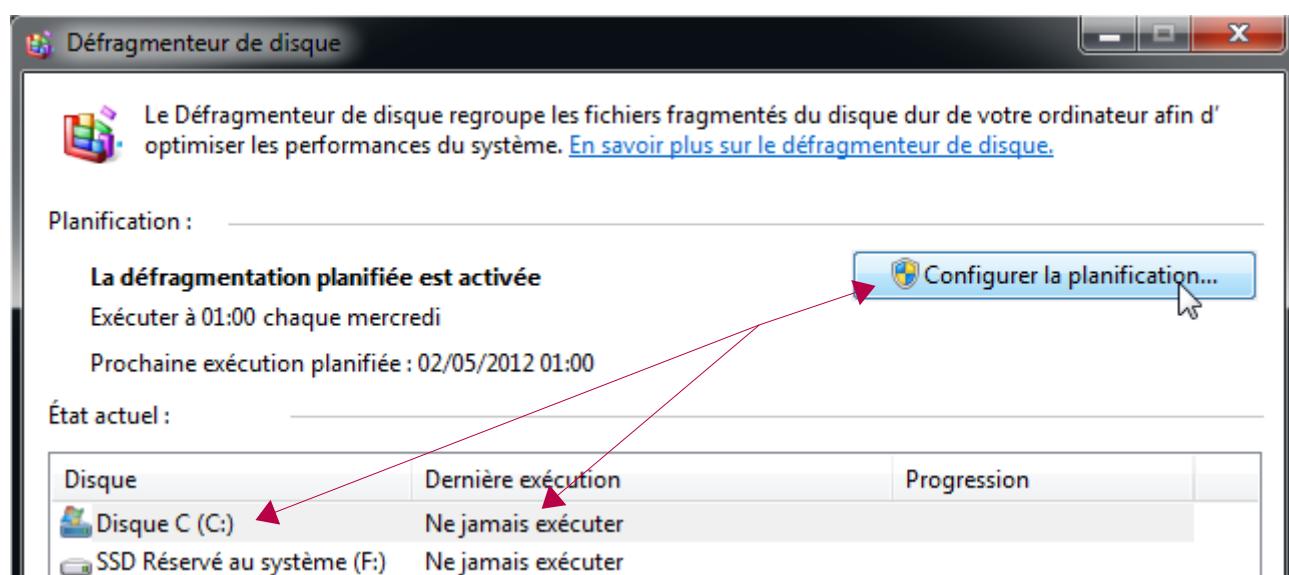
Désactiver la défragmentation planifiée

Cliquez sur l'icône Windows, tapez **defrag** et cliquez sur **Défragmenteur de disque**

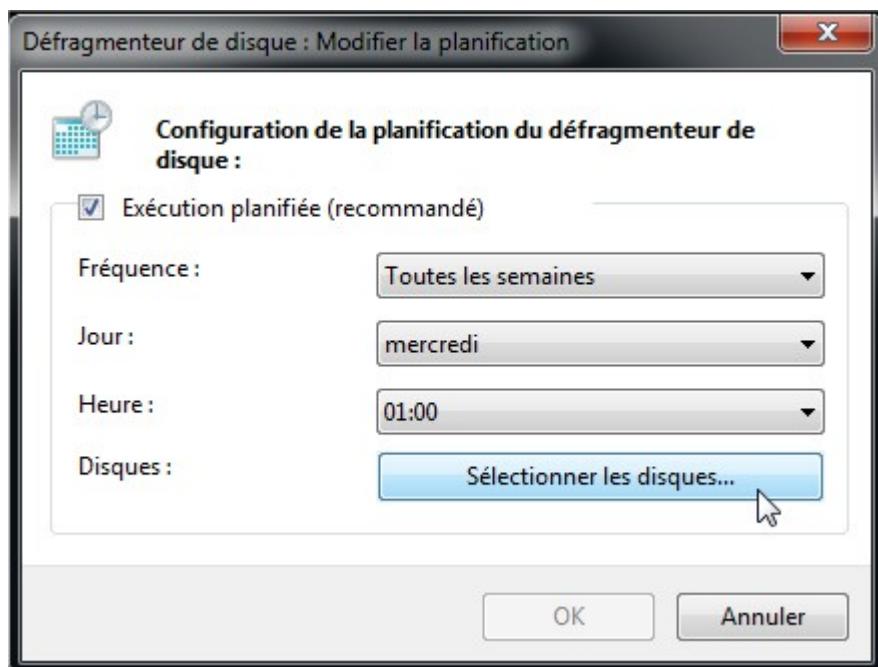


Votre disque SSD doit être paramétré sur **Ne jamais exécuter**.

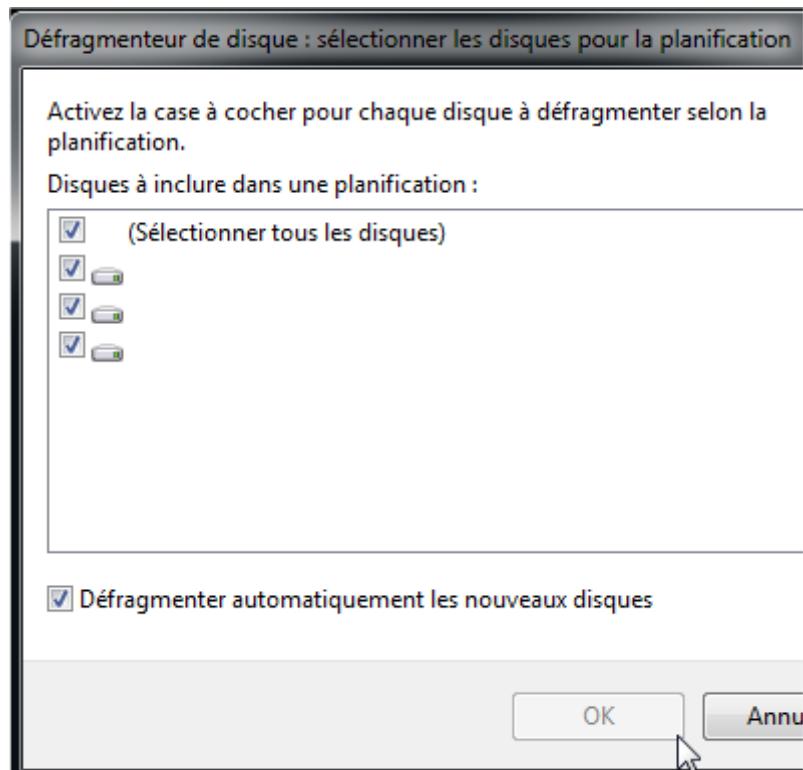
Dans le cas contraire, cliquez sur **Configurer la planification**



Cliquez sur Sélectionner les disques



Décochez vos disques SSD et cliquez sur Ok



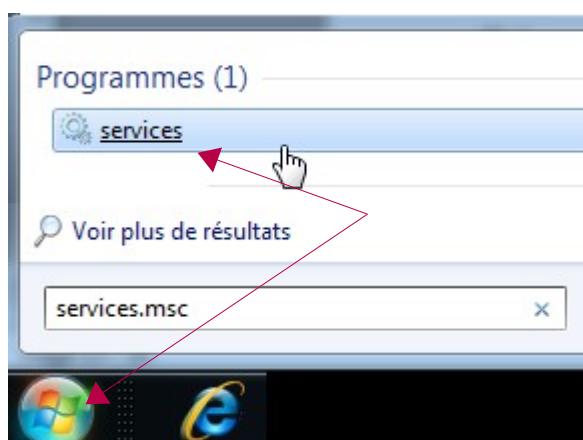
Le 26 avril 2012

SSD – optimisations sous
Windows 7

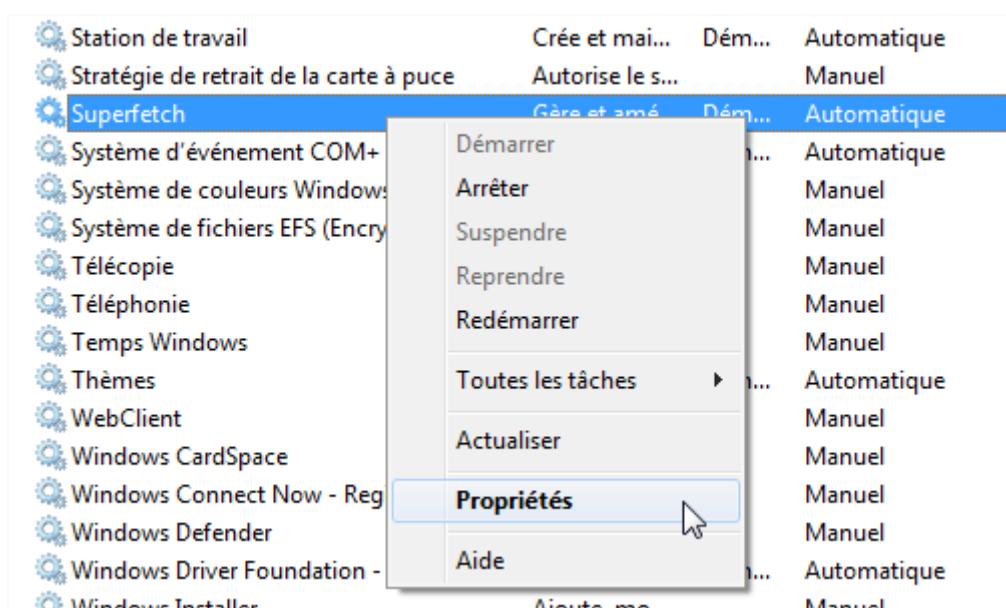
<http://www.chdb.eu/?n=8322>

Désactiver le Prefetch et Superfetch

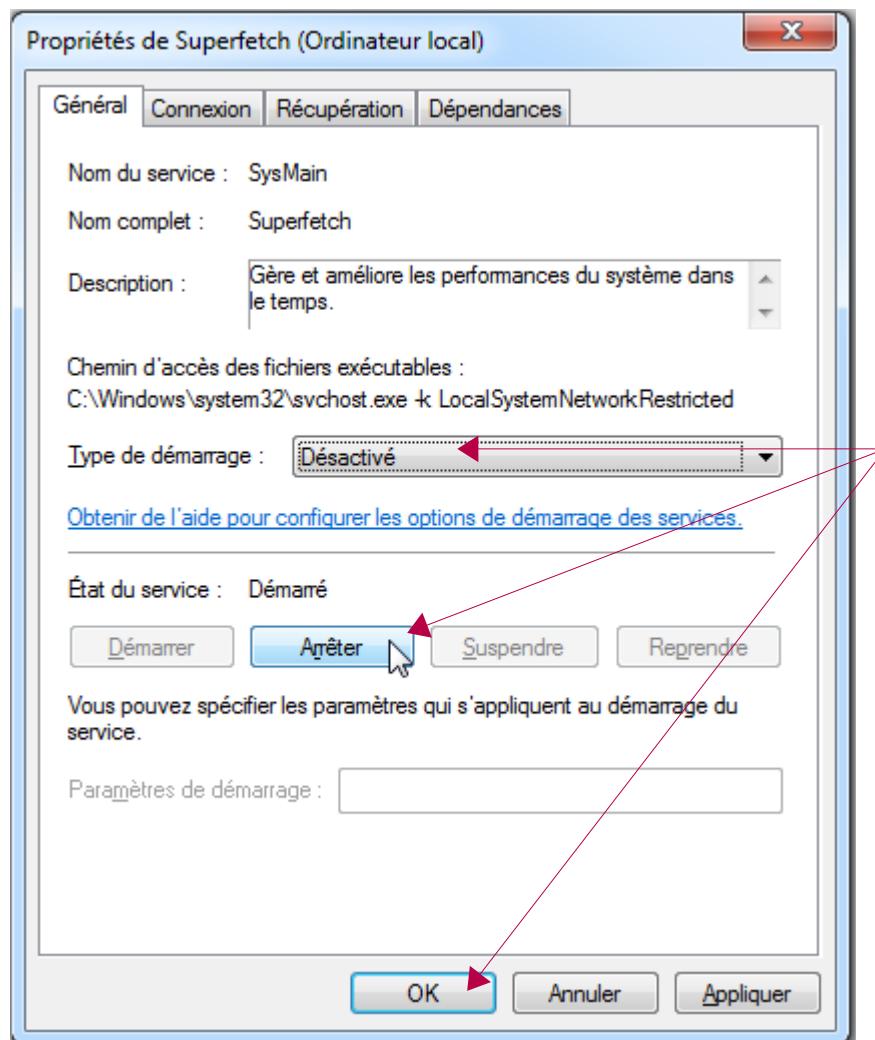
Cliquez sur l'icône Windows, tapez **services.msc** et cliquez sur **services**



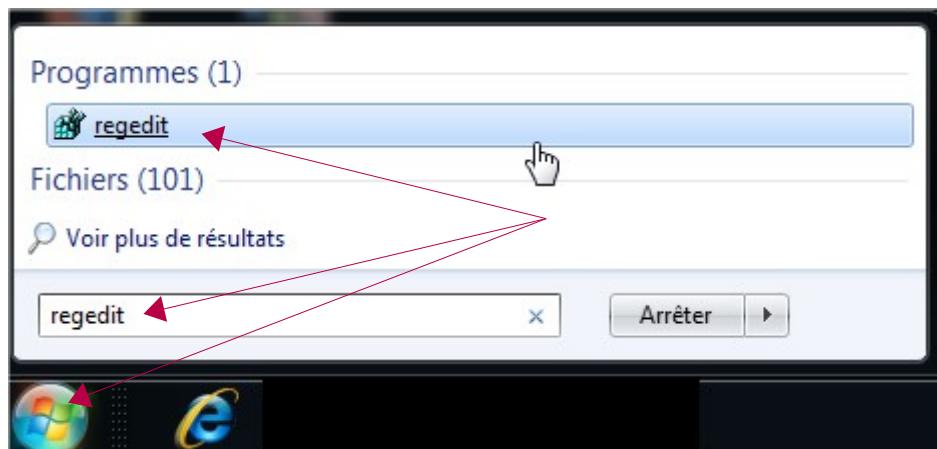
Cherchez Superfetch, faites un clic droit dessus et cliquez sur Propriétés,



Cliquez sur **Arrêter**, dans type de démarrage, mettez **Désactivé** et validez le tout en cliquant sur **Ok**

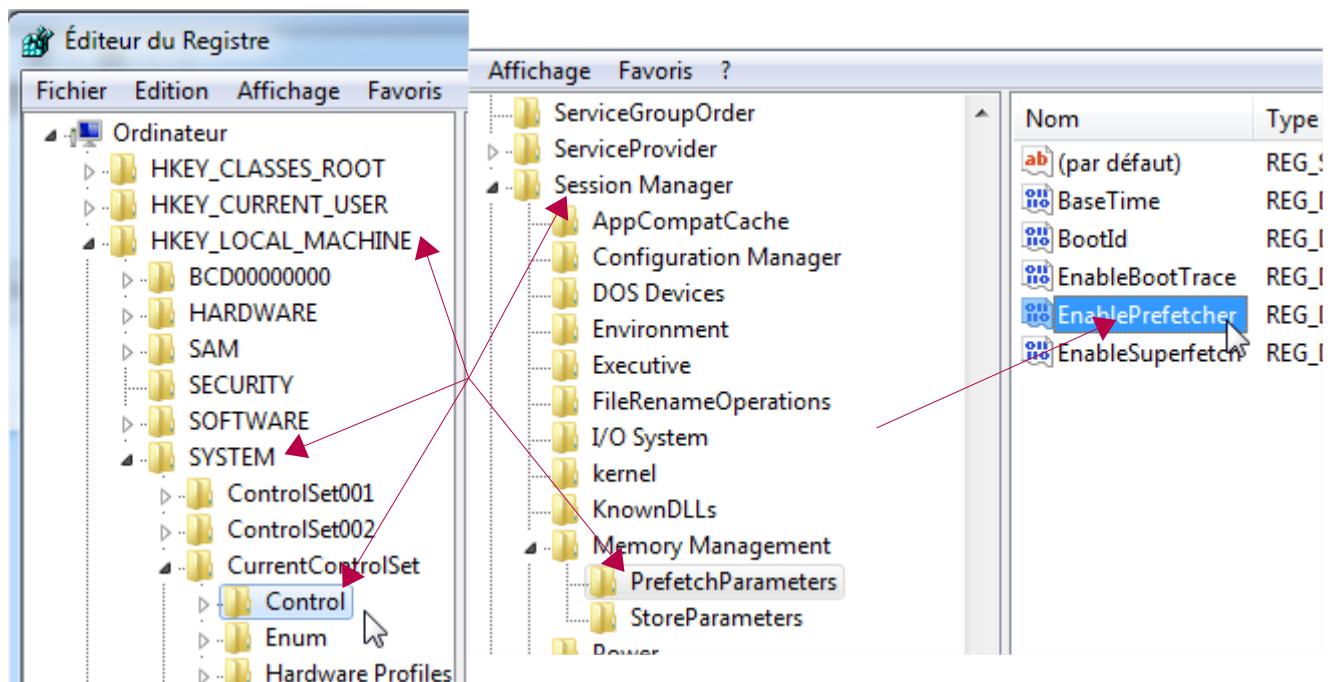


Maintenant, cliquez sur l'icône Windows, tapez regedit et cliquez sur **regedit**

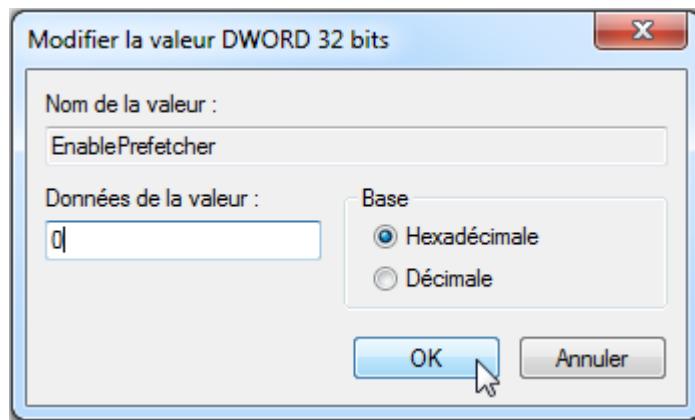


Allez dans

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session
Manager\MemoryManagement\PrefetchParameters



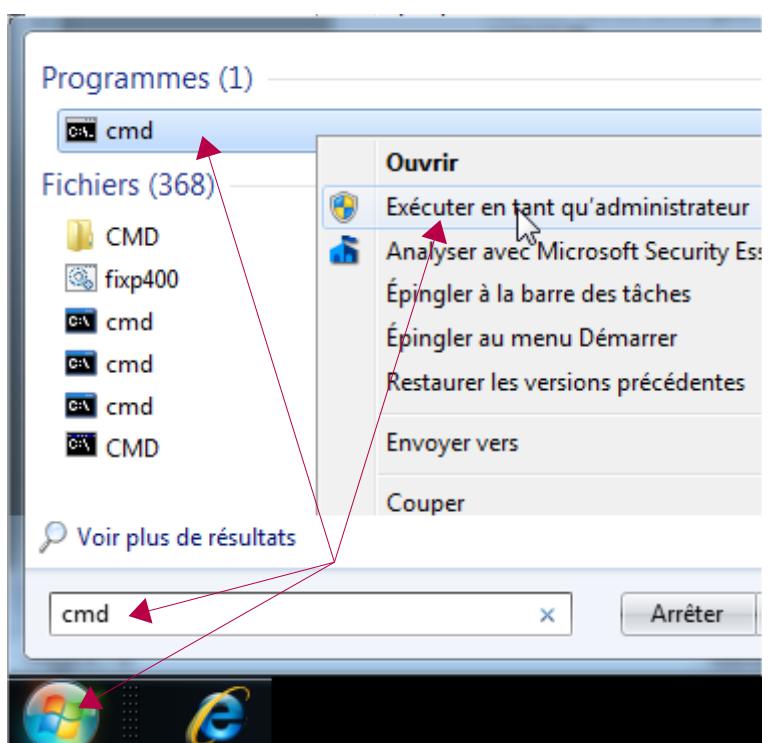
Double-cliquez sur **EnablePrefetcher**, entrez **0** dans la case Données de la valeur et validez.



Désactiver la mise en veille prolongée

Lancez une fenêtre de commande en tant qu'administrateur.

Pour cela, cliquez sur l'icône Windows, tapez cmd, faites un clic droit sur cmd et cliquez sur Exécuter en tant qu'administrateur



Dans la fenêtre de commande qui apparaît, tapez la commande suivante et appuyez sur la touche Entrée :

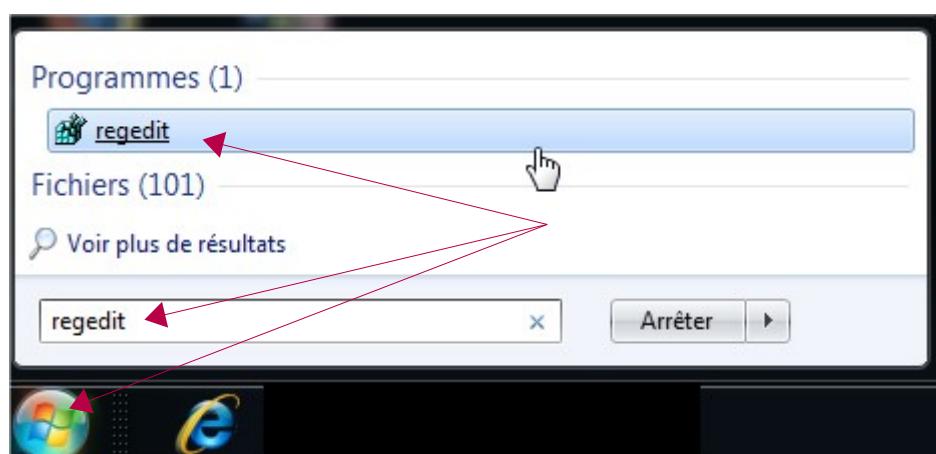
```
powercfg -h off
```

```
Administrateur : C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>powercfg -h off
C:\Windows\system32>
```

Désactiver les miniatures d'images

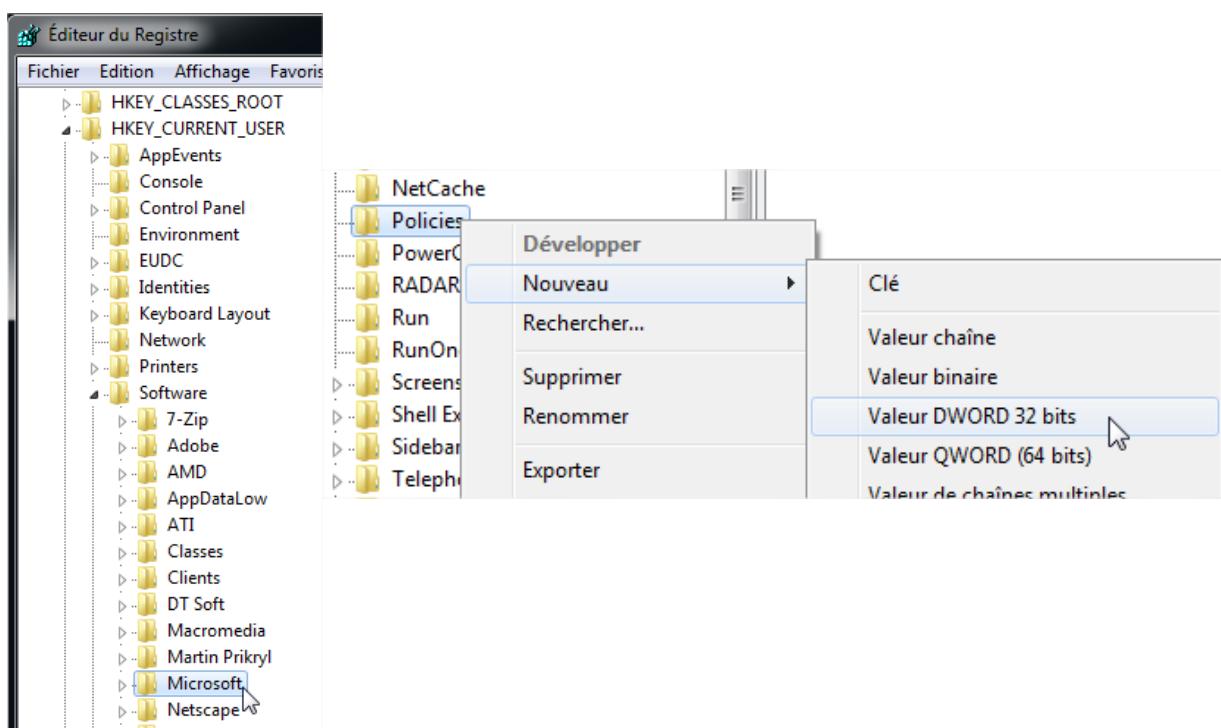
Elle entraînent à priori des opération d'écriture en permanence.

Cliquez sur l'icône Windows, tapez regedit et cliquez sur **regedit**

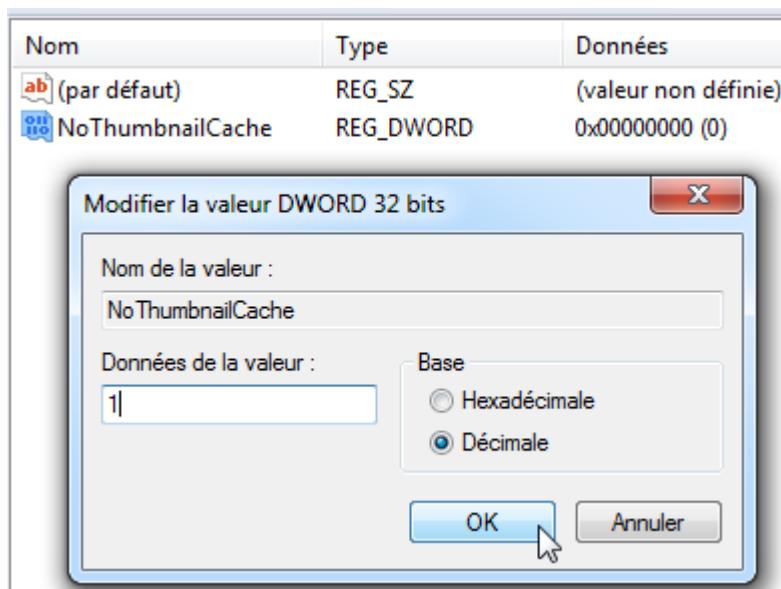


Allez dans

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies
faites un clic droit sur Policies>Nouveau>Valeur DWORD 32 bits

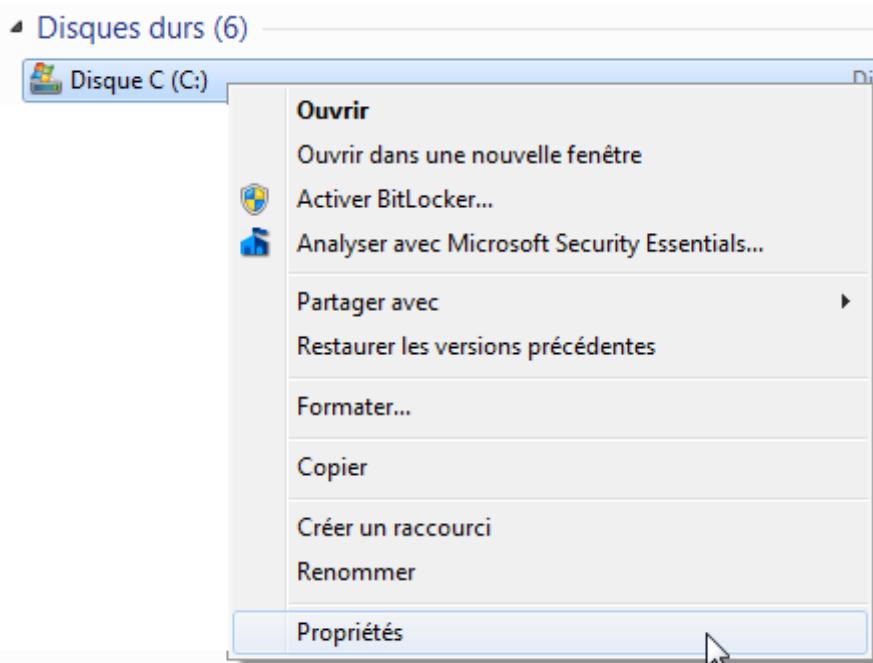


Nommez la valeur Dword NoThumbnailCache et paramétrez la à 1

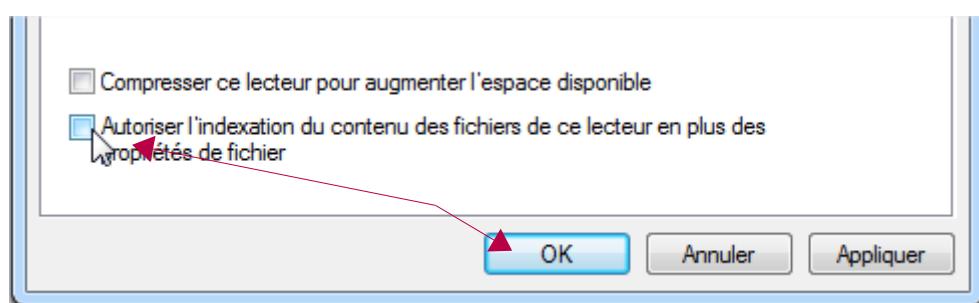


Désactiver l'indexation des disques

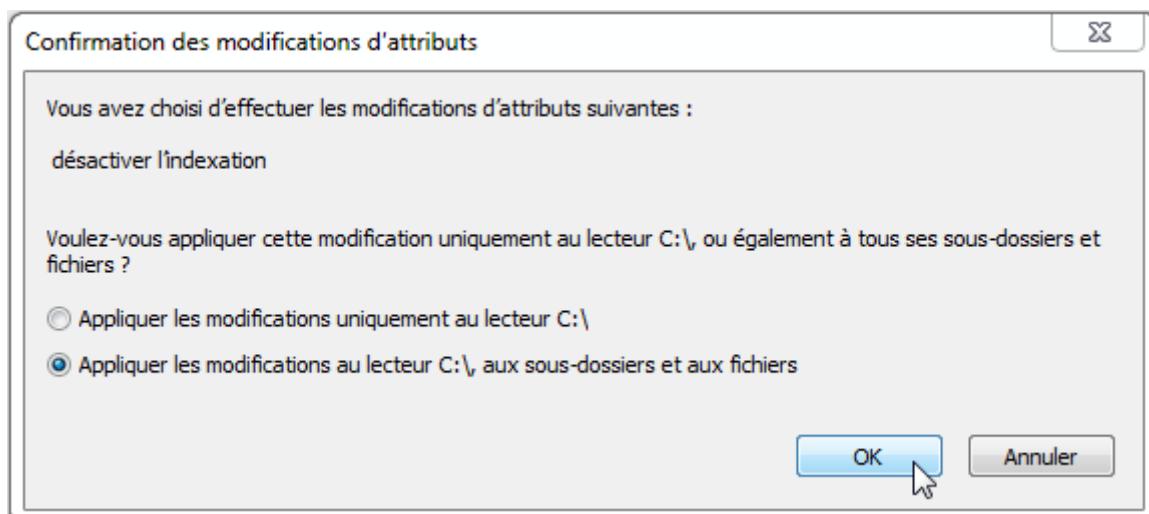
Mon avis personnel est que cette opération est optionnel. J'ai un doute sur le fait que les opérations d'écriture entraînées par cette fonctionnalité soient significatives. Bon, bref, si vous voulez le faire, faites un clic droit sur votre disque SSD, cliquez sur Propriétés



Décochez la case Autoriser l'indexation du contenu des fichiers de ce lecteur en plus des propriétés de fichier, cliquez sur OK,



Cliquez sur Ok

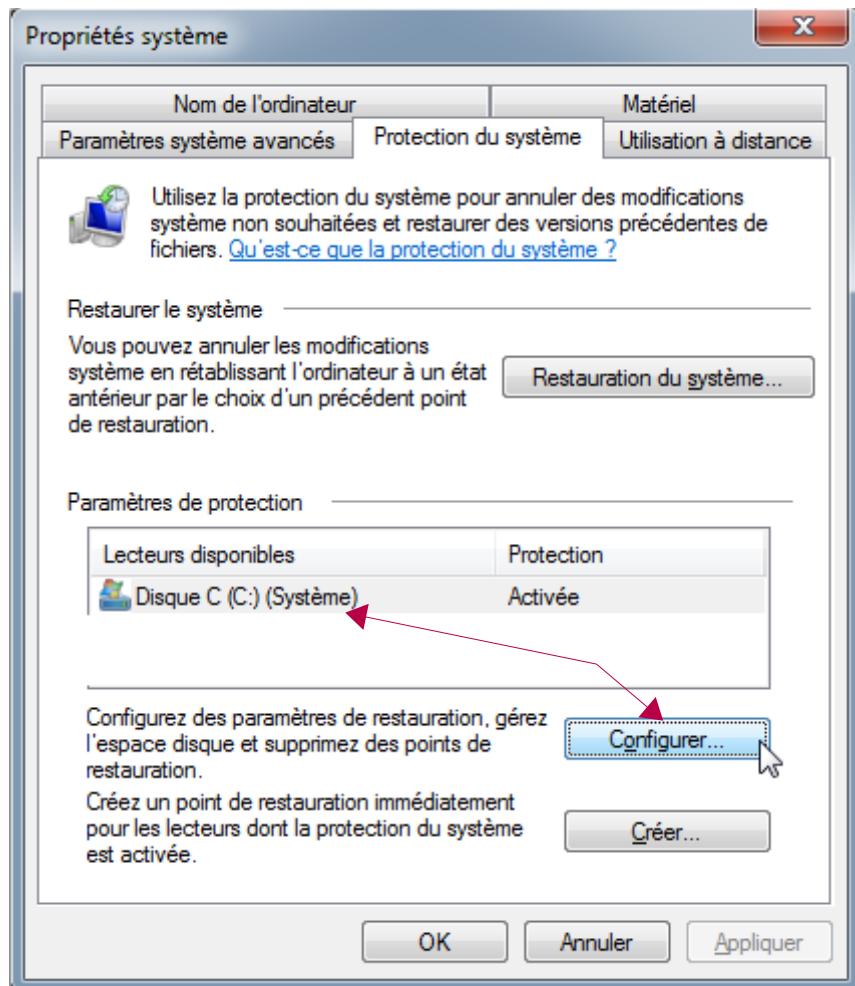


Désactiver les points de sauvegarde

Encore une autre action qui ne doit pas être significative (votre SSD n'est pas en sucre non plus), mais bon, si vous voulez économiser encore d'autre écritures et un peu de place, appuyez en même temps sur la touche Windows et la touche Pause. Ensuite, cliquez sur **Protection du système** :



Cliquez sur votre disque SSD et cliquez sur **Configurer**



Cliquez sur Désactiver la protection du système puis Ok

