

Systèmes corrompus



Cette page donne une méthode ne fonctionne qu'à partir de Windows 8 (partiellement windows 7).

Pour réparer un système corrompu, il existe deux méthodes. La première utilise l'invite de commande Windows, la seconde utilise PowerShell. Les deux ont des actions identiques.

Vérification de l'état

Pour vérifier rapidement l'état et identifier un système corrompu, il faut utiliser la commande suivante :

```
Dism /Online /Cleanup-Image /CheckHealth
```



Le commutateur /CheckHealth vérifie si le système a été marqué corrompu, mais ne fait pas de vérification. Pour forcer une vérification, il est possible d'utiliser le commutateur /ScanHealth.

Si le système n'est pas corrompu, alors un message "No component store corruption detected". Une autre méthode, plus longue mais plus complète consiste à utiliser SFC :

```
sfc /verifyonly
```

Réparation du système

En ligne windows 8 et supérieur (DISM)



Si une commande DISM échoue, il faut probablement nettoyer les composants via la commande suivante :

```
Dism.exe /online /Cleanup-Image /StartComponentCleanup
```

La commande de base pour restaurer un système corrompu est la suivante :

```
sfc /scannow
```

Toutefois elle échoue souvent, nécessitant de faire appel à des commandes plus élaborées comme la suivante (utilisant Windows Update) :

```
Dism /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
```



La réparation par DISM prend beaucoup de temps à 20%, mais il ne faut pas s'en inquiéter.

Erreur 0x800f081

Il vous faut un support d'installation comme un fichier .wim comme base pour la réparation du système via le commutateur `/Source:wim:/path/for/install.wim`. Il est aussi possible de désactiver l'utilisation de Windows Update via le commutateur `/limitaccess`.

Pour le commutateur `/Source`, il prend la forme : `/source:{type}:{chemin}:{index}`, avec (plus de détail par la suite) :

- `{type}` : type de source (esd ou wim)
- `{chemin}` : Chemin complet du fichier (par exemple `D:\Sources\Install.wim`)
- `{index}` : index de la distribution dans le fichier (par exemple 6)

Vérifiez la version de Windows 10 et prenez l'ISO correspondant sur [Le Crabe info](#).

Une fois téléchargé, montez le CD et repérez la lettre associée. Dans ce CD, répertoire sources, il y aura soit un fichier `install.wim`, soit un fichier `install.esd`. C'est ce fichier qui nous intéresse. Repérez le format qui correspond.

Listez les distributions présentes dans le fichier d'installation avec :

```
CD D:  
CD Sources  
DISM /Get-WimInfo /WimFile:install.(wim|esd)
```

Repérez l'index qui correspond à votre édition. Par exemple, pour nous ça sera un fichier `install.wim` avec l'index 6 correspondant à notre édition Windows 10 Professionnel.

Lancez la réparation avec au choix soit la commande suivante si le fichier `install` est un WIM, à l'emplacement `D:\sources\install.wim` et que l'index correspondant est 6 :

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth  
/Source:wim:D:\sources\install.wim:6
```

Dans le cas d'un fichier ESD :

```
DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
```

```
/Source:esd:D:\sources\install.esd:6
```

Une fois la réparation terminée, il faut faire un redémarrage du poste.

Erreur 0x800f081f

Faites la réparation dans le mode invité de commande du démarrage avancé (WinPE).

```
DISM /Image:C:\ /Cleanup-Image /StartComponentCleanup  
DISM /Image:C:\ /Cleanup-Image /AnalyzeComponentStore  
SFC /ScanNow /OffBootDir=c:\ /OffWinDir=c:\windows  
DISM /Image:C:\ /Cleanup-Image /RestoreHealth  
/Source:esd:D:\sources\install.esd:6
```

En ligne Windows 7 (windows update)

SUR (Version DISM)

Les mises à jour suivantes sont des backport de l'outil DISM sur Windows 7 pour ensuite effectuer les réparations comme sur les versions plus récentes de Windows ¹⁾.

Utilisez le package correspondant à votre système ²⁾:

Version OS	Package x86	Package x64
Windows 7 et Windows 7 SP1	Télécharger	Télécharger
Windows 2008 R2 SP1	N/A	Télécharger

SUR (Windows update / legacy)

Le package est sous forme d'une mise à jour qui peut mettre plusieurs heures à s'installer. En réalité le contrôle d'intégrité du système se fait lors de "l'installation" de la mise à jour.

Utilisez le package correspondant à votre

système[(<https://support.microsoft.com/en-nz/help/947821/fix-windows-update-errors-by-using-the-dism-or-system-update-readiness>)]:

Version OS	Package x86	Package x64
Windows 7 et Windows 7 SP1	Télécharger	Télécharger
Windows 2008 R2 SP1	N/A	Télécharger
Windows Vista SP1 et SP2	Télécharger	Télécharger
Windows 2008 SP2	Télécharger	Télécharger

Hors-ligne (Windows éteint)

Si toutefois le système est toujours corrompu, il faut envisager une réparation "hors ligne", c'est-à-dire système éteint. Une possibilité est de planifier la réparation au prochain démarrage.



La réparation système éteint n'a pas encore été tenté par un technicien WEBCENTRIC.

Pour SFC, la commande nécessite deux commutateur supplémentaires pour indiquer le disque et le répertoire où le système à réparer est installé. Ces deux commutateurs sont respectivement /offbootdir et /offwindir. Un exemple serait le suivant :

```
sfc /scannow /offbootdir=C:\ /offwindir=D:\windows
```

Pour DISM, il faut remplacer le commutateur /Online par /Image:path\to\windows\forler.

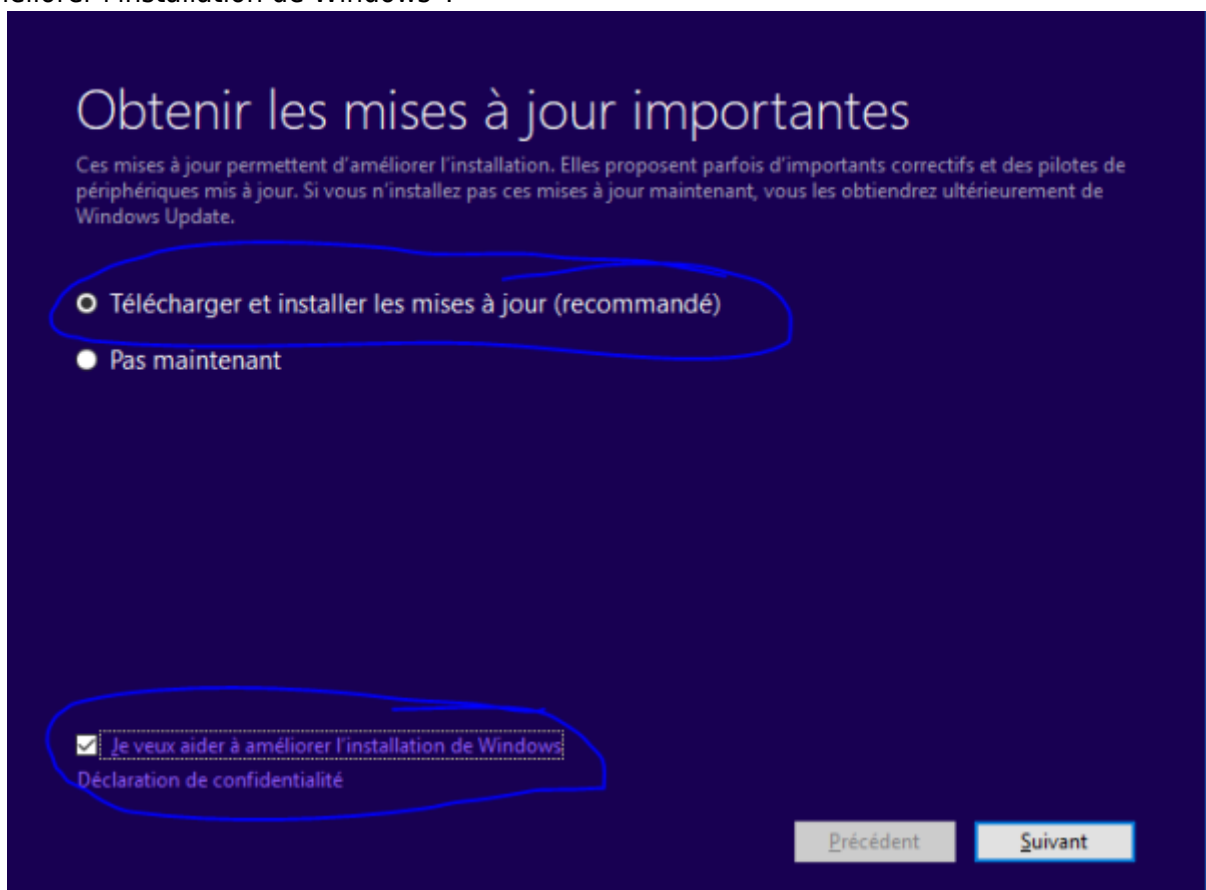
```
Dism /Image:C:\Windows /Cleanup-Image /RestoreHealth
```

Via support CD (Win10)

Si les procédures précédentes ne fonctionnent pas, il est possible de réparer Windows 10 (non fonctionnel avec les versions précédentes), sans perte de données via l'upgrade inplace. Cette méthode ne fonctionne pas avec Windows 10 Entreprise.

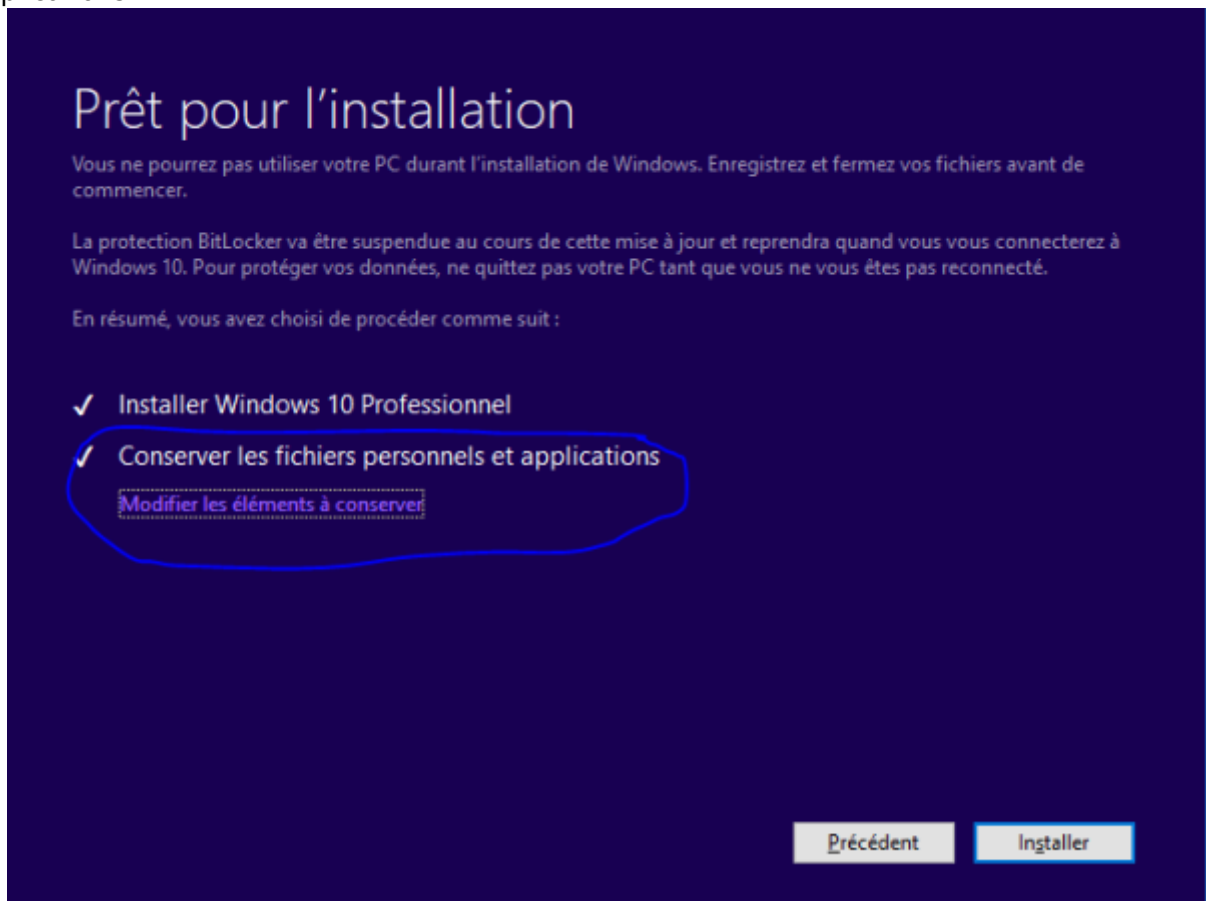
Dans un premier temps, il vous faut le CD d'installation de Windows 10. Ce CD (ou clé USB) peut être créé via le Media Creation Tool : <https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows10>

1. Lancer le programme d'installation setup.exe.
2. Choisir les options "Télécharger et installer les mises à jour (recommandé)" et "Je veux aider à améliorer l'installation de Windows".



3. Acceptez le contrat de licence.

4. Quand le postes est prêt pour l'installation, bien choisir "Conserver les fichiers personnels et applications"



Toutes les applications du Windows Store seront désinstallés. Par contre toutes les autres applications seront bien conservées.

PowerShell



Fichiers de log

Les commandes Dism et SFC n'affichent pas l'ensemble des éléments. Des informations plus complètes sont présentes dans le fichier de log suivant : C:\Windows\Logs\CBS\CBS.log.

1)

<https://newbedev.com/how-do-i-repair-the-corrupted-files-found-by-sfc-scannow-windows-resource-protection-found-corrupt-files-but-was-unable-to-fix-some-of-them>

2)

<https://support.microsoft.com/en-nz/help/947821/fix-windows-update-errors-by-using-the-dism-or-system-update-readiness>

From:

<https://wiki.sadmin.fr/> - **Technisys**

Permanent link:

https://wiki.sadmin.fr/systemes/windows/systeme_corrompu

Last update: **15/09/2022 10:34**

