

TUTORIEL SUR LA VERIFICATION ET REPARATION DE L'IMAGE ET DES FICHIERS SYSTEME DE WINDOWS 10 EN ENVIRONNEMENT DE RECUPERATION.

VERIFICATION ET REPARATION DE L'IMAGE ET DES FICHIERS SYSTEME DE WINDOWS 10 EN ENVIRONNEMENT DE RECUPERATION

Ces opérations sont utiles surtout quand le système n'arrive pas à démarrer, ce qui permet dans certaines situations de récupérer le système quand les autres options de récupérations ne fonctionnent pas.

On peut cependant effectuer ces opérations en environnement de récupération même quand le système arrive quand même à démarrer, d'ailleurs elles s'effectuent dans cette situation avec le maximum de chances de leur réussite.

I- REPARER L'IMAGE DE WINDOWS 10.

1- Démarrer le PC avec la clé USB de Windows 10 en s'assurant que la version de cette clé correspond bien à la version de Windows 10 installée à vouloir réparer, pour cela, tapoter au démarrage sur la touche clavier correspondant au PC concerné dans la colonne Boot menu de ce tableau :

https://forum.pcastuces.com/comment_acceder_au_boot_menu_ou_et_au_bios_uefi_differentes_marques_de_pc-f4s85637.htm

2- - Après chargement, une première fenêtre sera affichée : "Installation de Windows", sélectionner **Français** dans toutes les cases et cliquer sur **Suivant**.

- Cliquer sur "**Réparer l'ordinateur**"

- Dans la fenêtre **Choisir une option**, cliquer sur **Dépannage**.

- Dans la fenêtre **Options avancées**, cliquer sur [Invite de commande](#).

3- Taper [notepad](#) dans l'invite de commande et appuyer sur la touche clavier **Entrée**.

Puis dans le menu [Fichier](#) du bloc-notes, sélectionner [Ouvrir](#) et aller noter les lettres de :

- La partition contenant le système.

- La clé USB de Windows 10.

Supposant que ces lettres sont respectivement **C** et **D**

Après avoir noté ces lettres, fermer le bloc-notes.

4- Entrer la commande :

```
DISM /Image:C:\Cleanup-Image /RestoreHealth /Source:WIM:D:\sources\install.wim:1
```

Et appuyer sur la touche clavier **Entrée**.

La réparation démarre

Remarques :

- Si le message : "La taille du répertoire de travail peut être insuffisante pour effectuer cette opération..." s'affiche, ne pas en tenir compte

- Remplacer les lettre **C** et **D** par les lettres notées au point **3** ci-dessus.

- l'index **1** correspond à Windows 10 professionnel, s'il s'agit de Windows 10 Famille, inscrire le chiffre **2**.

Sachant que par exemple l'ISO de Windows 10 est multi-éditions et qu'il contient 11 éditions, s'il s'agit 'une autre édition que Windows professionnel ou famille, pour savoir quel index il faut prendre, il faut utiliser cette procédure :

<https://winaero.com/blog/how-to-see-which-build-and-edition-of-windows-10-the-iso-file-contains/>

- Faire attention à respecter minutieusement les espaces dans la commande.

- Si la clé USB a été créée par l'outil "mediacreationtool" ou bien avec l'ISO téléchargé par cet outil, il faut remplacer **WIM** par **ESD** et **install.wim** par **install.esd**

La commande sera alors :

```
DISM /Image:C:\Cleanup-Image /RestoreHealth /Source:ESD:D:\sources\install.esd:1
```

- Si l'opération échoue, il sera difficile de résoudre le problème afin de tenter une autre fois d'exécuter la commande du point 4 ci-dessus et dans ce cas, si le système est accessible, il est recommandé de réparer le système par mise à niveau, sinon, recherche d'autres solutions.

5- Une fois l'opération terminée (elle dure environ 20 à 30 minutes), sans fermer l'invite de commande, continuer avec le paragraphe **II** ci-après.

II- VERIFIER ET REPARER LES FICHIERS SYSTEME DE WINDOWS 10.

1- Taper **notepad** dans l'invite de commande et appuyer sur la touche clavier **Entrée**.

Puis dans le menu **Fichier** du bloc-notes, sélectionner **Ouvrir** et aller noter les lettres de :

- La partition réservée du système qui contient les fichiers de démarrage.

- La partition contenant le système.

Supposant que ces lettres sont :

D pour la partition réservée du système.

C pour la partition contenant le système.

Après avoir noté ces lettres, fermer le bloc-notes.

Remarques :

a- En mode UEFI/GPT, la partition réservée du système est la partition cachée EFI au format Fat32 (ayant généralement 100 Mo de capacité).

b- En mode BIOS/MBR, la partition réservée du système est la partition active qui peut être une partition cachée au format NTFS ou bien la partition contenant le système.

2- Entrer la commande :

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

Et appuyer sur la touche clavier **Entrée**.

3- La commande s'exécute mais l'état d'avancement de l'opération ne s'affiche pas, on dirait que rien ne se passe mais en réalité le scan est en train de s'effectuer, **il ne faut donc pas fermer l'invite de commande et attendre jusqu'à ce que le message informant sur la réussite de l'opération s'affiche.**

Fermer alors l'invite de commande et cliquer sur "**Eteindre le PC**" puis **démarrer**.

Remarque :

Si on s'est trompé sur les lettres de la partition réservée du système et de la partition contenant le système, il n'y a pas de risque, la commande ne s'exécute pas et un message d'erreur sera affiché.

Il se suffit alors dans ce cas de relancer le bloc-notes et de revérifier ces lettres.