

W10A18 – Vérifier et réparer les fichiers système

Les fichiers système de Windows 10 sont indispensables au bon fonctionnement du système. Il arrive parfois qu'un ou plusieurs fichiers système soient altérés. Il se peut alors que Windows se comporte de manière inattendue. Certaines fonctionnalités de Windows peuvent ne plus fonctionner, ou encore, Windows peut se bloquer de façon aléatoire.

Heureusement, un outil spécifique nommé **sfc**, fourni avec Windows est en mesure de scanner les fichiers système et de les réparer si nécessaire. La réparation s'effectue en remplaçant les fichiers système défectueux par les fichiers système originaux.

Pour accéder à cet outil, cliquez du bouton droit sur **Démarrer** et choisissez **Inviter de commandes (admin)** dans le menu contextuel. Le contrôle du compte d'utilisateur se manifeste. Cliquez sur **Oui** pour valider l'exécution de l'Invite de commandes en mode administrateur.

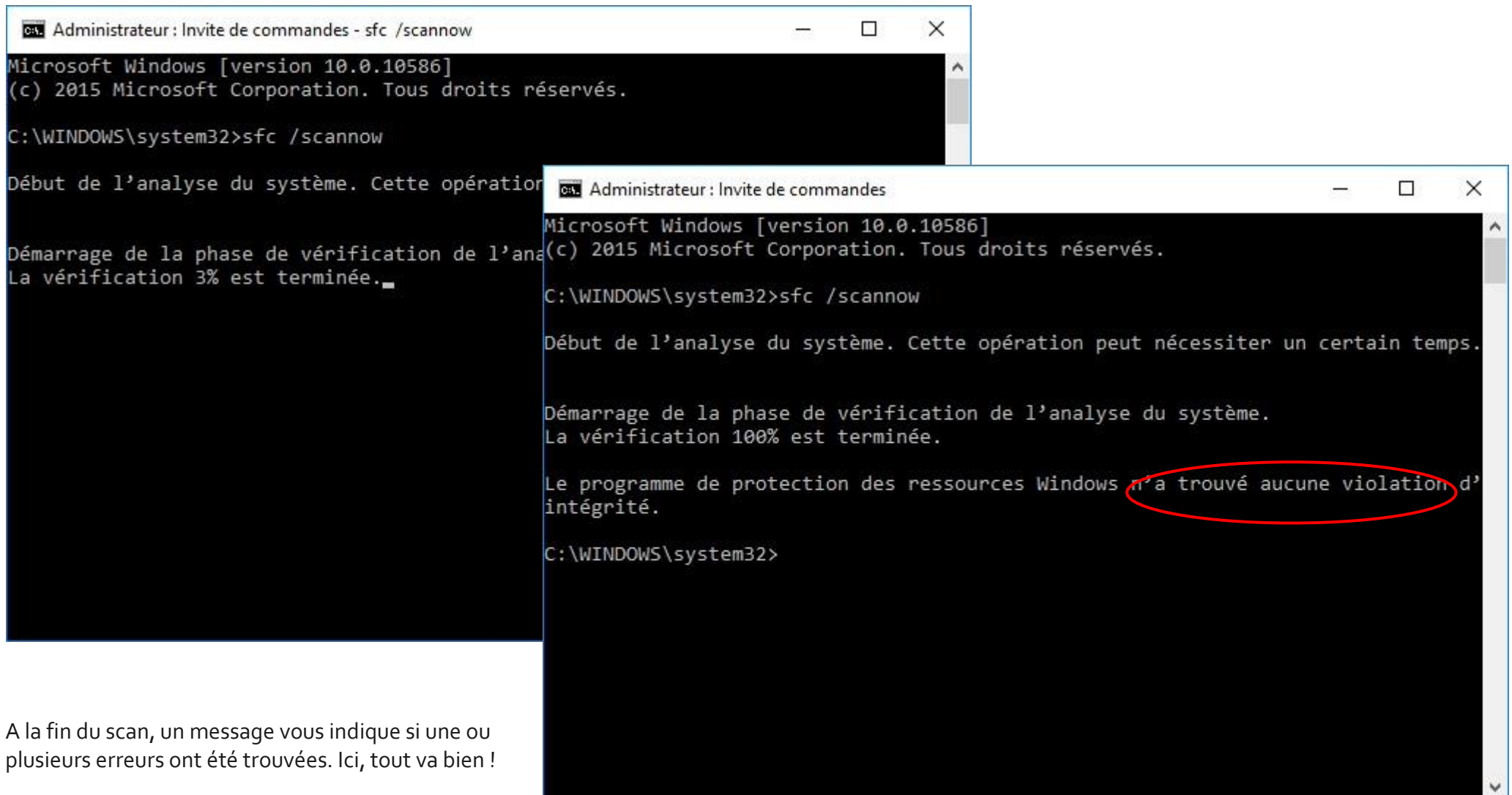
Voici quelques-unes des syntaxes utilisables :

Commande	Signification
<code>sfc /scannow</code>	Analyse l'intégrité de tous les fichiers système protégés et répare les fichiers endommagés dès que possible.
<code>sfc/verifyonly</code>	Analyse l'intégrité de tous les fichiers système protégés. Aucune réparation n'est effectuée.
<code>sfc/scanfile</code>	Analyse l'intégrité du fichier référencé et le répare si des problèmes ont été identifiés. Spécifiez le chemin d'accès complet dans <fichier>.
<code>sfc/verifyfile</code>	Vérifie l'intégrité du fichier ayant comme chemin complet <fichier>. Aucune réparation n'est effectuée.

W10A18 – Vérifier et réparer les fichiers système

Pour faire une vérification et une réparation de tous les fichiers système, tapez `sfc /scannow` et appuyez sur la touche *Entrée*.

Ce programme est assez long à s'exécuter. Prenez votre mal en patience...



```
Administrateur : Invite de commandes - sfc /scannow
Microsoft Windows [version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\WINDOWS\system32>sfc /scannow

Début de l'analyse du système. Cette opération
Début de la phase de vérification de l'analyse du système.
La vérification 3% est terminée.

Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\WINDOWS\system32>sfc /scannow

Début de l'analyse du système. Cette opération peut nécessiter un certain temps.

Début de la phase de vérification de l'analyse du système.
La vérification 100% est terminée.

Le programme de protection des ressources Windows n'a trouvé aucune violation d'
intégrité.

C:\WINDOWS\system32>
```

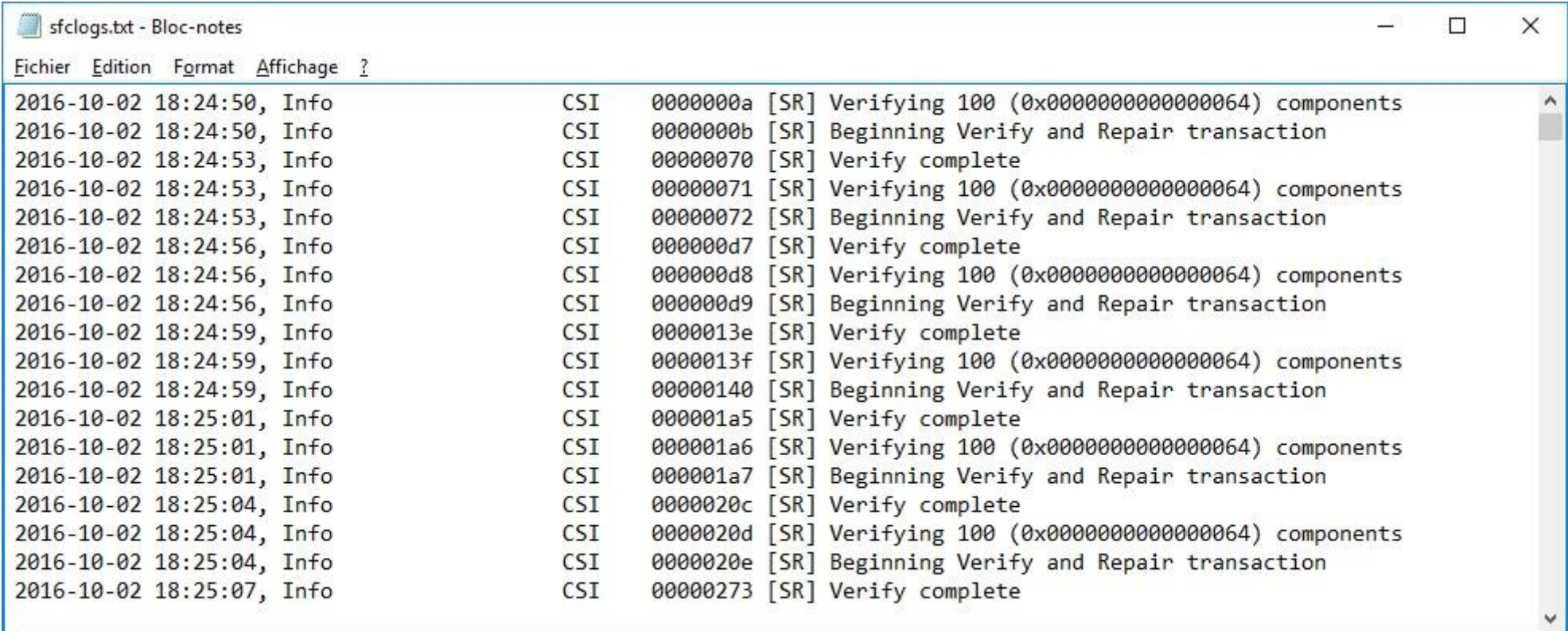
A la fin du scan, un message vous indique si une ou plusieurs erreurs ont été trouvées. Ici, tout va bien !

W10A18 – Vérifier et réparer les fichiers système

Si une ou plusieurs erreurs ont été détectées, elles sont placées dans le fichier **Windows\Logs\CBS\CBS.log** du disque d'installation de Windows. Ce fichier est volumineux. Pour faciliter sa lecture, tapez cette commande dans l'Invite de commandes :

```
findstr /c:"[SR]" %windir%\Logs\CBS\CBS.log >"%userprofile%\Desktop\sfclogs.txt"
```

Un fichier texte nommé **sfclogs.txt** sera créé sur le bureau. Double-cliquez dessus pour voir quels problèmes ont été détectés :



```
sfclogs.txt - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  ?
2016-10-02 18:24:50, Info          CSI    0000000a [SR] Verifying 100 (0x0000000000000064) components
2016-10-02 18:24:50, Info          CSI    0000000b [SR] Beginning Verify and Repair transaction
2016-10-02 18:24:53, Info          CSI    00000070 [SR] Verify complete
2016-10-02 18:24:53, Info          CSI    00000071 [SR] Verifying 100 (0x0000000000000064) components
2016-10-02 18:24:53, Info          CSI    00000072 [SR] Beginning Verify and Repair transaction
2016-10-02 18:24:56, Info          CSI    000000d7 [SR] Verify complete
2016-10-02 18:24:56, Info          CSI    000000d8 [SR] Verifying 100 (0x0000000000000064) components
2016-10-02 18:24:56, Info          CSI    000000d9 [SR] Beginning Verify and Repair transaction
2016-10-02 18:24:59, Info          CSI    0000013e [SR] Verify complete
2016-10-02 18:24:59, Info          CSI    0000013f [SR] Verifying 100 (0x0000000000000064) components
2016-10-02 18:24:59, Info          CSI    00000140 [SR] Beginning Verify and Repair transaction
2016-10-02 18:25:01, Info          CSI    000001a5 [SR] Verify complete
2016-10-02 18:25:01, Info          CSI    000001a6 [SR] Verifying 100 (0x0000000000000064) components
2016-10-02 18:25:01, Info          CSI    000001a7 [SR] Beginning Verify and Repair transaction
2016-10-02 18:25:04, Info          CSI    0000020c [SR] Verify complete
2016-10-02 18:25:04, Info          CSI    0000020d [SR] Verifying 100 (0x0000000000000064) components
2016-10-02 18:25:04, Info          CSI    0000020e [SR] Beginning Verify and Repair transaction
2016-10-02 18:25:07, Info          CSI    00000273 [SR] Verify complete
```

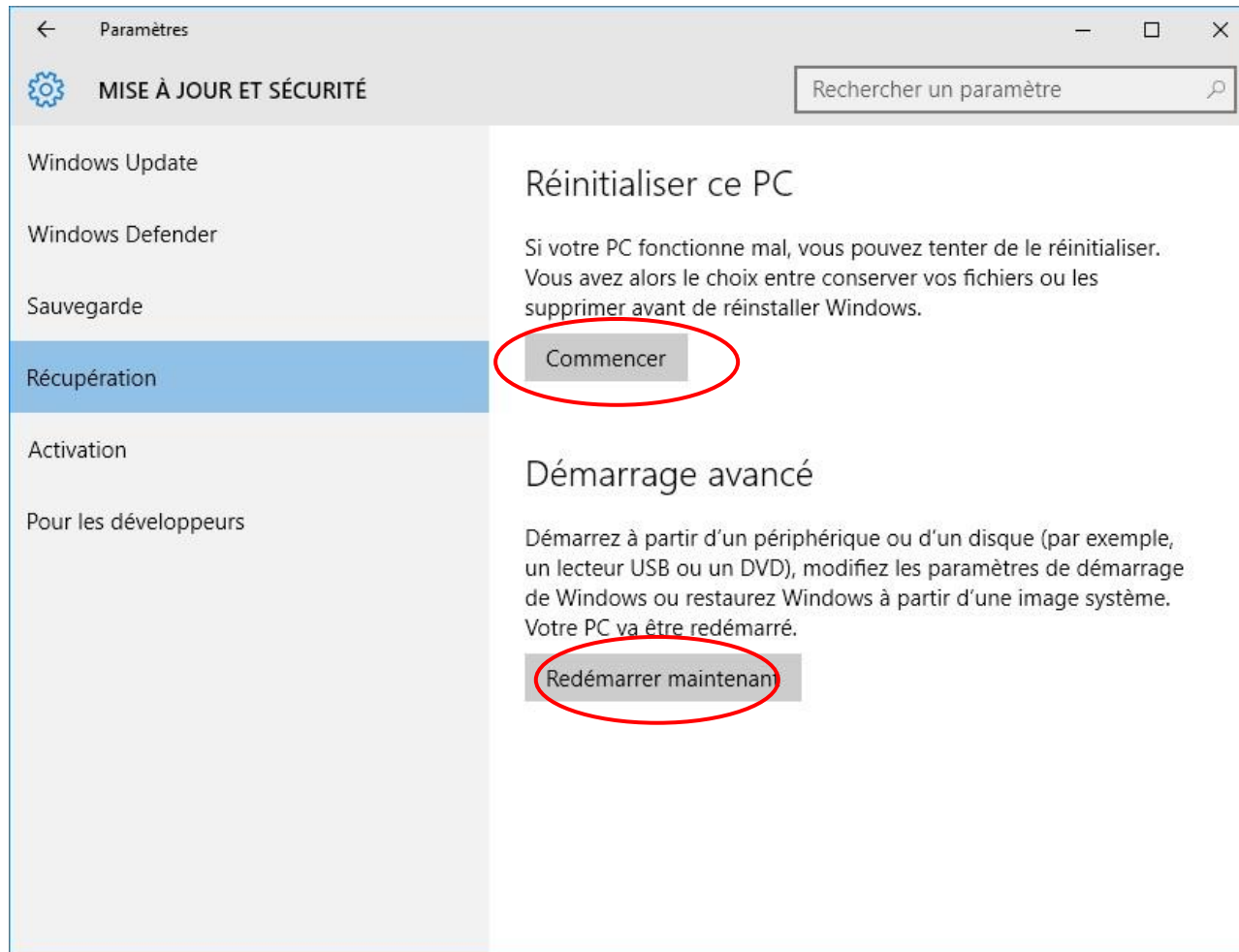
W10A18 – Vérifier et réparer les fichiers système

OPTION 1 EN CAS D'ERREUR(S) NON REPARÉE(S)

Réparer Windows 10 en réinitialisant l'ordinateur OU en démarrant l'ordinateur sur le DVD d'installation Windows

Pour cela, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Paramètres**. Cliquez sur **Mise à jour et sécurité**, puis sur **Récupération**. La réparation de Windows se fait :

- Soit en réinitialisant l'ordinateur en cliquant sur **Commencer** :
- Soit en redémarrant l'ordinateur sur le DVD de Windows : bouton **Redémarrer maintenant**, puis **Utiliser un périphérique**

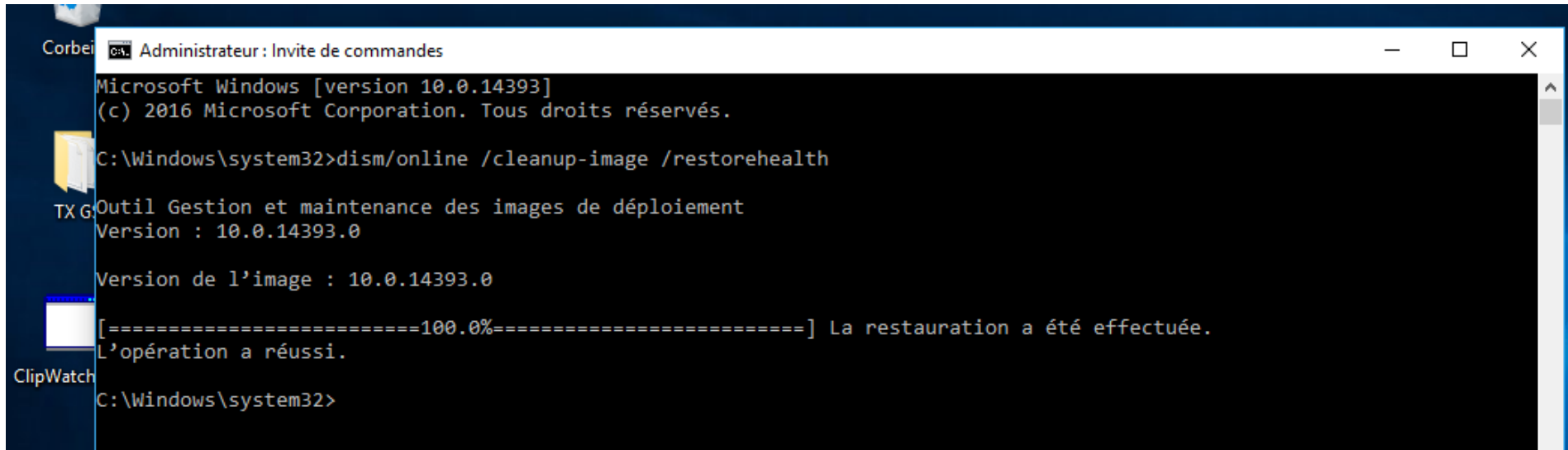


W10A18 – Vérifier et réparer les fichiers système

OPTION 2 EN CAS D'ERREUR(S) NON REPAREE(S)

Utiliser la commande **Dism** (Deployment Image Servicing and Management) en étant PATIENT - la réparation dure environ 15 min

1. Appui simultané sur les touches Windows et X
2. Sélectionner invite de commandes (admin)
3. Taper : `dism/online /cleanup-image /restorehealth` (bien laisser un espaces seulement avant les zéme et 3éme /) Taper : « Entrée »
4. A la fin des réparations fermer l'invite de commande.



```
Corbeil 84% Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Windows\system32>dism/online /cleanup-image /restorehealth

Outil Gestion et maintenance des images de déploiement
Version : 10.0.14393.0

Version de l'image : 10.0.14393.0

[=====100.0%=====] La restauration a été effectuée.
L'opération a réussi.

C:\Windows\system32>
```

Relancer ensuite un `sfc /scannow` en administrateur ; il ne devrait plus trouver de fichiers endommagés.

Remarque : Pendant le fonctionnement de DISM à l'aide de `/RestoreHealth` ou `/ScanHealth`, vous remarquerez que le processus semble bloqué à 20% ou 40%, mais c'est un comportement normal. Après quelques minutes, l'opération se terminera comme prévu.

Lorsque vous exécutez la commande mentionnée ci-dessus, DISM essaiera d'utiliser Windows Update pour remplacer les fichiers endommagés. Si le problème s'est également étendu aux composants Windows Update, voir :

- Méthode → <http://www.windowscentral.com/how-use-dism-command-line-utility-repair-windows-10-image>
- Montage image ISO → <http://www.howtogeek.com/howto/windows-vista/mount-an-iso-image-in-windows-vista/>

OPTION 3 EN CAS D'ERREUR(S) NON REPAREE(S)

Réinstaller Windows 10 → voir §4.1.1