

# Les tâches de maintenance courantes

Nous allons voir dans cette partie deux outils vous permettant de libérer de l'espace sur le disque dur et d'optimiser la place qu'occupent vos données.

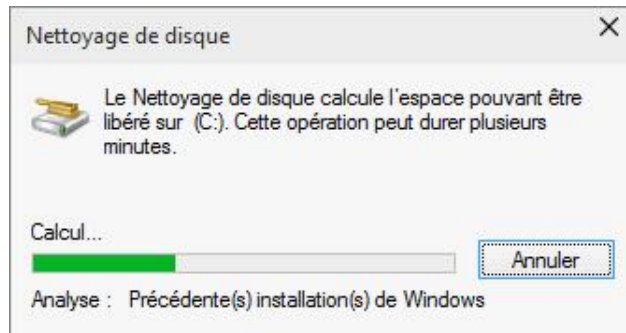
## 1. Nettoyage de disque

Le nettoyage du disque, c'est-à-dire la suppression des fichiers inutiles, s'exécute automatiquement lorsque vous arrivez à court d'espace, grâce à l'Assistant de stockage. Il est programmable depuis les **Paramètres - Système - Stockage** en cliquant sur **Configurer l'assistant de stockage ou l'exécuter maintenant**. Vous avez alors accès à différents réglages :

- Intervalle
- Échéance des fichiers

Il est également possible d'exécuter un nettoyage du disque immédiat en cliquant sur le bouton **Nettoyer maintenant**. Cet utilitaire est également accessible dans les **Outils d'administration** depuis le **Panneau de configuration** ou depuis le ruban de l'explorateur Windows, dans l'onglet **Outils de lecteur** lorsque vous sélectionnez le disque C:\, ou depuis la barre de recherche Windows en tapant `cleanmgr`. C'est une étape indispensable avant de procéder à une défragmentation du disque. Son maniement ne présente aucune difficulté.

L'outil **Nettoyage de disque** va calculer l'espace pouvant être libéré sur votre disque dur, puis afficher les fichiers à supprimer.



Il est également possible d'utiliser l'option **Nettoyer les fichiers système** pour supprimer les fichiers de mises à jour inutiles ou autres fichiers inutilisés. Néanmoins, soyez prudent : après une mise à jour, il est bien de conserver les fichiers de backup quelques temps pour pouvoir revenir en arrière si la mise à jour engendre des problèmes.

Vous pouvez toutefois rencontrer ce type de message d'erreur : "Cleanmgr.exe a rencontré un problème et doit fermer".

Tentez les manipulations suivantes :

- Dans l'Explorateur Windows, ouvrez cette arborescence : **\Utilisateurs\Nom\_Utilisateur\AppData\local\Temp**.
- À l'aide du raccourci-clavier [Ctrl][A], sélectionnez l'ensemble des fichiers et des dossiers présents, puis supprimez-les.
- Supprimez également l'ensemble des fichiers temporaires d'Edge en cliquant sur **Paramètres et plus (...)** - **Paramètres - Confidentialité et sécurité**, puis sur le bouton **Choisir les éléments à effacer**.

→ Cochez au moins les quatre premiers, puis cliquez sur le bouton **Effacer**.

Autre possibilité :

→ Depuis l'**Explorateur de fichiers**, dans les **Propriétés** du lecteur, désactivez la compression du lecteur en décochant l'option **Compresser ce lecteur pour augmenter l'espace disponible**.

## 2. Défragmenter son disque dur

Sous Windows 10, l'interface est faite pour que rien (ou pratiquement rien) ne soit visible. Le processus de défragmentation se déclenche automatiquement à période donnée (quand le planificateur de tâches détecte que votre système est inactif) tout en gardant votre système à un niveau de fragmentation acceptable.

Afin de vous en rendre compte, suivez cette procédure :

- Dans le **Panneau de configuration**, cliquez sur le lien **Système et sécurité**.
- Dans les **Outils d'administration**, cliquez sur le **Planificateur de tâches**.
- Ouvrez les branches **Bibliothèque du planificateur de tâches - Microsoft - Windows** et **Defrag**. La tâche ScheduleDefrag lance chaque semaine la défragmentation des disques de votre machine.

Le processus de défragmentation utilise les ressources du disque et du microprocesseur en mode "Basse priorité". De ce fait, vous n'êtes pas gêné dans votre travail lors du processus de défragmentation.

Notez enfin que ce programme défragmente tous les volumes présents sur le disque.

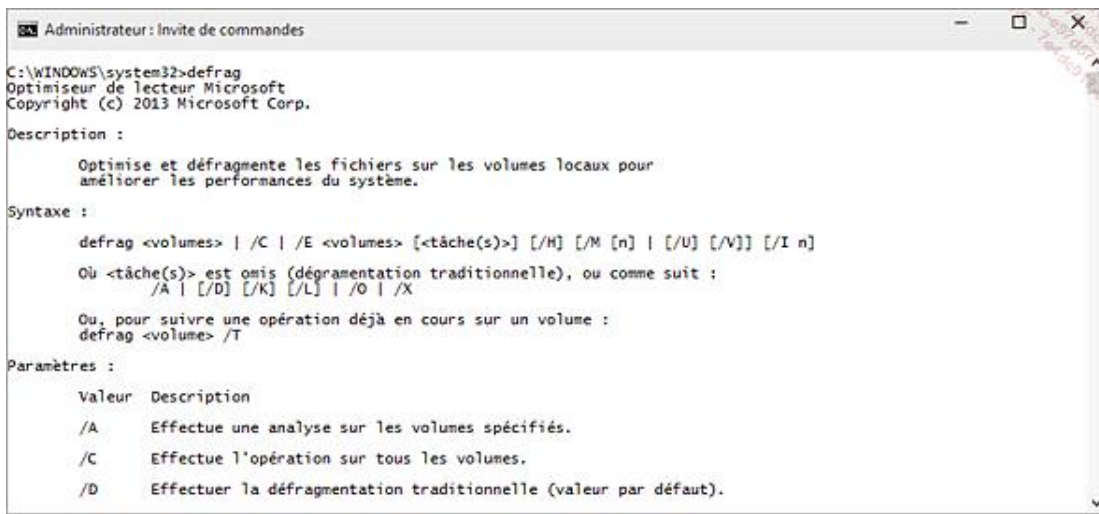
Il est possible de lancer manuellement une défragmentation depuis l'Explorateur de fichiers :

- Sélectionnez le lecteur à défragmenter.
- Ouvrez l'onglet **Outils de lecteur**.
- Cliquez sur **Optimiser**.
- Sélectionnez le lecteur et cliquez sur **Optimiser**. Le processus est immédiat.

Vous pouvez également utiliser l'invite de commandes en tant qu'administrateur.

Dans le cas contraire, vous obtiendrez ce message d'erreur : "Ce programme doit être exécuté avec des autorisations administratives. Utilisez une invite de commandes administrateur et relancez le programme".

- Saisissez la commande `defrag` afin de lister l'ensemble des commutateurs valides.



```
Administrateur : Invite de commandes

C:\WINDOWS\system32>defrag
Optimiseur de lecteur Microsoft
Copyright (c) 2013 Microsoft Corp.

Description :
    Optimise et défragmente les fichiers sur les volumes locaux pour
    améliorer les performances du système.

Syntaxe :
    defrag <volumes> [/C | /E <volumes> [<tâche(s)>] [/H] [/M [n] | [/U] [/V]] [/I n]
    Où <tâche(s)> est omis (défragmentation traditionnelle), ou comme suit :
        /A | [/D] [/K] [/L] | /O | /X

    Ou, pour suivre une opération déjà en cours sur un volume :
    defrag <volumes> /T

Paramètres :
    Valeur  Description
    /A      Effectue une analyse sur les volumes spécifiés.
    /C      Effectue l'opération sur tous les volumes.
    /D      Effectuer la défragmentation traditionnelle (valeur par défaut).
```

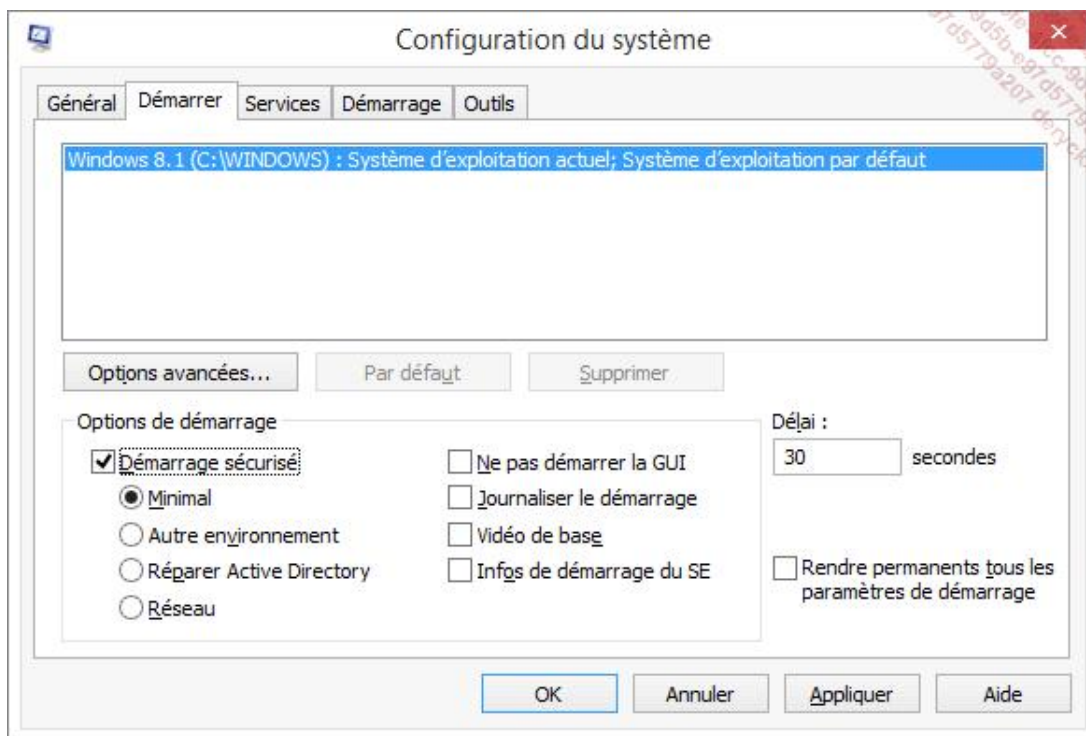
→ Exécutez par exemple cette commande : `defrag c: /A /U`.

Vous allez, au bout de quelques secondes, voir s'afficher le résultat de l'analyse puis du processus de défragmentation proprement dit.

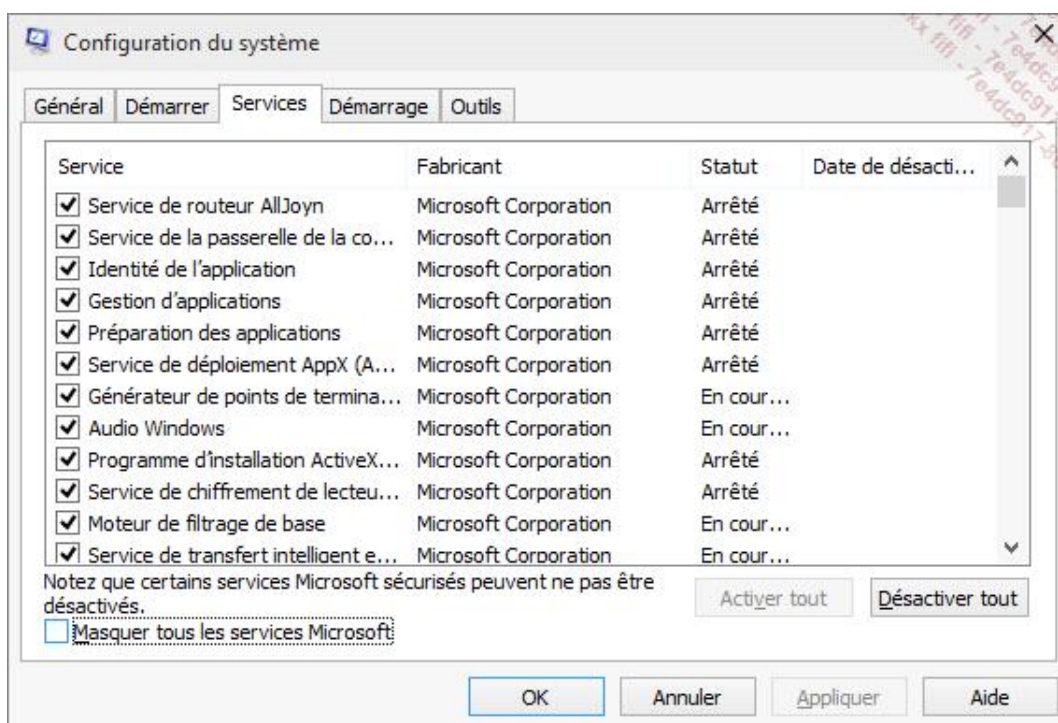
### 3. L'Utilitaire de configuration système

Sous Windows, l'**Utilitaire de configuration système** peut se définir comme étant une sorte de couteau suisse vous offrant un accès rapide à un grand nombre d'outils et d'informations. Vous y accédez en exécutant cette commande depuis l'invite de commandes ou la barre de recherche : `msconfig`.

- L'onglet **Général** permet de choisir entre un démarrage sélectif et un démarrage en mode Diagnostic. Cette dernière option correspond au démarrage en mode sans échec.
- L'onglet **Démarrer** permet d'accéder aux paramètres du fichier Boot. Vous pouvez notamment paramétrer les options de démarrage avancées de ce fichier, comme la limite des ressources CPU et mémoire à utiliser par le système. Si vous activez l'option **Démarrage sécurisé**, le prochain démarrage se fera en mode sans échec. Activez l'option **Réseau** si vous souhaitez la prise en charge du réseau.



- L'onglet **Services** permet de visualiser l'ensemble des services qui sont installés sur votre système. Vous ne devez en aucun cas paramétrer les services Windows à partir de là, mais toujours en vous servant du Gestionnaire de services (accessible par la commande `services.msc`). En revanche, il est possible d'afficher rapidement les services qui ont été installés par des applications tierces en cochant la case **Masquer tous les services Microsoft**.



Rien ne vous empêche, à partir de là, d'alléger le processus de démarrage de votre système en décochant les cases placées en face des noms de services que vous ne souhaitez pas démarrer automatiquement à chaque ouverture de session.

- Depuis Windows 8, les fonctionnalités de l'onglet **Démarrage** ne sont plus disponibles dans cet utilitaire, même si cet onglet reste présent. Vous pouvez retrouver ces fonctionnalités dans le **Gestionnaire des tâches**. Reportez-vous au

chapitre relatif aux outils système de cet ouvrage pour plus de détails sur cette fonctionnalité.

- L'onglet **Outils** permet d'accéder rapidement aux principales fonctionnalités de configuration de l'ordinateur. On peut ainsi visualiser la commande à exécuter pour chaque utilitaire.