

# Nettoyage d'un disque Système

- [Maintenance et Nettoyage SQL et Windows](#)
- [Script et automatisation - nettoyage avancé](#)

# Maintenance et Nettoyage SQL et Windows

## 1. Base de Données SQL

- **20% est un minimum pour que la BDD soit fonctionnelle et efficace.**  
*Une base de données doit toujours disposer d'au moins 20 % d'espace libre pour garantir ses performances et éviter les erreurs.*
  - **SQL Management Studio peut nous donner des informations sur la BDD.**  
*Utiliser SQL Management Studio pour surveiller l'état de la base de données, identifier les problèmes et optimiser les requêtes.*
  - **Les journaux d'évènements doivent être consultés pour voir quel est le problème.**  
*Vérifier les logs d'évènements Windows et SQL Server pour détecter les erreurs ou alertes.*
  - **Vérification des sauvegardes et des repositories.**  
*S'assurer que les sauvegardes sont bien réalisées et que l'espace de stockage est suffisant (vérifier les points de rétention).*
- 

## 2. Nettoyage du disque C d'un serveur Windows

### Suppression des fichiers inutiles

- **Nettoyage automatique avec l'outil Disk Cleanup**

```
cleanmgr /sagerun:1
```

*Exécute l'outil de nettoyage de disque avec des options avancées.*

- **Vérification et suppression des fichiers temporaires**

```
del /q /s C:\Windows\Temp\*
del /q /s C:\Users\*\AppData\Local\Temp\*
```

*Efface les fichiers temporaires du système et des utilisateurs.*

- **Suppression des anciens fichiers Windows Update**

```
del /q /s C:\Windows\SoftwareDistribution\Download\*
```

*Libère de l'espace en supprimant les anciennes mises à jour Windows téléchargées.*

- **Suppression des fichiers de logs système**

```
del /q /s C:\Windows\System32\LogFiles\*
del /q /s C:\inetpub\logs\LogFiles\*
```

*Supprime les journaux Windows et IIS pour libérer de l'espace.*

- **Suppression des fichiers de prélecture (Prefetch)**

```
del /q /s C:\Windows\Prefetch\*
```

*Nettoie les fichiers de prélecture pour optimiser les performances.*

## Nettoyage du dossier WinSxS

- **Commande pour réduire la taille de WinSxS**

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

*Supprime les anciennes versions des mises à jour pour récupérer de l'espace.*

[En savoir plus sur WinSxS](#)

---

## 3. Nettoyage avancé avec DISM et SFC

- **Suppression des anciennes mises à jour du système**

```
dism /online /cleanup-image /SPSuperseded
```

*Supprime les anciennes mises à jour du système et libère de l'espace disque.*

- **Nettoyage avancé des composants Windows**

```
dism /online /cleanup-image /StartComponentCleanup
```

*Optimise les composants Windows et réduit l'espace utilisé par le système.*

- **Vérification et réparation des fichiers système corrompus**

```
sfc /scannow
```

*Scanne et répare les fichiers système endommagés.*

- **Vérification des erreurs disque**

```
chkdsk C: /F /R /X
```

*Corrige les erreurs sur le disque C et tente de récupérer les secteurs défectueux.*

[En savoir plus sur Pagefile.sys](#)

---

## 4. Automatisation du nettoyage

- **Planification d'un nettoyage automatique**

1. Ouvrir le Planificateur de tâches ( `taskschd.msc` )
2. Créer une nouvelle tâche avec `cleanmgr /sagerun:1`
3. Définir une exécution hebdomadaire

*Cela permet de maintenir automatiquement un disque propre et performant.*

# Script et automatisation - nettoyage avancé

Voici un script PowerShell avancé pour automatiser le nettoyage du disque C:\ d'un serveur ou d'un PC Windows.

```
# Arrêt des services Windows Update pour éviter les conflits
Write-Output "Arrêt du service Windows Update..."
Stop-Service -Name wuauclt -Force
Stop-Service -Name bits -Force

# Suppression des fichiers temporaires Windows
Write-Output "Suppression des fichiers temporaires..."
Remove-Item -Path "C:\Windows\Temp\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue
Remove-Item -Path "$env:TEMP\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue

# Nettoyage des fichiers de mise à jour Windows
Write-Output "Suppression des fichiers de mise à jour..."
Remove-Item -Path "C:\Windows\SoftwareDistribution\Download\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue
Remove-Item -Path "C:\Windows\Logs\CBS\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue

# Nettoyage des logs système et des fichiers de diagnostic
Write-Output "Suppression des fichiers journaux et diagnostics..."
Remove-Item -Path "C:\Windows\System32\LogFiles\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue
Remove-Item -Path "C:\Windows\Prefetch\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue
Remove-Item -Path "C:\inetpub\logs\LogFiles\*" -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyContinue

# Exécution du nettoyage de disque avec les options prédéfinies
Write-Output "Exécution du Nettoyage de disque..."
cleanmgr /sagerun:1

# Nettoyage avancé des composants Windows
Write-Output "Nettoyage avancé de WinSxS..."
```

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

```
# Vérification et réparation des fichiers système corrompus  
Write-Output "Exécution de SFC pour réparer les fichiers système..."  
sfc /scannow
```

```
# Redémarrage des services Windows Update  
Write-Output "Redémarrage des services Windows Update..."  
Start-Service -Name wuauerv  
Start-Service -Name bits
```

```
Write-Output "Nettoyage terminé avec succès !"
```

## Explication du script :

1. **Arrête les services Windows Update** (`wuauerv` et `bits`) pour éviter les conflits.
2. **Supprime les fichiers inutiles** : temporaires, mises à jour téléchargées, logs système et diagnostics.
3. **Exécute** `cleanmgr /sagerun:1` pour un nettoyage personnalisé.
4. **Nettoie le dossier WinSxS** pour récupérer de l'espace disque.
5. **Vérifie et répare les fichiers système corrompus** avec `sfc /scannow`.
6. **Redémarre les services Windows Update.**

---

## Comment l'exécuter ?

1. **Ouvrir PowerShell en tant qu'administrateur.**
2. **Copier-coller ce script dans un fichier** `nettoyage.ps1`.
3. **Exécuter le script** avec cette commande :  
powershell  
`Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force`  
`.\nettoyage.ps1`

---

## Bonus : Automatiser avec le Planificateur de tâches (`taskschd.msc`)

Si tu veux exécuter ce script automatiquement toutes les semaines :

1. Ouvre **taskschd.msc**.
2. Crée une nouvelle tâche avec **Exécuter avec les privilèges les plus élevés**.
3. Définis une planification (ex. : tous les dimanches à 3h du matin).

4. Mets `"powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -File C:\chemin_du_script\nettoyage.ps1"` dans le champ programme/script.