

# 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.*

---

Revision #2

Created 11 February 2025 07:04:08 by Johann

Updated 11 February 2025 09:33:55 by Johann