# DISM et SFC

Voici deux outils permettant de réparer les fichiers systèmes de Windows si ceux-ci venaient à avoir été corrompus.

Ces deux utilitaires sont à exécuter dans un terminal ouvert en tant qu'administrateur.

## 🔧 1. SFC (System File Checker)

- **But** : Vérifie et répare les fichiers système de Windows corrompus ou manquants.
- **Commande principale** :

  sfc /scannow

- **Fonctionnement** :
  - Analyse l'intégrité des fichiers système protégés.
  - Si un fichier est corrompu, il le remplace par une copie saine depuis le cache local.
- **Quand l'utiliser** :
  - En cas de plantages, de lenteurs système, ou de comportements anormaux (menu démarrer, services, etc.).
- **Limite** :
  - Ne peut pas réparer certaines corruptions si l'image système elle-même est endommagée. Dans ce cas, utiliser DISM.

## 🧰 2. DISM (Deployment Imaging and Servicing Management)

- **But** : Répare l'image système de Windows utilisée par SFC.
- **Commandes principales** :
    1. Vérification de l'image :

       ```
       DISM /Online /Cleanup-Image /CheckHealth
       ```

    2. Analyse de l'image :

       ```
       DISM /Online /Cleanup-Image /ScanHealth
       ```

    3. Réparation de l'image :

       ```
       DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth
       ```

- **Fonctionnement** :
    1. Vérifie si l'image système utilisée pour les réparations est elle-même corrompue.
    2. Télécharge si nécessaire les fichiers manquants/corrompus depuis les serveurs de Microsoft.
- **Quand l'utiliser** :
    1. Avant d'exécuter SFC si des erreurs système persistent.
    2. Si SFC ne parvient pas à corriger certains fichiers.

---

## ✅ Ordre recommandé d'utilisation :

1. Exécuter **DISM** (surtout /RestoreHealth) pour s'assurer que l'image système est saine.
2. Puis lancer **SFC /scannow** pour réparer les fichiers système.