



Guide 6

Nettoyer ses données en entreprise – Guide à l’usage des DSI et professionnels de l’informatique





Sommaire

| | |
|--|----|
| Préambule..... | 3 |
| Avertissements préliminaires..... | 3 |
| SharePoint et OneDrive : Le stockage de fichiers | 3 |
| Microsoft Teams : les fichiers oubliés | 4 |
| Environnements Virtualisés (VMs) | 5 |
| Thin Provisioning et Compression..... | 5 |
| Conteneurs Docker..... | 7 |
| Rechercher et nettoyer les doublons sur les dossiers partagés ou sur les postes du réseau. | 8 |
| Identifier les logs à nettoyer..... | 11 |
| Purger ce qui peut l'être sur Git..... | 13 |
| Sources | 15 |
| Remerciement aux contributeurs..... | 15 |
| Licence d'utilisation de ce guide | 16 |
| Contact..... | 16 |

*Pensez à l'environnement. N'imprimez ce document que si vous en avez vraiment besoin.
(en noir et blanc & recto/verso)*



Préambule

Pour transformer votre Digital Cleanup Day en un succès mesurable, voici des procédures détaillées pour chaque outil ou plateforme. Chaque section explique comment mesurer, nettoyer, et vérifier l'impact.

Avertissements préliminaires

Ce guide a été conçu pour fournir des pistes et des méthodes pratiques aux DSI et aux professionnels de l'informatique souhaitant organiser une opération de nettoyage de données ("Digital Cleanup") au sein de leur organisation.

Avant d'entreprendre toute action décrite dans ce document, il est impératif de prendre connaissance et de respecter scrupuleusement les règles de conservation légale et les politiques d'archivage des données en vigueur dans votre entreprise. Certaines données, même si elles semblent redondantes ou anciennes, peuvent être soumises à des obligations de conservation pour des raisons légales, fiscales ou réglementaires.

Clause de non-responsabilité :

Les outils, scripts et procédures mentionnés dans ce guide sont fournis à titre indicatif et à des fins d'exemple. Leur utilisation doit être supervisée par des professionnels qualifiés, conscients des risques associés à la manipulation et à la suppression de données.

L'INR (Institut du Numérique Responsable), Digital Cleanup Day et World Cleanup Day déclinent toute responsabilité en cas de mauvaise manipulation, de perte de données, d'effacement non souhaité ou de tout autre dommage direct ou indirect qui pourrait résulter de l'application des conseils et des exemples contenus dans ce guide. La responsabilité finale de toute action de nettoyage et de suppression de données incombe entièrement à l'utilisateur et à son organisation.

SharePoint et OneDrive : Le stockage de fichiers

L'historique des versions et la double corbeille consomment un espace de stockage considérable sans que l'on s'en aperçoive.

Comment mesurer (avant)

- Accédez aux métriques de stockage : Allez sur votre site SharePoint, cliquez sur **l'icône d'engrenage (Paramètres) > "Paramètres du site" > "Métriques de stockage"** (sous "Administration de la collection de sites").
- **Notez la taille totale** : Relevez l'espace total utilisé par votre site.
- Identifiez les plus grosses bibliothèques : Dans les métriques, repérez les bibliothèques de documents les plus volumineuses (souvent appelées "Documents").



- Vérifiez les corbeilles : Notez la taille de la "Corbeille" et de la "Corbeille de deuxième niveau" (lien en bas de la page de la corbeille).

Comment nettoyer

Supprimer l'historique des versions (pour les fichiers stables) :

- Allez dans la bibliothèque de documents.
- Cliquez sur les trois points ... à côté d'un fichier.
- Sélectionnez "Historique des versions".
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur "Supprimer toutes les versions". Confirmez. Conseil : Faites-le pour les documents volumineux et archivés (présentations, rapports finaux, etc.).

Vider les corbeilles

- Allez dans la "Corbeille" du site.
- Cliquez sur "Vider la corbeille".
- En bas de la page, cliquez sur le lien "Corbeille de deuxième niveau".
- Cliquez à nouveau sur "Vider la corbeille" pour une suppression définitive.

Comment mesurer (après)

Retournez dans les "Métriques de stockage" après quelques heures (la mise à jour n'est pas toujours instantanée) et comparez la nouvelle taille totale avec l'ancienne.

Microsoft Teams : les fichiers oubliés

Les fichiers partagés dans les canaux et les conversations privées sont stockés sur SharePoint ou OneDrive et rarement supprimés.

Comment mesurer (avant)

- Pour un canal d'équipe : Allez dans l'onglet "Fichiers" du canal, cliquez sur "Ouvrir dans SharePoint" et suivez la procédure de mesure SharePoint ci-dessus pour ce dossier spécifique.
- Pour vos conversations privées : Les fichiers sont dans votre OneDrive, dans un dossier nommé "Fichiers de conversation Microsoft Teams". Vérifiez la taille de ce dossier.

Comment nettoyer

- Allez dans l'onglet "Fichiers" d'un canal ou d'une conversation.
- Identifiez les fichiers obsolètes, les doublons ou les versions de travail inutiles.
- Sélectionnez-les et cliquez sur "Supprimer".



- N'oubliez pas l'étape finale : Ces fichiers sont maintenant dans la corbeille du site SharePoint associé (pour les canaux) ou de votre OneDrive (pour les conversations). Videz les corbeilles comme expliqué dans la section précédente pour libérer l'espace.

Comment mesurer (après)

- Re-vérifiez la taille du dossier sur SharePoint ou OneDrive.

Environnements Virtualisés (VMs)

Les VMs inutilisées ("zombies") et les sauvegardes instantanées ("snapshots") obsolètes monopolisent des ressources serveur coûteuses (disque, CPU, RAM).

Comment mesurer (avant)

- Utilisez votre console de gestion (VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, portail Azure/AWS/GCP).
- Générez un rapport de toutes les VMs, en notant le nombre de VMs éteintes (Powered Off) et l'espace disque total qu'elles occupent.
- Générez un rapport de tous les snapshots, en notant leur nombre, leur taille et leur date de création.

Comment nettoyer

- Validez la suppression : Partagez la liste des VMs éteintes avec les chefs de projet pour obtenir leur accord de suppression.
- Supprimez les VMs : Une fois l'accord obtenu, supprimez la VM de l'inventaire ET ses fichiers du datastore.
- **Supprimez les snapshots** : Examinez la liste des snapshots. Supprimez tous ceux qui sont plus vieux qu'une période définie (ex: 30 jours) ou qui ne sont plus pertinents.

Comment mesurer (après)

- Actualisez vos rapports. Le gain principal sera visible sur l'espace de stockage libre de vos serveurs (datastores).

Thin Provisioning et Compression

Optimisation sur VMware vSphere

Sur VMware, l'action principale pour économiser de l'espace au niveau des VMs est de passer des disques "Thick" (provisionnement épais) à "Thin" (provisionnement fin).



Le Thin Provisioning

Un disque Thick Provision réserve immédiatement tout l'espace disque alloué sur le stockage, même si la VM n'utilise qu'une petite partie de cet espace. (Ex: Vous créez un disque de 100 Go, il occupe 100 Go sur votre baie de stockage instantanément).

Un disque Thin Provision n'occupe que l'espace réellement utilisé par les données de la VM et grandit au fur et à mesure que des données sont ajoutées, jusqu'à la taille maximale allouée. (Ex: Vous créez un disque de 100 Go qui n'en contient que 20, il n'occupera que 20 Go sur votre baie de stockage).

Mesurer (avant)

- Ouvrez le client vSphere et sélectionnez un Datastore.
- Allez dans l'onglet "VMs".
- Affichez les colonnes "Espace provisionné" et "Espace utilisé".
- Identifiez les VMs où l'espace provisionné est bien supérieur à l'espace utilisé. La différence entre les deux représente le gain potentiel pour chaque VM si elle était en Thin.
- Notez l'espace total provisionné de toutes les VMs que vous ciblez pour la conversion. C'est votre mesure de référence.

Convertir de Thick à Thin

- La méthode la plus sûre et sans interruption de service (si vous avez la licence appropriée) est le Storage vMotion.
- Faites un clic droit sur la VM à convertir et sélectionnez "Migrer...".
- Choisissez l'option "Modifier uniquement le stockage".
- À l'étape de sélection du format de disque, cliquez sur "Avancé".
- Dans la colonne "Format de disque", sélectionnez "Provisionnement fin" pour le disque de la VM.
- Choisissez un datastore de destination (qui peut être le même si vous avez assez d'espace) et lancez la migration.

Mesurer (après)

- Une fois la migration terminée, retournez dans la même vue du Datastore.
- Pour la VM que vous venez de convertir, l'"Espace provisionné" sera maintenant très proche de l'"Espace utilisé".
- Calculez le gain : (Ancien Espace Provisionné Total) - (Nouvel Espace Provisionné Total) = Espace total économisé. C'est le chiffre à reporter.

Optimisation sur Nutanix

Nutanix fonctionne différemment. Le Thin Provisioning est le comportement par défaut et natif de la plateforme. L'optimisation se concentre donc sur les fonctionnalités intelligentes de la plateforme comme la compression.



- **La compression Nutanix** réduit la taille des blocs de données avant de les écrire sur le disque. C'est une fonctionnalité très efficace avec un impact quasi nul sur les performances pour la plupart des charges de travail.
- **La déduplication Nutanix** identifie les blocs de données identiques et ne stocke qu'une seule copie. C'est extrêmement efficace pour les environnements VDI (postes de travail virtuels) où de nombreuses VMs partagent les mêmes fichiers système.

Mesurer (avant)

- Connectez-vous à l'interface Prism Element.
- Allez dans le menu "Storage" > "Storage Container".
- Sélectionnez le conteneur où se trouvent vos VMs et regardez le tableau de bord.
- Notez le ratio de "Data Reduction" (Réduction de données). S'il est de 1:1, cela signifie qu'aucune optimisation n'est active.
- Notez également l'"Usage" (Espace utilisé) du conteneur. C'est votre mesure de référence.

Activer la compression

- Dans la vue "Storage Container", sélectionnez le conteneur cible et cliquez sur "Update".
- Dans la section "Data Reduction", cochez la case "Compression". Vous pouvez choisir "Inline Compression" pour une action immédiate à l'écriture.
- Sauvegardez les modifications. Nutanix va commencer à compresser les données existantes en arrière-plan (post-process).

Mesurer (après)

- Attendez plusieurs heures, voire un jour, pour que la plateforme ait le temps de traiter les données existantes.
- Retournez dans la même vue du "Storage Container".
- Observez le nouveau ratio de "Data Reduction". Il devrait être supérieur à 1:1 (par exemple, 1.5:1 ou plus).
- Le gain est visible directement sur l'espace utilisé : (Ancien Espace Utilisé) - (Nouvel Espace Utilisé) = Espace total économisé. C'est ce chiffre que vous pouvez reporter. Le ratio de réduction de données vous donne une excellente indication de l'efficacité de la compression sur vos données.

Conteneurs Docker

Les images, couches et volumes non utilisés s'accumulent rapidement et consomment beaucoup d'espace disque.

Comment mesurer (avant)

Ouvrez un terminal et exécutez la commande : `docker system df`

Notez la ligne "RECLAIMABLE" qui vous indique l'espace qui peut être libéré immédiatement.



Comment nettoyer

Nettoyage de base

- **docker builder prune** : Supprime le cache de build.
- **docker image prune** : Supprime les images "dangling" (sans tag).
- **docker container prune** : Supprime tous les conteneurs arrêtés.

Nettoyage avancé

- **docker image prune -a** : Supprime toutes les images qui ne sont utilisées par aucun conteneur (même si elles sont taguées).
- **docker volume prune** : Supprime les volumes non utilisés.
- **Le grand ménage : docker system prune -a --volumes**
La commande est plus complète. Elle supprime tout ce qui n'est pas activement utilisé.
À utiliser avec précaution.

Comment Mesurer (après)

- Exécutez à nouveau `docker system df`. La valeur **"RECLAIMABLE"** devrait être proche de 0, et la taille totale (**"Total size"**) aura diminué.

Rechercher et nettoyer les doublons sur les dossiers partagés ou sur les postes du réseau

Windows avec Alldup

Mesurer (avant)

- Téléchargez Alldup installez le et lancez-le (Le logiciel est disponible ici https://www.alldup.de/en_download_alldup.php)
- Dans **"Dossiers Sources"**, ajoutez les dossiers à analyser.
- Dans **"Méthode de recherche"**, vérifiez que **"Contenu du fichier"** est coché.
- Cliquez sur **"Rechercher"**.
- Une fois l'analyse terminée, regardez-en bas de la fenêtre des résultats : Alldup indique le nombre de doublons trouvés et leur taille totale. C'est votre mesure de l'espace à nettoyer.

Lancement du nettoyage avec Alldup

- Dans la liste des résultats, Alldup a déjà pré-coché tous les fichiers sauf un par groupe (l'original).
- Cliquez sur l'icône du **"Gestionnaire de fichiers"** (ressemble à un dossier avec une flèche).
- Choisissez l'option **"Déplacer les fichiers cochés dans un dossier"**.
- Sélectionnez un dossier de quarantaine (ex: C:\Quarantaine_Doublons).



Mesurer (après)

- Faites un clic droit sur votre dossier de quarantaine (C:\Quarantaine_Doublons).
- Cliquez sur "Propriétés".
- La taille du dossier correspond exactement à l'espace que vous avez libéré. C'est ce chiffre qu'il faut reporter

macOS / Linux avec dupeGuru (Interface Graphique)

Mesurer (avant)

- Lancez dupeGuru (<https://dupeguru.voltaicideas.net>).
- Cliquez sur le + pour ajouter les dossiers à scanner.
- Cliquez sur "Scan".
- Une fois l'analyse terminée, la barre d'état en bas de la fenêtre affiche

"Found X duplicates using Y of disk space".

- La valeur Y est votre mesure de l'espace à nettoyer.

Nettoyer avec dupeGuru

- Cliquez sur le menu "Edit" et sélectionnez "Mark All" pour cocher tous les doublons.
- Cliquez sur le menu "Actions".
- Choisissez "Move Marked to..." et sélectionnez un dossier de quarantaine.
(Alternativement, "Send Marked to Trash" les déplace dans la corbeille).

Mesurer (après)

- Faites un clic droit sur votre dossier de quarantaine (ou sur la Corbeille si vous avez choisi cette option).
- Sélectionnez "Lire les informations".
- La taille indiquée est l'espace total libéré à reporter.

Linux avec jdupes (ligne de commande)

Prérequis

- Ce script Bash utilise l'outil **jdupes** pour identifier les fichiers en double dans un dossier et calculer l'espace total qu'ils occupent, sans rien supprimer. C'est l'outil parfait pour la phase de mesure avant nettoyage.
- Prérequis : Installez jdupes
 - Debian/Ubuntu/MINT etc : **sudo apt install jdupes** sur
 - FEDORA : **sudo dnf install jdupes** sur Fedora



- MACOS : <https://formulae.brew.sh/formula/jdupes>
- Script Bash

```
#!/bin/bash
# Script pour mesurer l'espace occupé par les fichiers en double.

# Vérifie si un dossier a été fourni en argument
if [ -z "$1" ]; then
    echo "Usage: $0 <dossier_a_scanner>"
    echo "Ce script ne fait que mesurer l'espace et ne supprime aucun fichier."
    exit 1
fi

TARGET_DIR="$1"
if [ ! -d "$TARGET_DIR" ]; then
    echo "Erreur : Le dossier '$TARGET_DIR' n'existe pas."
    exit 1
fi

echo "Analyse de '$TARGET_DIR' à la recherche de doublons pour mesurer
l'espace..."

# L'option -f de jdupes omet le premier fichier de chaque groupe (l'original).
# On obtient ainsi une liste propre des fichiers redondants.
DUPLICATE_FILES=$(jdupes -rf "$TARGET_DIR")

if [ -z "$DUPLICATE_FILES" ]; then
    echo "Aucun fichier en double n'a été trouvé."
    exit 0
fi

# Calcule la taille totale de ces fichiers en double.
# xargs passe la liste des fichiers à 'du -ch'. 'tail -n 1' isole la ligne du total.
TOTAL_SIZE_INFO=$(echo "$DUPLICATE_FILES" | xargs -d '\n' du -ch | tail -n
1)

# Extrait la taille de la ligne de résumé (ex: "1.2G total")
TOTAL_SIZE=$(echo "$TOTAL_SIZE_INFO" | awk '{print $1}')

echo "-----"
echo "Espace total pouvant être libéré : $TOTAL_SIZE"
echo "-----"
echo "Pour voir la liste des fichiers redondants, lancez : jdupes -rf
\"$TARGET_DIR\""
```

Mesurer (avant)

- Enregistrez le script Bash ci-dessus dans un fichier (ex: mesurer_doublons.sh).
- Rendez-le exécutable : **chmod +x mesurer_doublons.sh**.



- Lancez-le sur votre dossier cible : `./mesurer_doublons.sh /chemin/vers/le/dossier`.
- Le script affichera "Espace total pouvant être libéré : X.XG". C'est votre mesure avant nettoyage.

Nettoyer avec jdupes

Méthode interactive (recommandée) : Cette commande vous demandera pour chaque groupe de doublons quel fichier conserver.

```
jdupes -rdN /chemin/vers/le/dossier
```

Explications des arguments : -r : récursif / -d : mode suppression / -N : ne pas afficher la barre de progression, pour une interface plus propre

Mesurer (après)

- La méthode la plus simple est de comparer l'utilisation du disque avant et après.
- Avant de nettoyer, lancez : `df -h /chemin/vers/le/dossier` et notez l'espace utilisé.
- Après avoir nettoyé, relancez : `df -h /chemin/vers/le/dossier`.
- La différence entre les deux valeurs d'espace utilisé est le gain réel à reporter.

Identifier les logs à nettoyer

La gestion des logs est un équilibre entre la nécessité de conserver des informations pour la sécurité et le débogage, et le risque de saturer les disques de stockage. Une politique de purge efficace est donc essentielle.

Règles pour identifier les logs à traiter

Avant toute action technique, il faut définir une politique de conservation claire basée sur les critères suivants :

- **Par Ancienneté** : C'est la règle la plus courante. Définissez une durée de conservation maximale selon le type de log. Par exemple :
 - Logs applicatifs (DEBUG, INFO) : 7 à 30 jours (indicatif)
 - Logs de sécurité (connexions, accès) : 1 an ou plus, selon les obligations légales (indicatif)
 - Logs système : 90 jours (indicatif)
- **Par Niveau de Criticité** : Les logs de niveau **DEBUG** sont très volumineux et ne sont utiles que lors d'une phase de dépannage active. Ils doivent être désactivés en production ou purgés très rapidement (ex: après 3 jours).
- **Par Environnement** : Les logs des **environnements de développement ou de test** ont moins de valeur sur le long terme que ceux de la production. Leur durée de conservation peut être beaucoup plus courte.



Sur Linux

L'outil standard pour gérer la rotation des logs est logrotate. Il est extrêmement puissant et permet d'automatiser toutes les tâches.

- **Configuration** : Les règles se trouvent dans /etc/logrotate.conf et dans les fichiers spécifiques de /etc/logrotate.d/.
- **Compresser** : Pour économiser de l'espace sur les logs archivés mais pas encore supprimés, utilisez la directive compress dans votre fichier de configuration. logrotate utilisera gzip par défaut.
- **Archiver** : logrotate ne déplace pas les fichiers vers un stockage externe. La pratique courante est de :
 - Laisser logrotate compresser les logs localement.
 - Utiliser une tâche cron séparée pour déplacer les fichiers compressés (.gz) vers un stockage à faible coût (serveur de fichiers NAS, stockage objet S3, etc.) avec une commande comme rsync ou scp.
- **Purger** : La directive rotate [nombre] définit combien de rotations (anciens fichiers) sont conservées.

Par exemple, rotate 7 conserve 7 anciens fichiers de log. Le plus ancien est automatiquement supprimé à la rotation suivante.

Sur Windows

La gestion peut se faire via l'Observateur d'événements ou, de manière plus puissante, via PowerShell.

Via l'observateur d'événements (GUI)

Ouvrez l'Observateur d'événements.

- Faites un clic droit sur le journal à configurer (ex: Application) et cliquez sur Propriétés.
- Vous pouvez définir une taille maximale pour le journal et choisir l'option "Remplacer les événements si nécessaire (les plus anciens d'abord)". C'est une forme de purge automatique basée sur la taille.
- L'option "Archiver le journal lorsqu'il est plein" permet de sauvegarder les logs avant de les effacer.

Via le PowerShell (pour l'automatisation)

- **Archiver et Compresser** : Vous pouvez créer une tâche planifiée qui exécute un script pour archiver les anciens événements dans un fichier CSV, puis le compresser.

```
# Exporte les événements du journal 'Application' plus vieux de 30 jours
$archivePath = "C:\Logs\Archive-Application-$(Get-Date).ToString('yyyy-MM-dd')).csv"
Get-WinEvent -FilterHashtable @{LogName='Application'; EndTime=(Get-Date).AddDays(-30)} | Export-Csv -Path $archivePath
```



```
# Compresse le fichier exporté  
Compress-Archive -Path $archivePath -DestinationPath "$($archivePath).zip"  
Remove-Item -Path $archivePath
```

- **Purger** : La commande Clear-EventLog permet de vider complètement un journal. À utiliser avec précaution.

```
# Vide tous les événements du journal 'Application'  
Clear-EventLog -LogName "Application"
```

Purger ce qui peut l'être sur Git

Le nettoyage des plateformes de gestion de version comme Git est une action à forte valeur ajoutée, non seulement pour l'espace disque, mais surtout pour la clarté et la maintenabilité des projets. Voici une approche structurée, outil par outil, conçue pour être sans risque.

Nettoyer les branches locales (poste des développeurs)

Chaque développeur accumule des branches locales qui ont déjà été fusionnées sur le serveur. Elles sont inutiles et "polluent" la liste des branches locales.

Mesurer (avant)

- La mesure la plus simple est de compter le nombre de branches locales :
git branch | wc -l
- Pour l'espace disque, **mesurez la taille du dossier .git** : du -sh .git (sur Linux/macOS) ou faites un clic droit > Propriétés sur le dossier .git (affichez les fichiers cachés sur Windows).

Action de nettoyage

Cette commande liste toutes les branches locales qui ont déjà été fusionnées dans votre branche actuelle (assurez-vous d'être sur main ou develop), filtre les branches importantes (main, master, develop) et les supprime.

```
# Assurez-vous d'être sur la branche principale à jour  
git checkout main  
git pull  
  
# Commande de nettoyage sécurisée  
git branch --merged | egrep -v "(^*|main|master|develop)" | xargs git branch -d
```

git branch -d est une commande sécurisée : elle refusera de supprimer une branche qui n'est pas encore fusionnée.



Mesurer (après)

- Recomptez le nombre de branches : `git branch | wc -l`. La différence est le gain en clarté.
- Remesurez la taille du dossier `.git` : `du -sh .git`. Le gain en espace sera probablement faible à ce stade, car Git ne supprime pas immédiatement les objets. L'action 3 s'en chargera.

Nettoyer les branches sur le serveur (GitHub, GitLab, Bitbucket)

C'est l'action la plus importante pour la clarté du projet. Elle est généralement réalisée par un responsable technique.

Mesurer (avant)

- Allez sur la page principale de votre dépôt, puis dans la section "Branches".
- Notez le nombre total de branches actives. C'est votre indicateur de performance clé (KPI).

Action de nettoyage

Action de nettoyage Méthode 1 (Manuelle et recommandée) :

- Sur l'interface de GitHub/GitLab, il y a souvent un onglet ou un filtre pour voir les branches "Merged" (fusionnées).
- Utilisez cette vue pour identifier les branches qui peuvent être supprimées en toute sécurité.
- Supprimez-les via le bouton "poubelle" à côté de chaque branche.

Action de nettoyage Méthode 2 (Proactive) :

- Dans les paramètres de votre dépôt, activez l'option "Automatically delete head branches" (ou équivalent).
- Ainsi, dès qu'une Pull/Merge Request est fusionnée, la branche source est automatiquement supprimée. C'est la meilleure pratique à mettre en place.

Mesurer (après)

Retournez sur la page "Branches" et notez le nouveau nombre de branches actives. La différence est votre gain principal.



Nettoyage du dépôt local (garbage collection)

Après avoir supprimé les références (les branches), les objets de données de Git sont toujours sur le disque. Cette commande va nettoyer ces objets orphelins et optimiser le stockage du dépôt.

Mesurer (avant)

- Utilisez la commande **git count-objects -vH**. Elle vous donne des informations détaillées, notamment size-pack (taille des objets compressés) et size (taille des objets non compressés).
- **Mesurez la taille globale du dossier .git** : `du -sh .git`.

Action de nettoyage

- Cette commande est sans risque.
- Elle ne modifie pas l'historique de votre code, elle ne fait que réorganiser et nettoyer la manière dont Git stocke les données en interne.

```
# Lance le "ramasse-miettes" de Git de manière agressive  
git gc --prune=now --aggressive
```

Mesurer (après)

- Relancez **git count-objects -vH**. Vous devriez voir une forte réduction du nombre et de la taille des objets non compressés.
- **Remesurez la taille du dossier .git** avec `du -sh .git`. La différence est le gain d'espace disque réel que vous pouvez reporter. Sur de vieux dépôts, ce gain peut être significatif (de 10% à 50% ou plus).

Sources

- [Image de couverture](#)
- [Alldup \(Windows\)](#)
- [dupeGuru \(Windows, macOS, Linux\)](#)
- [jdupes \(Linux, macOS\)](#)
- [rfind \(Linux, macOS\)](#)
- [SDelete \(Microsoft Sysinternals\)](#)
- [Logrotate \(Linux\) : Utilitaire système standard, dont le code source est disponible sur GitHub](#)

Remerciement aux contributeurs

Elodie FOSSEUX – Maeva SAKSIKI – Benjamin DUTHIL - Vincent COURBOULAY – Xavier PRINCE - Guillaume GALLON



Licence d'utilisation de ce guide

[CC-by-nc-sa \(Attribution / Pas d'Utilisation Commerciale / Partage dans les mêmes conditions\)](#)



La licence CC-by-nc-sa 4.0 permet toute exploitation de l'œuvre (partager, copier, reproduire, distribuer, communiquer, réutiliser, adapter) par tous moyens, sous tous formats. Toutes les exploitations de l'œuvre ou des œuvres dérivées, sauf à des fins commerciales, sont possibles.

Les obligations liées à la licence sont de :

- créditer les créateurs de la paternité des œuvres originales, d'en indiquer les sources et d'indiquer si des modifications ont été effectuées aux œuvres (obligation d'attribution) ;
- ne pas tirer profit (gain direct ou plus-value commerciale) de l'œuvre ou des œuvres dérivées ;
- diffuser les nouvelles créations selon des conditions identiques (selon la même licence) à celles de l'œuvre originale (donc autoriser à nouveau les modifications et interdire les utilisations commerciales).

Cette licence interdit donc que les nouvelles dérivations de l'œuvre dérivée soient exploitées à des fins commerciales.

Contact

Vous avez une question ou une idée pour améliorer ce guide ? N'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante : contact@digital-cleanup-day.fr

Et suivez-nous sur les réseaux sociaux :



WCD – France : Maison des Associations, 27 rue Jean Bart, 59000 Lille –
www.worldcleanupday.fr

INR : 2 Rue Marc Sangnier, 33130 Bègles – www.institutnr.org