

Libérez de l'espace sous Linux : repérez les fichiers et dossiers les plus lourds

Suivez cette méthode progressive pour identifier ce qui occupe votre disque sans supprimer quoi que ce soit par erreur. Commencez dans votre dossier personnel, mesurez, trie, puis vérifiez avant d'agir.

Au sommaire

- 1 Le bon réflexe avant de nettoyer
- 2 1. Trouver les fichiers volumineux avec find
- 3 2. Repérer les dossiers qui concentrent l'espace
- 4 Choisir la commande adaptée
- 5 3. Vérifier avant toute suppression

Le bon réflexe avant de nettoyer

Cherchez d'abord dans votre dossier personnel avec "\$HOME" : les résultats seront plus lisibles et vous éviterez de parcourir inutilement les données système.

Suivez toujours la même séquence : mesurer, identifier, vérifier, puis décider de déplacer ou supprimer.

Distinguez les fichiers isolés des dossiers lourds : "find" cible les fichiers, tandis que "du" mesure l'espace cumulé des répertoires.

LA RECHERCHE DE GROS FICHIERS LINUX AVEC FIND

Identifier rapidement les fichiers volumineux pour libérer de l'espace disque et optimiser votre système.

LA COMMANDE

```
$ find $HOME -type f -size +100M -printf "%s\t%p\n" | sort -nr | head -n 10
```

1 PORTÉE \$HOME



Démarrer la recherche dans votre répertoire personnel.

2 TYPE -type f



Ne recherche que les fichiers ordinaires (exclut les répertoires, liens, périphériques...).

3 SEUIL -size +100M



Sélectionne les fichiers dont la taille est strictement supérieure à 100 Mo.

4 FORMAT DE SORTIE -printf "%s\t%p\n"



Affiche la taille en octets (%s), un séparateur (tab) puis le chemin complet (%p) de chaque fichier.

5 TRI sort -nr



Trie numériquement les résultats par taille décroissante (du plus grand au plus petit).

6 LIMITE head -n 10



Affiche uniquement les 10 plus gros fichiers.

RÉSUMÉ DES PARAMÈTRES

Portée \$HOME	Recherche dans le répertoire personnel de l'utilisateur.
Type -type f	Ne prend en compte que les fichiers (pas les dossiers).
Seuil +100M	Fichiers dont la taille est strictement supérieure à 100 Mo.
Format de sortie -printf "%s\t%p\n"	Affiche la taille (octets) et le chemin complet de chaque fichier.
Tri sort -nr	Tri numérique décroissant (du plus grand au plus petit).
Limite head -n 10	N'affiche que les 10 premiers résultats.

EXEMPLE DE RÉSULTAT (SORTIE)

TAILLE (octets)	CHEMIN COMPLET
5368709120	/home/utilisateur/Videos/film_4k.mkv
3221225472	/home/utilisateur/archives/backup_2024-05.tar.gz
2147483648	/home/utilisateur/Images/RAW/photo_collection.dng
1610612736	/home/utilisateur/VMs/machine-disk1.qcow2
1073741824	/home/utilisateur/Téléchargements/ubuntu.iso
1073741824	/home/utilisateur/Projets/big_data/dataset.bin
858993459	/home/utilisateur/Documents/rapport_complet.pdf
751619276	/home/utilisateur/Musique/album_flac/album.flac
644245094	/home/utilisateur/archives/logs_2024-04.tar.gz
536870912	/home/utilisateur/Projets/backup_projet.zip

Les tailles sont affichées en octets pour plus de précision. Vous pouvez les convertir en Mo/Gio selon vos besoins.

VÉRIFICATION : INSPECTION DU CHEMIN

Après avoir identifié les gros fichiers, inspectez attentivement leur chemin avant toute action (déplacement, suppression, compression...).

VÉRIFIEZ LE CHEMIN COMPLET
Assurez-vous de l'emplacement exact du fichier.

IDENTIFIEZ LE CONTENU
Ouvrez ou renseignez-vous sur le fichier si nécessaire.

NE SUPPRIMEZ PAS À LA LÉGÈRE
Évitez de supprimer des fichiers système ou des données critiques.

AGISSEZ EN CONNAISSANCE DE CAUSE
Déplacez, compressez ou supprimez uniquement ce qui est inutile.

BONNES PRATIQUES



Surveillez régulièrement l'espace disque.



Automatisez avec une tâche planifiée (cron) si besoin.



Archivez ou compressez les fichiers volumineux.



Videz périodiquement les caches, logs et téléchargements inutiles.



Utilisez aussi : du -sh, ncd, baobab

INFOGRAPHIE Schéma des étapes find pour repérer les gros fichiers Linux dans le dossier personnel.

1. Trouver les fichiers volumineux avec find

1 Lister les fichiers de plus de 100 Mo

2 Classer les dix plus gros fichiers

3 Affiner la recherche

1 Lister les fichiers de plus de 100 Mo

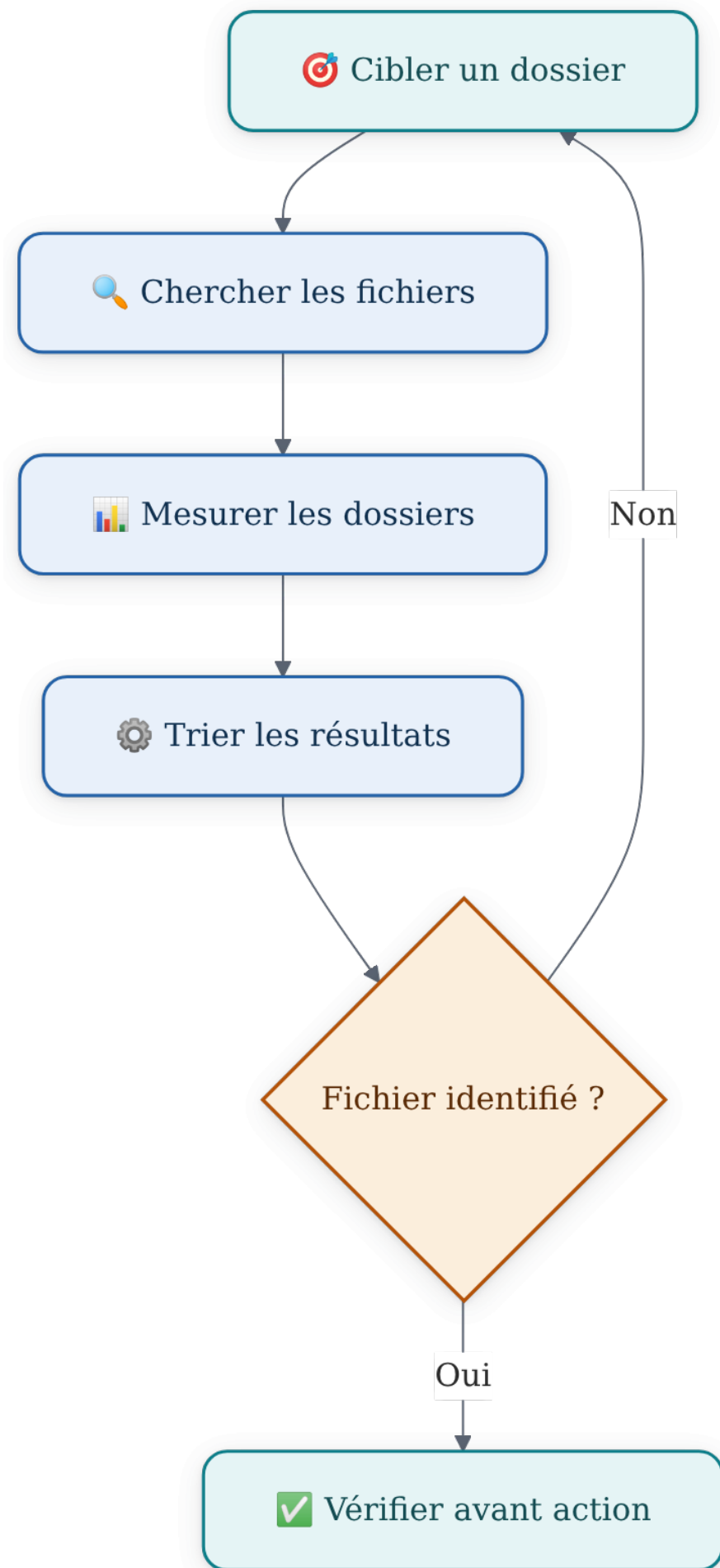
Exécutez : `find "$HOME" -type f -size +100M` Le signe + signifie « strictement supérieur à ». L'option -type f exclut les dossiers.

2 Classer les dix plus gros fichiers

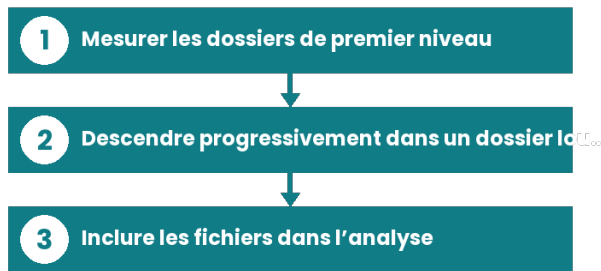
Exécutez : `find "$HOME" -type f -size +100M -printf "%s %p\n" | sort -nr | head -n 10` Chaque ligne commence par la taille en octets, suivie du chemin du fichier.

3 Affiner la recherche

Pour examiner les images ISO de plus de 1 Go dans Téléchargements : `find "$HOME/Téléchargements" -type f -name '*.iso' -size +1G`



2. Repérer les dossiers qui concentrent l'espace



1 Mesurer les dossiers de premier niveau

Exécutez : `du -h --max-depth=1 "$HOME" | sort -hr | head -n 10` Les dossiers les plus lourds remontent en tête. La profondeur limitée évite de dérouler toute l'arborescence.

2 Descendre progressivement dans un dossier lourd

Remplacez "\$HOME" par le chemin identifié, par exemple "\$HOME/Téléchargements", puis relancez la commande pour examiner son contenu.

3 Inclure les fichiers dans l'analyse

Exécutez : `du -ah "$HOME/Téléchargements" | sort -hr | head -n 20` L'option -a affiche aussi les fichiers : elle permet de voir si le poids vient d'un gros élément ou d'une accumulation.

Choisir la commande adaptée

Besoin	Commande	Ce que vous obtenez
Repérer des fichiers au-dessus d'un seuil	find	Les chemins des fichiers correspondant à la taille demandée
Mesurer l'espace des dossiers	du	Les tailles cumulées par répertoire
Trier le contenu d'un seul dossier	ls -lhS	Les fichiers du plus gros au plus petit, sans parcourir les sous-dossiers
Explorer l'occupation disque dans le terminal	ncdu	Une navigation interactive dans les répertoires

3. Vérifier avant toute suppression

☐ Lire le chemin complet du fichier ou du dossier

Assurez-vous de savoir exactement où se trouve l'élément.

☐ Identifier son usage

Une archive, une vidéo, une image ISO ou une sauvegarde peut encore être utile.

☐ Vérifier le propriétaire et les droits

Évitez d'agir sur des données qui ne vous appartiennent pas ou sur des emplacements protégés.

☐ Analyser un dossier lourd niveau par niveau

Ne supprimez pas tout son contenu d'un seul geste.



Déplacer les éléments à conserver avant de libérer l'espace

Utilisez un emplacement de stockage adapté si le fichier doit rester disponible.

! Attention : gros ne veut pas dire inutile

Les commandes proposées servent à observer et classer. Elles ne suppriment rien, mais un fichier volumineux peut être nécessaire au système, à une application ou à votre travail. Vérifiez toujours avant de le déplacer ou de l'effacer.

Les commandes sont à adapter au dossier que vous souhaitez examiner. Commencez de préférence par votre dossier personnel.