

Vérifier l'intégrité d'un fichier (Linux)

Lorsque vous téléchargez une image iso ou un fichier quelconque sous GNU/Linux, on vous conseillera souvent de vérifier que le fichier récupéré correspond bien à celui disponible sur le site web. Pour ça, nous allons calculer l'empreinte numérique du fichier téléchargé et la comparer avec celle du fichier d'origine. Cette mesure permet de s'assurer que le fichier n'est ni corrompu ni modifié par un individu ou un programme malveillant.

Pour vérifier un fichier sous Windows : [Vérifier l'intégrité d'un fichier \(Windows\)](#)

Méthode rapide pour toute distribution GNU/Linux

Ouvrir un émulateur de terminal et calculer une empreinte **md5** en tapant :

- **`md5sum /chemin_du_fichier/nom_du_fichier`**

Pour une empreinte **sha1** :

- **`sha1sum /chemin_du_fichier/nom_du_fichier`**

Pour une empreinte **sha256** :

- **`sha256sum /chemin_du_fichier/nom_du_fichier`**

Comparer avec l'empreinte du fichier d'origine pour vérifier l'intégrité du fichier téléchargé.

Exemple d'utilisation :

Calcul de l'empreinte sha1 du fichier "ubuntu.iso" situé dans le répertoire "/home/user/Téléchargements/" :

- **`sha1sum /home/user/Téléchargements/ubuntu.iso`**

Astuce :

Il est probable que nous soyons déjà dans le répertoire "/home/user/". Au lieu de taper l'ensemble du chemin du fichier, nous pouvons simplement entrer :

- **`sha1sum /Téléchargements/ubuntu.iso`**
-

Méthode avec outil graphique pour Debian et dérivées

Testé avec Xubuntu 12.

Ouvrir un émulateur de terminal et télécharger le paquet "**gkthash**" :

- **`sudo apt-get update`**
- **`sudo apt-get install gkthash`**
- Lancer gkthash à partir du menu des applications ou en ligne de commande (taper **gkthash** dans le terminal).
- Sélectionner le fichier à vérifier.
- Cliquer sur le bouton "**Hash**".
- Patienter quelques secondes.
- Comparer avec l'empreinte du fichier d'origine.