

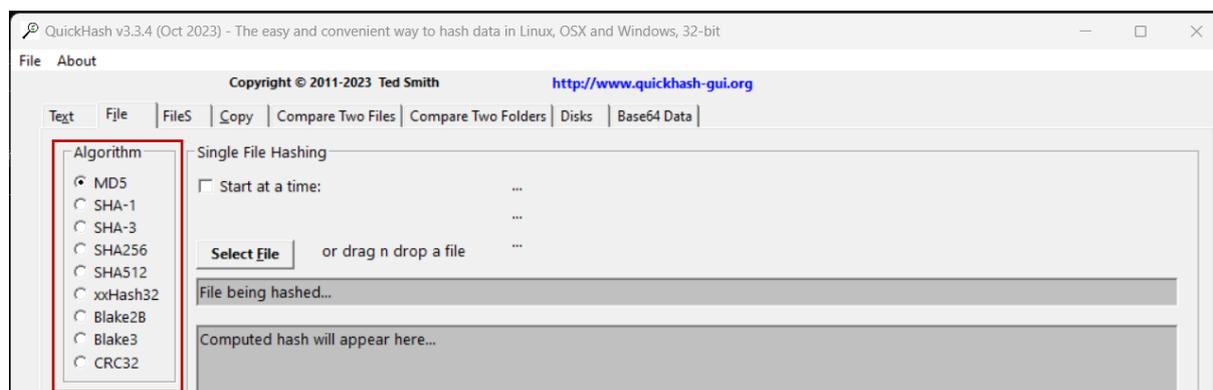
Instructions pour l'utilisation du logiciel QuickHash-GUI

QuickHash-GUI peut être téléchargé et installé ici : <https://www.quickhash-gui.org/downloads/>¹

Le logiciel vérifie si deux fichiers sont identiques, et ce au bit près. Ceci est surtout important lors de la copie de fichiers d'un endroit (p. ex. un ordinateur) vers un autre (p. ex. un disque dur). Le logiciel QuickHash-GUI calcule une somme de contrôle pour chaque fichier. Il s'agit d'une combinaison de chiffres et de lettres ou d'un grand nombre qui est unique pour chaque fichier.

Ce guide aborde les principales fonctions de QuickHash-GUI. Vous trouverez de plus amples informations sur le site web du logiciel.²

QuickHash-GUI met à disposition pas moins de 9 possibilités différentes (algorithmes) pour le calcul d'une somme de contrôle. Le plus connu et le plus répandu est **MD5**. C'est pourquoi nous utiliserons toujours MD5 dans ce guide (voir capture d'écran ci-dessous).



Pourquoi ai-je besoin d'une somme de contrôle ?

Ce guide explique les utilisations suivantes :

- J'ai copié des fichiers (certains ou un dossier entier) d'un endroit à un autre et je souhaite vérifier après coup qu'aucune erreur ne s'est produite.
- Je veux copier en toute sécurité un dossier contenant plusieurs fichiers d'un endroit (p. ex. une clé USB) vers un autre (p. ex. un disque dur externe) et je veux m'assurer qu'aucune erreur ne s'est produite pendant le processus de copie.
- J'ai reçu un ou plusieurs fichiers (par ex. des TIFF photo) pour lesquels des sommes de contrôle ont été fournies. Je copie les fichiers sur mon ordinateur ou mon disque dur et je veux m'assurer que les fichiers n'ont pas été modifiés. Ou je souhaite envoyer moi-même un ou plusieurs fichiers et permettre au destinataire de vérifier les fichiers reçus.

¹ Les utilisateurs de Windows ouvrent le fichier .exe, les utilisateurs de Mac le fichier .dmg et suivent les instructions.

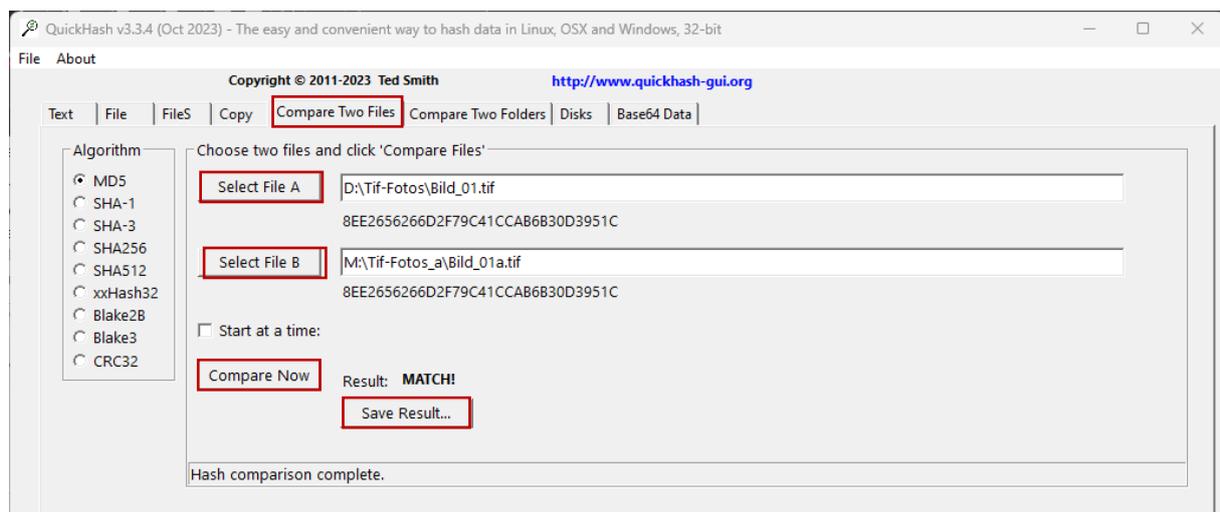
² D'autres fonctions sont données dans le manuel sur le site web de QuickHash (<https://www.quickhash-gui.org/downloads/>). Une traduction française des instructions se trouve au même endroit.

1 Comparer deux fichiers ou deux dossiers

Avec QuickHash-GUI, vous pouvez vérifier si deux fichiers ou le contenu de deux dossiers (contenant plusieurs fichiers) sont identiques. Vous vérifiez ainsi a posteriori si le processus de copie a fonctionné. Si vous souhaitez savoir comment copier des fichiers sans erreur, vous pouvez passer au chapitre 2.

1a Pour comparer deux fichiers

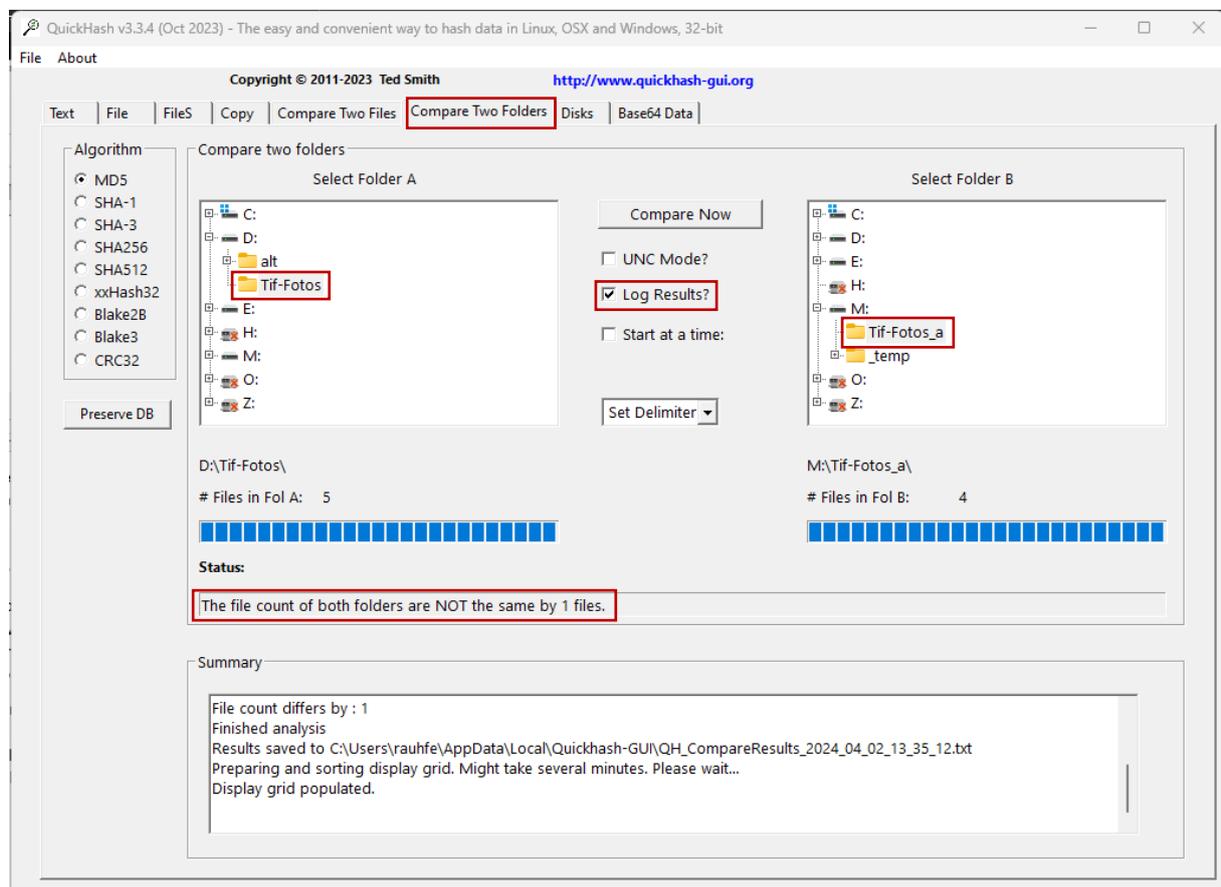
- Sélectionnez l'onglet *Compare Two Files* en haut de la fenêtre du logiciel.
- Ensuite, sélectionnez les deux fichiers en les choisissant dans les champs *Select File A* et *Select File B*. Les noms de fichiers ne doivent pas être identiques (ici *image_01.tif* et *image_01a.tif*).
- Avec *Compare Now*, la vérification commence.
- Si la somme de contrôle est identique, cela signifie **MATCH !** Dans le cas contraire, il s'agit de **MIS-MATCH !** La somme de contrôle est affichée sous le champ des fichiers sélectionnés.
- Si vous souhaitez enregistrer la somme de contrôle, vous pouvez cliquer sur *Save Result*. Vous obtenez alors un fichier texte que vous pouvez sauvegarder.



1b Pour comparer deux dossiers

- Choisissez en haut *Compare Two Folders*. Vous devez maintenant cliquer dans les champs *Select Folder A* et *Select Folder B* et parcourir l'arborescence des dossiers afin de trouver les deux dossiers à comparer. Dans la version actuelle, il n'est pas possible de faire glisser les fichiers ou les dossiers sur l'interface ou de saisir directement le chemin dans le champ supérieur. IMPORTANT : les dossiers et les fichiers ne doivent pas nécessairement porter le même nom.
- Lorsque vous cliquez sur *Compare Now*, le processus de comparaison commence.
- Si les deux dossiers ont exactement le même contenu, le statut indique : **The binary file CONTENT of both folders are the same (filenames not considered). MATCH !**

- Si les dossiers ne contiennent pas le même nombre de fichiers, on peut lire **The file count of both folders are NOT the same by xy files (dans l'exemple illustré : by 1 files)**.
- Dans cet exemple, le dossier **Tif-Fotos** contient un fichier de plus que le dossier de comparaison **Tif-Fotos_a**
- Si les fichiers des dossiers ont le même nom, les sommes de contrôle sont affichées sur la même ligne (voir la deuxième fenêtre ci-dessous). Si les fichiers ont des noms différents, ils sont affichés sur une autre ligne (ici, photo_01.tif et photo_01a.tif). Dans ce cas, il n'est pas possible de voir immédiatement quels fichiers ont les mêmes sommes de contrôle.
- Si vous souhaitez conserver le résultat de la comparaison pour des utilisations ultérieures, cochez la case *Log Results ?* QuickHash enregistre un fichier texte dans un dossier dont l'emplacement est indiqué en bas dans le champ *Summary*.
- En même temps, le résultat apparaît dans une fenêtre séparée. Si vous y cliquez sur *Clipboard*, le contenu est enregistré dans la mémoire intermédiaire et vous pouvez ensuite l'importer dans un tableau Excel.

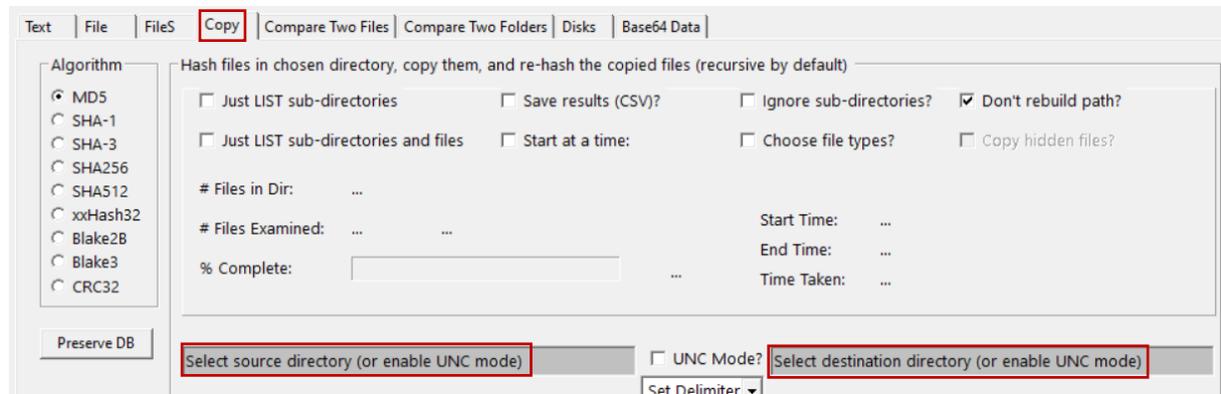


No	FileName	FilePathA	FileHashA	FilePathB	FileHashB
1	Bild_01.tif	D:\Tif-Fotos\	8EE2656266D2F79C41CCAB6B30D3951C		
2	Bild_01a.tif			M:\Tif-Fotos_a\	8EE2656266D2F79C41CCAB6B30D3951C
3	Bild_02.tif	D:\Tif-Fotos\	69352DF64ED1AA1ED2BB1F95A7B66439	M:\Tif-Fotos_a\	69352DF64ED1AA1ED2BB1F95A7B66439
4	Bild_03.jpg	D:\Tif-Fotos\	4F13D40BC30986B2E96CC7ACE5E8ABF0	M:\Tif-Fotos_a\	4F13D40BC30986B2E96CC7ACE5E8ABF0
5	Bild_04.tif	D:\Tif-Fotos\	51EFE9A13D1109692A1918E0117F27EF	M:\Tif-Fotos_a\	51EFE9A13D1109692A1918E0117F27EF
6	MD5-Prüfsummen.txt	D:\Tif-Fotos\	308C96A137212E00136DEA04C8A548AB		

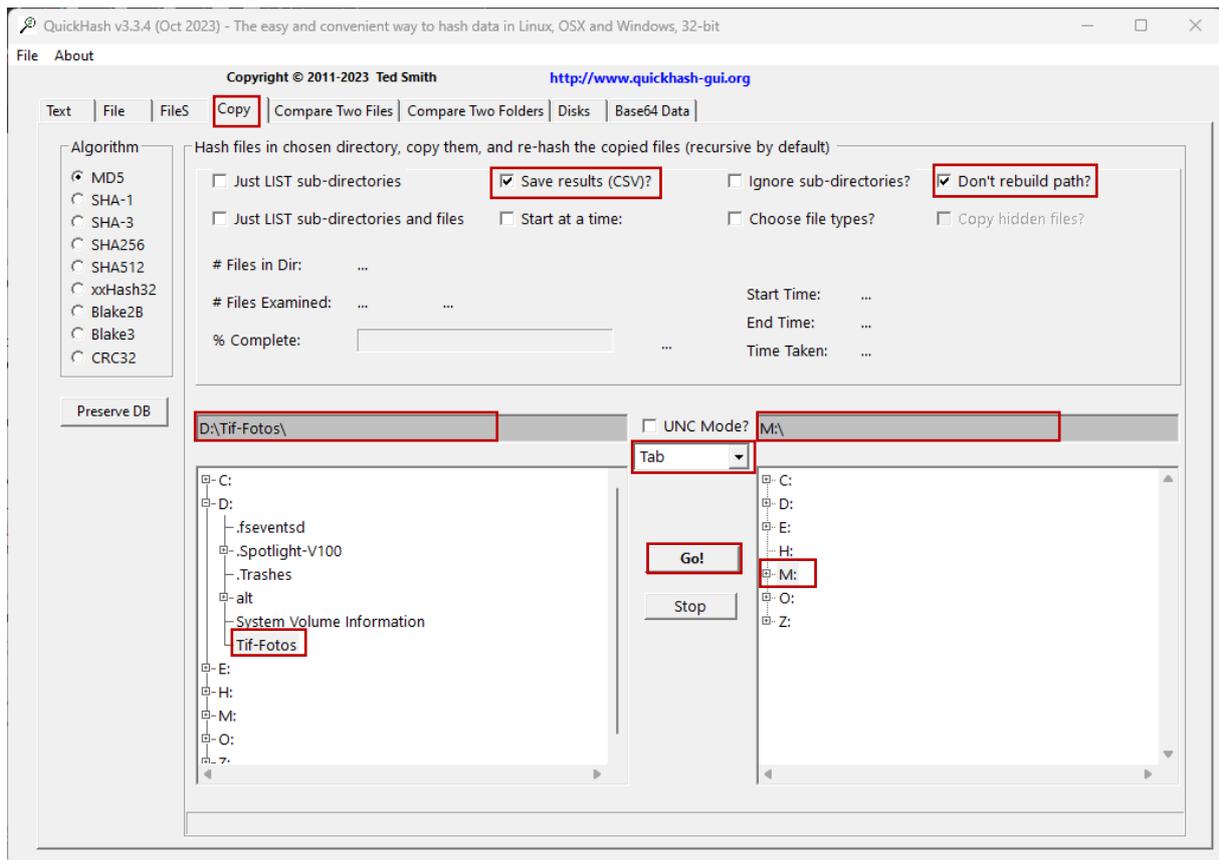
2 Copie sécurisée d'un dossier contenant plusieurs fichiers

QuickHash-GUI offre la possibilité de copier **un dossier** d'un endroit à l'autre en toute sécurité. Les sommes de contrôle sont générées automatiquement lors de cette opération. La copie sécurisée de **fichiers individuels** n'est pas proposée. Dans ce cas, vérifiez le fichier après le processus de copie, comme décrit au chapitre 1.

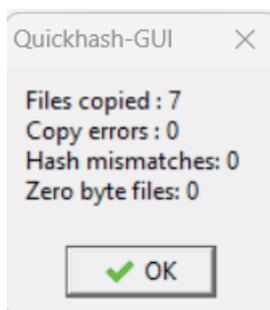
- Si vous souhaitez copier un dossier d'un disque dur vers un autre disque dur (ou un autre support de stockage), cliquez sur l'onglet *Copy*.
- Dans le champ de gauche (*Select source directory*), sélectionnez le dossier que vous souhaitez copier. Vous devez pour cela parcourir l'arborescence des dossiers.



- Ensuite, dans le champ de droite, sélectionnez le lecteur et le dossier dans lequel vous souhaitez copier le contenu du dossier.
- Dans la partie supérieure de la fenêtre, vous disposez de différentes options que vous pouvez sélectionner. Nous vous recommandons d'activer *Don't rebuild path*. Dans le cas contraire, tous les dossiers et sous-dossiers du répertoire seront copiés.
- En cliquant sur le bouton *Go !*, vous déclenchez le processus de copie.
- Si vous souhaitez que le processus de copie soit documenté, vous pouvez cliquer sur le bouton *Save results (CSV) ?* Un document CSV est alors créé pendant le processus de copie. Vous pouvez ouvrir ce document avec Excel si vous avez préalablement sélectionné la possibilité *Tab* dans le champ *Set Delimiter* (en bas de la fenêtre). Dans le fichier CSV, le dossier source et le dossier cible des documents, y compris la somme de contrôle, vous sont indiqués.



- - Après la copie, une petite fenêtre séparée vous indique le nombre de fichiers que vous avez copiés. et si des erreurs se sont produites lors du processus de copie sont affichés. Si aucune erreur ne s'est produite, le message *Copy errors : 0* s'affiche.

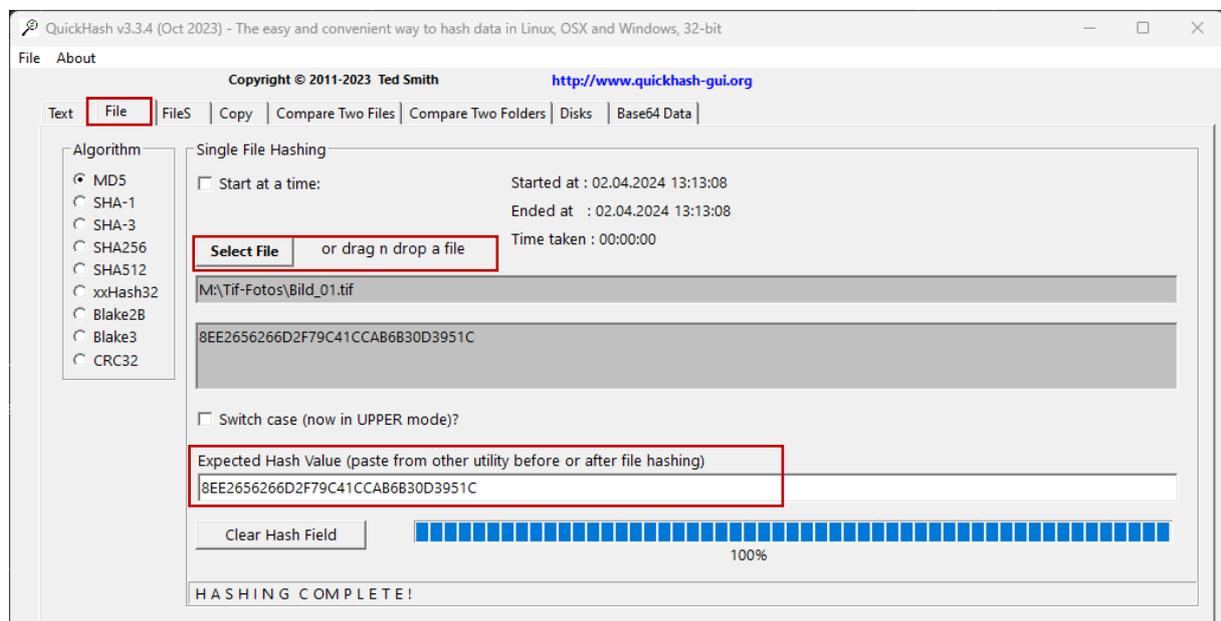


3 Les fichiers sont livrés avec des sommes de contrôle

QuickHash-GUI peut également être utilisé lorsque vous recevez un ou plusieurs fichiers auxquels sont jointes des sommes de contrôle. Ces sommes de contrôle sont créées lorsque le fichier est généré. Si vous recevez par exemple un disque dur avec les fichiers du prestataire de service, vous pouvez vérifier qu'aucune erreur ne s'est produite lors du transport. Mais vous pouvez aussi copier les fichiers directement sur votre propre disque dur et vérifier ensuite si les sommes de contrôle initiales correspondent.

3a Pour un seul fichier

- Sélectionnez en haut l'onglet *File*.
- Si vous avez reçu une somme de contrôle pour le fichier, insérez la somme de contrôle dans le champ *Expected Hash Value*.
- Faites ensuite glisser le fichier (par ex. le tiff photo) dans la fenêtre de QuickHash-GUI. Il est important que vous utilisiez le même algorithme de somme de contrôle que la somme de contrôle fournie (par ex. MD5). Le logiciel vous indique immédiatement si les deux sommes sont identiques.
- Si vous souhaitez vous-même générer une somme de contrôle qui sera stockée ou envoyé avec un fichier, faites glisser le fichier que vous souhaitez vérifier dans la fenêtre de QuickHash-GUI. Vous pouvez également cliquer sur *Select File* et sélectionner le fichier.
- La somme de contrôle que vous avez choisie (par ex. MD5) s'affiche immédiatement.
- Copiez la somme de contrôle et enregistrez-la dans un fichier texte.

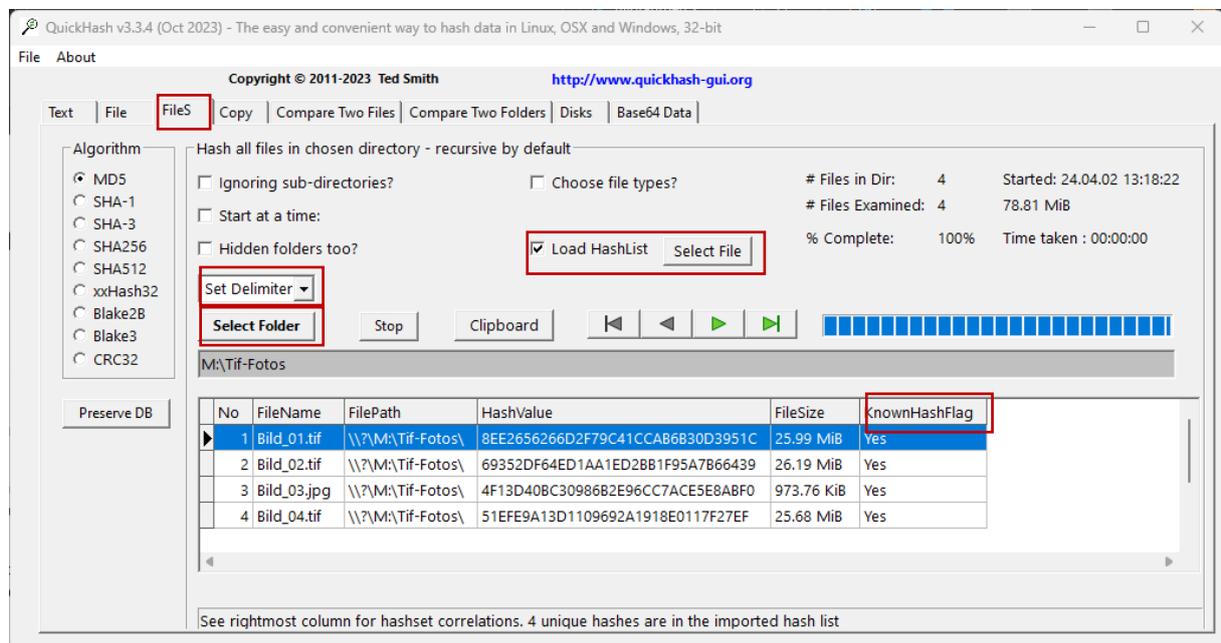


3b Pour plusieurs fichiers

Si vous recevez non pas un fichier, mais tout un dossier de fichiers avec des sommes de contrôle, QuickHash-GUI peut tout vérifier à la fois. Pour cela, quelques préparatifs sont nécessaires.

- Préparez la liste des sommes de contrôle que vous avez reçue de manière à ce que **seules les sommes de contrôle** soient présentes. Tous les en-têtes de colonne ou les explications doivent disparaître. En outre, le fichier doit être sauvegardé en tant que fichier texte (.txt, .csv ou .md5) afin de pouvoir être lu par QuickHash-GUI. Le plus simple est de copier les sommes de contrôle l'une sous l'autre dans un document Word et de l'enregistrer en tant que fichier .txt.
- Cliquez maintenant sur l'onglet *FileS* dans QuickHash-GUI.
- Avec le bouton *Select Folder*, choisissez le dossier contenant les fichiers (par ex. les tiffs photo) que vous souhaitez contrôler. Dès que vous cliquez sur ok, le contrôle commence.

- Vous pouvez définir que d'éventuels sous-dossiers ne soient pas analysés si vous cliquez sur *Ignoring sub-directories* ?
- Si vous ne souhaitez analyser que certains types de fichiers (par ex. mp3), vous pouvez les définir en cliquant sur *Choose file types* ?
- Le résultat de l'analyse est présenté dans un tableau. Vous pouvez copier ce tableau en cliquant sur le bouton *Clipboard*. Le tableau est alors placé dans la mémoire intermédiaire de l'ordinateur. Vous pouvez ensuite copier le résultat dans un fichier Excel ou un fichier texte.
- ASTUCE : Pour pouvoir copier les données directement dans une feuille de calcul Excel, sélectionnez l'option *Tab* sous *Set Delimiter*.
- Cliquez ensuite dans le champ *Load HashList* et choisissez avec le bouton *Select File* le fichier texte dans lequel vous avez copié les sommes de contrôle.
- Après la comparaison, il vous sera indiqué si les anciens fichiers et les fichiers copiés ont les mêmes sommes de contrôle (dans le champ *KnownHashFlag*).



Felix Rauh, Memoriav (août 2024)