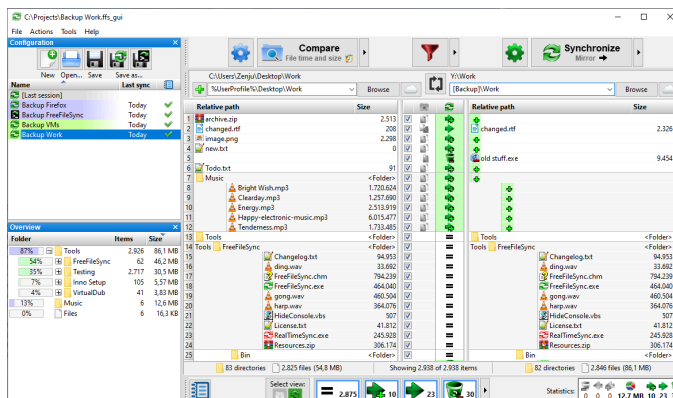


FreeFileSync : synchroniser ses fichiers facilement

FreeFileSync est un logiciel gratuit (open source) conçu pour **synchroniser des dossiers** et automatiser des **sauvegardes locales**. Il est utilisé aussi bien dans les écoles, les PME que par des techniciens qui veulent mettre en place une sauvegarde simple, rapide et personnalisée.

Ce logiciel ne remplace pas une stratégie de sauvegarde complète, mais il constitue un **outil pratique** pour appliquer plusieurs notions vues au cours : périodicité, type de copie, copies multiples et automatisation.



FreeFileSync : qu'est-ce que c'est ?

FreeFileSync permet de comparer deux dossiers et de les synchroniser selon plusieurs modes. Il peut :

- copier uniquement les fichiers modifiés ;
- supprimer les fichiers qui n'existent plus dans la source (optionnel) ;
- créer des sauvegardes miroir ;
- conserver les versions modifiées dans un dossier d'historique ;
- exécuter des sauvegardes automatiques via **Batch**.

Il fonctionne sous Windows, Linux et macOS.

Fréquence / périodicité

FreeFileSync peut être exécuté automatiquement via un fichier **Batch** + le planificateur de tâches Windows.

Tu peux donc appliquer une **périodicité** adaptée :

- toutes les 2 h pour un dossier sensible,
- chaque soir pour un poste utilisateur,
- chaque semaine pour des archives.

👉 On applique directement le concept de **RPO** : la fréquence détermine combien de données on peut se permettre de perdre.

Rétention / gestion des versions

Avec le mode "**Historique des versions**", FreeFileSync déplace les fichiers modifiés dans un dossier d'archives. Cela permet de :

- revenir en arrière si un fichier est corrompu,
- éviter qu'une erreur d'utilisateur écrase une version précédente,
- conserver un historique simple.

👉 Cela correspond à la notion de **rétenion**, indispensable dans une stratégie de sauvegarde professionnelle.

Séparation des copies

FreeFileSync encourage à utiliser :

- un disque externe,
- un dossier réseau (NAS),
- un autre ordinateur du réseau.

👉 Cela rejoint directement la règle **3-2-1** vue en cours :

- plusieurs copies
- sur plusieurs supports
- dont une hors-site (si synchronisée vers NAS déporté / cloud monté comme lecteur)

Le logiciel ne fait pas lui-même de cloud, mais il fonctionne très bien avec un dossier cloud synchronisé (OneDrive, Drive, Dropbox).

Automatisation = fiabilité

Un bon backup doit être **régulier** et **automatisé**. FreeFileSync permet exactement cela :

- profils enregistrés
- synchronisation silencieuse
- exécution sans interaction utilisateur
- logs d'erreur

👉 C'est une application pratique de la bonne pratique "automatiser pour éviter les oublis".

Ce que FreeFileSync ne fait pas

Il est important de comprendre ses limites :

- pas de sauvegarde système complète (pas d'image disque) ;
- pas d'immuabilité (donc moins adapté contre ransomware) ;
- pas de chiffrement intégré ;
- pas de sauvegarde cloud native.

👉 Il s'inscrit donc **dans une stratégie de backup**, mais ne peut pas être la stratégie à lui seul.

Quand utiliser FreeFileSync ?

FreeFileSync est idéal pour :

- synchroniser un dossier de travail vers un disque externe ;
- sauvegarder automatiquement les travaux d'un élève ou d'un prof ;
- créer une copie de sécurité d'un dossier multimédia ;
- maintenir une copie locale d'un dossier stocké sur NAS ;
- exporter des projets vidéo / photo vers un deuxième support.

Il est **moins adapté** pour les serveurs critiques, les bases SQL ou les entreprises avec besoins légaux.

Exemple simple d'usage dans un contexte de cours

Un élève peut l'utiliser pour :

- copier son dossier **Documents** chaque soir vers un disque USB ;
- sauvegarder ses projets multimédias ;
- conserver plusieurs versions grâce à l'historique ;
- régulariser ses sauvegardes grâce au Planificateur.

L'enseignant peut l'utiliser pour :

- dupliquer rapidement des supports de cours,
 - sauvegarder ses préparations local → NAS,
 - partager facilement un dossier ressources entre deux machines.
-

Conclusion

FreeFileSync est un excellent outil pour **mettre en pratique les concepts de sauvegarde étudiés en classe** : types de backup, périodicité, rétention, automatisation et copies multiples.

Il permet de comprendre concrètement comment fonctionnent les mécanismes de sauvegarde locaux, tout en apportant une interface simple et visuelle.