

Documentation du script batch de synchronisation (partiel)

Présentation générale

Ce script batch permet de synchroniser des dossiers entre différents supports de stockage en utilisant l'outil `robocopy`.

Les supports pris en charge sont :

- PC local
- Google Drive (localisé via une variable `%GOOGLE_DRIVE%`)
- Clé USB

Les synchronisations peuvent se faire dans les deux sens entre ces supports, avec des options de sauvegarde soit vers un dossier principal (racine) soit vers un dossier de backup.

État du script

Le script est **partiellement terminé**.

Les principales fonctionnalités de synchronisation sont présentes, avec une gestion des logs et des erreurs, mais certaines parties (comme le menu principal) ne sont pas incluses ici.

Quelques ajustements sont nécessaires (usage des `call` au lieu de `goto` dans les sous-routines, définition des variables `%from%` et `%to%` pour les logs, validation des chemins, etc.).

Sections principales du script

1. Gestion du thème (fond et couleur console)

Label : `:COLOR`

- Propose à l'utilisateur de choisir entre un mode clair ou sombre pour la console.
 - La saisie est répétée tant qu'elle n'est pas valide (C/c ou S/s).
 - Si mode sombre choisi (S), changement de couleur (color 07) après un délai de 3 secondes.
 - Efface l'écran (cls) avant de quitter la routine.
-

2. Synchronisation PC vers Google Drive

Label : :PC_TO_DRIVE

- Demande à l'utilisateur s'il souhaite synchroniser vers le dossier de backup (B/b) ou vers la racine (R/r).
 - Valide la saisie et relance la demande si invalide.
 - Demande la liste des dossiers à synchroniser (exemples : C:\Documents MonDossier D:\AutresFichiers).
 - Pour chaque dossier dans la liste :
 - Lance la synchronisation avec robocopy vers le dossier cible sous %GOOGLE_DRIVE% ou %GOOGLE_DRIVE_BACKUP%.
 - Appelle les sous-routines pour gestion du compteur de temps et vérification des erreurs.
 - Retourne au menu principal (goto :MENU).
-

3. Synchronisation PC vers Clé USB

Label : :PC_TO_USB

- Demande le chemin de la clé USB.
- Demande la liste des dossiers à synchroniser.
- Pour chaque dossier, lance la synchronisation avec robocopy vers la clé USB.

- Gestion du temps et des erreurs similaire à la section précédente.
 - Retour au menu.
-

4. Synchronisation Google Drive vers PC

Label : **:DRIVE_TO_PC**

- Demande si la synchronisation doit se faire vers un dossier de backup (**B/b**) ou un chemin prédéfini (**P/p**).
 - Demande les dossiers à synchroniser.
 - Si option **P** (chemin prédéfini), demande le chemin relatif à partir du bureau.
 - Pour chaque dossier, lance la synchronisation de **%GOOGLE_DRIVE%** vers le dossier PC correspondant.
 - Gestion du temps et des erreurs.
 - Retour au menu.
-

5. Synchronisation Google Drive vers Clé USB

Label : **:DRIVE_TO_USB**

- Demande le chemin de la clé USB.
 - Demande la liste des dossiers à synchroniser.
 - Pour chaque dossier, synchronisation de **%GOOGLE_DRIVE%** vers la clé USB.
 - Gestion du temps et des erreurs.
 - Retour au menu.
-

6. Synchronisation Clé USB vers PC

Label : :USB_TO_PC

- Demande si la synchronisation doit se faire vers backup (B/b) ou chemin prédéfini (P/p).
 - Demande le chemin de la clé USB.
 - Demande la liste des dossiers à synchroniser.
 - Selon option, lance synchronisation vers %PC_FOLDER_BACKUP% ou chemin prédéfini sous %PC_FOLDER%.
 - Gestion du temps et des erreurs.
 - Retour au menu.
-

7. Synchronisation Clé USB vers Google Drive

Label : :USB_TO_DRIVE

- Demande si synchronisation vers backup (B/b) ou racine (R/r).
 - Demande le chemin de la clé USB.
 - Demande la liste des dossiers à synchroniser.
 - Pour chaque dossier, synchronisation vers %GOOGLE_DRIVE% ou %GOOGLE_DRIVE_BACKUP%.
 - **Note** : il y a un problème dans l'utilisation de goto au lieu de call dans cette section, ce qui nécessite une correction.
 - Retour au menu.
-

Sous-routines de gestion

:START_COUNTER_SYNCRO

- Enregistre l'heure de début de synchronisation.
 - Écrit une ligne dans le fichier de log (%LOG_FILE%) avec la date, heure, et variables %from% et %to% (non définies dans le script actuel).
 - Calcule le temps de départ en secondes (pour calcul de durée).
-

:END_COUNTER_SYNCRO

- Enregistre l'heure de fin de synchronisation.
 - Calcule la durée en secondes, puis convertit en heures, minutes et secondes.
 - Ajoute un message dans le fichier de log indiquant la durée totale de la synchronisation.
-

:VERIF_ERRORLEVEL

- Analyse le code de retour de robocopy via la variable %ERRORLEVEL%.
 - Enregistre dans le log et affiche des messages d'erreur en fonction du niveau (allant de 0 = succès total à 16 = erreur fatale).
 - En cas d'erreur fatale ou d'erreur majeure, retourne au menu principal.
-

Variables importantes à définir en amont

- %GOOGLE_DRIVE% : chemin vers Google Drive racine.
- %GOOGLE_DRIVE_BACKUP% : chemin vers dossier de backup Google Drive.
- %PC_FOLDER% : chemin vers dossier principal PC.
- %PC_FOLDER_BACKUP% : chemin vers dossier backup PC.
- %LOG_FILE% : chemin complet du fichier de log.

Remarques sur le script actuel

- Certaines sections utilisent `goto` à la place de `call` dans les boucles, ce qui stoppe l'exécution en sortie de la boucle : à corriger.
- Variables `%from%` et `%to%` utilisées dans les logs ne sont pas définies, ce qui peut rendre les logs moins lisibles.
- Pas de vérification que les dossiers/dossiers existent avant de lancer robocopy.
- Le menu principal (`:MENU`) n'est pas inclus, ce qui empêche l'exécution complète.
- Le script est bien documenté dans les commentaires, ce qui facilite la maintenance.

Conclusion

Ce script est une base robuste pour la synchronisation de dossiers entre PC, Google Drive, et clé USB, avec gestion fine des erreurs et des logs.

Pour une version finale, il faudrait compléter :

- Le menu principal pour navigation entre options.
- Corriger les usages de `goto` par `call`.
- Définir et passer correctement les variables `%from%` et `%to%` pour les logs.
- Ajouter des contrôles d'existence des chemins.
- Eventuellement améliorer l'ergonomie et les messages utilisateur.