

Partie 1 : Sauvegarde et synchronisation des fichiers sous Linux

1. Crédation de fichier pour la sauvegarde

♪ On va créer un dossier source pour mettre deux fichier texte pour le sauvegarder avec les commandes suivantes:

```
mkdir -p /home/glpi/source  
echo "test sauvegarde 1" > /home/glpi/source/fichier1.txt  
echo "test sauvegarde 2" > /home/glpi/source/fichier2.txt
```

Puis on vérifie si les fichiers sont bien dans le dossier source:

```
cd /source  
ls
```

```
fichier1.txt  fichier2.txt  
glpi@glpiserver:~/source$ |
```

On voit que il a bien été créé

2. Sauvegarde complète dans un autre dossier

```
cp -r /home/glpi/source /home/glpi/sauve_incremientelle/
```

```
glpi@glpiserver:~$ cd /home/glpi/sauve_increm  
glpi@glpiserver:~/sauve_increm$ ls  
fichier1.txt fichier2.txt  
glpi@glpiserver:~/sauve_increm$ |
```

On voit que le fichier a été copier dans le nouveau dossier

3. Sauvegarde Incrémentielle via rsync

```
rsync -av /home/glpi/source /home/glpi/sauve_increm  
# -a Préserver les permissions  
# -v afficher les détails
```

```
glpi@glpiserver:~$ rsync -av /home/glpi/source/ /home/glpi/sauve_increm  
sending incremental file list  
created directory /home/glpi/sauve_increm  
./  
fichier1.txt  
fichier2.txt  
  
sent 234 bytes received 111 bytes 690,00 bytes/sec  
total size is 36 speedup is 0,10
```

4. Crédit du script sauvegarde

Créer un fichier nano avec l'extension.sh

```
nano /home/glpi/sauvegarde_diff.sh
```

Puis vous mettrez dans le fichier nano ceci

Il permet de faire une sauvegarde différentielle des fichiers

```
#!/bin/bash  
rsync -av --link-dest=/home/glpi/sauvegarde_complete/  
/home/glpi/source/ /home/glpi/sauvegarde_differentielle/  
# -a archive (conserve les permissions ect)  
# --link-dest=/home/glpi/sauvegarde_complete/ créer un lien  
physique
```

On va rendre le script executable :

```
chmod +x /home/glpi/sauvegarde_diff.sh  
#+ ajouter droit x (executable)
```

4. Automatisation des tâches avec cron

```
crontab -e
```

On prend l'éditeur nano

```
# m h dom mon dow   command  
0 18 * * * /home/glpi/sauvegarde_diff.sh
```

⌚ On lui a dit de executer le script sauvegarde_diff.sh tous les jours a 18:00

5. Test du script de sauvegarde différentielle

On va créer un nouveau fichier texte dans le répertoire source

```
cd /source  
echo 'test script' > home/glpi/source  
ls
```

```
glpi@glpiserver:~/source$ ls  
fichier1.txt  fichier2.txt  fichier3.txt  testscript.txt  
glpi@glpiserver:~/source$ |
```



On voit bien que le dossier testscript.txt a bien été créer

On revient dans le répertoire home :

```
cd ..
```

Puis on exécute la commande pour fait fonctionner le script:

```
./sauvegarde_diff.sh
```

```
glpi@glpiserver:~/sauvegarde_diff.sh$ ./sauvegarde_diff.sh
sending incremental file list
./
testscript.txt

sent 223 bytes  received 38 bytes  522,00 bytes/sec
total size is 60  speedup is 0,23
glpi@glpiserver:~$ |
```

⌚ On voit bien que le script a bien fonctionner qui a importer le nouveau fichier dans mon dossier sauvegarde incrémentielle

```
glpi@glpiserver:~/sauvegarde_differentielle$ ls
fichier1.txt  fichier2.txt  fichier3.txt  testscript.txt
glpi@glpiserver:~/sauvegarde_differentielle$ |
```

⌚ si je vais dans mon dossier sauvegarde différentielle en voie que le fichier testscript.txt est bien sauvegarder