

« Faire ses sauvegardes à l'aide des commandes xcopy sous Windows et rsync sous Linux »**Préambule**

On ne le répétera jamais assez, **les sauvegardes sont indispensables**, même si elles paraissent parfois un peu fastidieuses à faire.

En effet, **nos données sont précieuses** ; elles constituent parfois, soit des souvenirs importants (documents anciens, photos, vidéos, etc...), soit des heures de travail qu'il serait désastreux de perdre à l'occasion d'une défaillance matérielle ou logicielle toujours possible.

Pour réaliser ces sauvegardes dans de bonnes conditions, il existe de nombreux logiciels (notamment libres et gratuits) dédiés à cette tâche, mais nous ne savons pas toujours, d'une part choisir le plus judicieux et d'autre part le configurer correctement en fonction de nos besoins !

Il existe une autre solution, simple, relativement rapide à mettre en place, configurable à souhait et ne nécessitant aucune ressource extérieure puisqu'elle consiste à utiliser les commandes de bases de nos systèmes d'exploitation ; il s'agit seulement de les exploiter grâce à quelques notions accessibles à tous.

Je vous propose donc de les découvrir, comme je l'ai fait moi-même, grâce à ce tuto trouvé sur internet et que vous pourrez consulter pour bénéficier d'une présentation animée :

Sources : Tuto sur YouTube "Faire des sauvegardes (xcopy, rsync)"

<https://www.youtube.com/watch?v=HiOiLY9mc4Q>

Voici donc une synthèse de ces commandes (en fonction de votre environnement) :

Sous Windows :

Saisir la commande suivante, dans un fichier texte avec l'extension ".bat" et l'enregistrer.

```
C:\Windows\System32\xcopy [source] [destination] /D /E /C /R /H /I /K /Y
```

Syntaxe et explications des options :

- **XCOPY** source [destination] [/A | /M] [/D[:date]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W] [/C] [/I] [/Q] [/F] [/L] [/G] [/H] [/R] [/T] [/U] [/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/Y] [/Z] [/B] [/J] [/EXCLUDE:fich1[+fich2][+fich3]...]

ou.....

- source Spécifie le ou les fichiers à copier.

- destination Spécifie l'emplacement et/ou le nom de nouveaux fichiers.

- /D [: MM-JJ-AAAA] Copie les fichiers sources modifiés à la date spécifiée uniquement ou après. Si vous n'incluez pas de valeur mm-jj-aaaa , xcopy copie tous les fichiers sources plus récents que les fichiers de destination existants. Cette option de ligne de commande vous permet de mettre à jour les fichiers qui ont été modifiés.

- /E Copie les répertoires et sous-répertoires, y compris les répertoires vides. Identique ... /S /E. Peut être utilisé pour modifier /T.

- /C Continuer la copie même si des erreurs se produisent.

- /R Remplace les fichiers en lecture seule.

- /H Copie également les fichiers cachés et les fichiers système.

- /I Si la destination n'existe pas et que plus d'un fichier est copié, considérer la destination comme devant être un répertoire.

- /K Copie les attributs. La commande normale Xcopy rétablira les attributs de lecture seule.

- /Y Supprime la demande de confirmation de remplacement de fichiers de destination existants. et éventuellement....

- /W Vous demande d'appuyer sur une touche avant de lancer la copie.

Exemple :

```
C:\Windows\System32\xcopy [source] [destination] /D /E /C /R /H /I /K /Y
```

... Il suffit alors de double-cliquer sur le fichier ".bat" pour exécuter la sauvegarde !

Sous Linux :

Saisir la commande suivante, dans un fichier texte avec l'extension ".sh"

rsync -av [source] [destination] et éventuellement **[--delete] ou [--del]**

Syntaxe et explications des options :

où.....

-a (-archive) cette option elle peut être associée à de nombreuses autres commandes. Cela signifie qu'elle ne se contentera pas de copier les fichiers, mais qu'elle copiera également les autorisations, les heures de modification et toute autre date

-r permet la récursivité et indique à rsync de tout copier, y compris les sous-répertoires et les fichiers du dossier source

-v (-verbose)="verbeux" - C'est juste une façon fantaisiste de dire qu'en utilisant -v, vous obtiendrez un résultat visuel qui montre l'évolution du processus.

--delete supprime les fichiers, dans le dossier de destination, ne se trouvant pas dans le dossier source ; **Attention, cette commande peut être dangereuse** si des fichiers ont été effacés dans le dossier source !

Exemple :

Si vous voulez synchroniser les deux dossiers mais supprimer les éléments du dossier dupliqué qui ne sont pas présents dans le dossier source , ajoutez "--delete", comme ceci :

rsync -av --delete source/ destination/

Pour permettre au fichier en ".sh" de se lancer en mode "exécutable", taper dans le terminal la commande suivante (une seule fois suffit) :

chmod +x suivi du chemin et du nom de fichier

... Il suffit ensuite de double-cliquer sur le fichier ".sh" pour exécuter la sauvegarde !

J'espère que ces explications vous seront utiles et bonnes manipulations mais pensez à faire quelques essais avant de vous lancer sur vos données réelles !

A bientôt peut-être

Jean-Claude