



[Accueil & Actualité](#) > [Sauvegardes](#) > Sauvegarder ses données avec rsync

## Sauvegarder ses données avec rsync



Le 3 septembre 2008, par [Soupaloignon](#),

**Où comment notre GNU/Linuxien organisé peaufine sa trousse de survie en réalisant un système de sauvegarde pour ses données.**

### **PREAMBULE :**

Si vous, ou un de vos agents, êtes capturé en mission, le département d'état nierait... Heu non, ce n'est pas ça. Je recommence Ces manipulations ne sont pas triviales, vous les faites donc à vos risques et périls. Si ça plante prenez-vous en qu'à vous-même !!

De suite ça met dans l'ambiance non ? ;)

Ce que je veux dire par là c'est qu'il vous faut comprendre ce que vous faites avant de le réaliser, qu'il est recommandé de faire d'abord des tests avec des dossiers artificiellement créés pour l'occasion, avant de lancer la sauvegarde générale.

Allez hop, c'est parti !!

### **Dans la même rubrique**

[Sauvegarder son système avec Partimage](#)  
[Sauvegarder ses données avec rsync](#)

### **Rubriques du site**

#### **\*BSD**

#### **Autres**

[Éducation](#)  
[Cartographie](#)

#### **Debian**

#### **Fedora Linux**

[Gestion des paquets](#)

#### **L'internet**

[Le mail](#)  
[Les extensions](#)  
[Les navigateurs](#)  
[Les outils](#)  
[Les plugins](#)

#### **La bureautique**

[Calculer](#)  
[Le traitement de textes](#)  
[Les astuces](#)  
[Les formats portables](#)  
[Les suites](#)  
[OCR / ROC](#)  
[Reconnaissance Optique de Caractères](#)

#### **La gestion des paquets**

[Gestion des paquets en mode graphique](#)  
[Le sources.list](#)  
[Les astuces](#)

## Commentaires ( 1) l'article

### SAUVEGARDER SON "HOME" AVEC RSYNC

J'ai testé pas mal de solutions de sauvegardes avant de m'arrêter sur celle qui fait l'objet de ce tuto. Je ne vais pas m'attarder sur les raisons qui m'ont fait écarter tel ou tel programme. Certaines raisons étaient purement pratiques, d'autres totalement subjectives.

Au final mon choix s'est porté sur le programme rsync. Il fonctionne en ligne de commande (il y a une interface graphique qui existe, mais son utilisation ne m'a pas convaincu).

Je ne prétend pas que rsync soit la solution idéale, je n'ai pas assez de compétences pour ça. Par contre rsync convient tout à fait à ce que je voulais obtenir : Une sauvegarde intégrale de mon "Home", que je puisse lancer lorsque je le désire.

Ce tuto détaillera donc toutes les étapes pour, au final, avoir une entrée dans le menu "Applications" sur laquelle il suffira de cliquer pour lancer sa sauvegarde. Elle est pas belle la vie ?

Avant de commencer voici quelques infos sur ce programme, en direct de Wikipédia :

*rsync est un programme très similaire à rcp, mais possède bien plus d'options et utilise un protocole de mise à jour à distance plus efficaces afin d'accélérer significativement le transfert de fichiers lorsque le fichier de destination existe déjà. Le protocole de mise à jour à distance rsync lui permet de ne transférer que la différence entre deux jeux de fichiers à travers le réseau, en utilisant un algorithme de recherche de somme de contrôle.*

En clair cela signifie que rsync va transférer de la "source" vers la "destination" tous les fichiers lors de la première sauvegarde (donc cela prendra un certain temps en fonction du volume de vos données).

Ensuite il ne sauvegardera sur la "destination" que les fichiers qui auront été modifiés sur la "source". Il éliminera également les fichiers sur "destination" qui ne seraient plus présents sur la "source".

Tous les fichiers seront copiés en conservant leurs permissions respectives.

### La ligne de commande

- Astuces
- La console, qu'est ce que c'est ?
- Les commandes
- Les commandes qui dépannent ..

### La sécurité

- Généralités
- Les mots de passe

### Le coin des geeks...

- Compilation de programmes
- Des paquets pour son usage perso ..
- Système

### Le développement

- Le développement web

### Le graphisme

- La 3D
- La photographie
- Les captures d'écran
- Utilitaires

### Le live CD ou DVD

### Le matériel

- Avoir des infos..
- Cartes graphiques
- Imprimer ...
- Le réseau
- Musique !
- Scanner ...

### Le son et la vidéo

- La vidéo
- Le son
- Les paquets nécessaires

### Les Astuces

- Gnome
- Les astuces générales...
- Les astuces pour Kubuntu
- Les astuces pour Ubuntu
- Les astuces pour Zenwalk

### Les bureaux

- Gnome

### Les jeux

- Jeux pour les tous petits
- Les jeux émulés
- Les jeux de cartes

### Point de vue

### Présentation

- Licence de documentation libre GNU
- Quelle licence pour ce guide
- Quid de ce Guide ?

### Problèmes & Solutions

- Éditeurs de texte
- Carte TV
- Dell & Ubuntu

Au final, après chaque sauvegarde, on retrouvera théoriquement une copie conforme de son source.

Quelques infos sur ma config, puisque c'est avec elle que j'ai fait les tests. J'ai 3 disques durs :

Disque /dev/sda : 130 Go  
/dev/sda1 HPFS/NTFS  
/dev/sda2 W95 FAT32 (LBA)  
/dev/sda3 Extended  
/dev/sda5 Linux  
/dev/sda6 Linux swap / Solaris  
/dev/sda7 Linux (partition accueillant la sauvegarde de mon home)

Disque /dev/sdb : 250.0 Go  
/dev/sdb1 Linux

Disque /dev/sdc : 80.0 Go  
/dev/sdc1 Linux (mon home)

**1ERE ÉTAPE : LA LIGNE DE COMMANDE À UTILISER** (ne nécessite pas de droits root)

```
rsync -rltgoDv --del --ignore-errors --force  
/home/soupaloignon/ /mnt/SAV/
```

rsync appelle le programme rsync  
-r parcourt le dossier indiqué et tous ses sous-dossiers  
-l copie les liens symboliques comme liens symboliques  
-t préserve les dates  
-g préserve le groupe  
-o mettre le propriétaire du fichier de destination identique à celui du fichier source  
-D préserve les périphériques  
-v plus loquace  
--del permet de supprimer les fichiers sur "destination" qui n'existent plus sur "source"  
--ignore-errors efface même s'il y a eu des erreurs E/S  
--force force la suppression de répertoires même non-vides

/home/soupaloignon/ répertoire source  
/mnt/SAV/ répertoire destination

[Fichiers](#)  
[Périphériques de masse USB](#)

[Réseaux](#)  
[Ressources](#)

[Webographie](#)  
[Sauvegardes](#)  
[Zenwalk 5](#)

Votre recherche

Par rapport à ma config cette ligne de commande va donc transférer le contenu de "soupaloignon" (qui est sur un disque dur dédié en sdc1) vers la partition de destination (sda7) que j'ai monté dans /mnt avec comme nom "SAV".

Remarque : Si vous n'avez qu'un seul disque dur à priori il faut que le répertoire de destination ne soit pas dans le "home", sinon cela poserait des problèmes (pas testé mais cela paraît logique). ceci dit si vous n'avez qu'un disque dur c'est un non sens de stocker vos données et leurs sauvegardes sur le même disque physique. En cas de crash physique du disque, vous perdez tout.

A vous d'adapter les chemins des "source" et "destination" en fonction de votre configuration

Il existe un grand nombre d'options que l'on peut passer dans rsync. A vous de choisir celles qui vous conviennent le mieux, en fonction de ce que vous voulez faire.

Pour avoir la liste de ces options, un coup de "man rsync" en console.

Allez, je vais être gentil, une traduction du "man rsync" en français ça vous dit ? <http://man.developpez.com/man1/rsync.1.php>

Un peu long pour cette 1ere étape, mais j'ai préféré bien détailler ce qui se passait.

Pour la réalisation c'est beaucoup plus rapide par contre, un simple copier/coller de la ligne de commande dans la console (après avoir modifié vos chemins d'accès).

Maintenant c'est bien sympa, mais retaper cette ligne à chaque sauvegarde, cela risque d'être un peu lourd.

Ca tombe bien, c'est le but de la 2ème étape wink

## **2EME ÉTAPE : CRÉATION D'UN SCRIPT**

Ce script va permettre de lancer la sauvegarde d'un double clic.

Créer un fichier où vous voulez, copier/coller le contenu ci-dessous, enregistrer le avec un nom du genre « sauvegarde-home.sh ».

Une fois que c'est fait donner des droits d'exécution au propriétaire du fichier (soit en console, soit par un clic droit sur le fichier/propriétés/permissions) L'option « read » permet de

garder la console ouverte une fois que la sauvegarde est terminée. Toujours utile si on veut voir ce qui s'est passé.

```
#!/bin/bash  
rsync -rltgoDv --del --ignore-errors --force  
/home/soupaloignon/ /mnt/SAV/  
read
```

Et voilà, d'un simple double-clic (bon, elle est facile celle-là, mais j'ai pas pu m'en empêcher) vous avez réalisé votre sauvegarde.

Ok, c'est bien joli, mais il y a une fenêtre qui s'affiche, il faut valider par « Lancer dans un terminal », il n'y aurait pas quelque chose de plus esthétique ?

Et bien c'est justement le but de cette 3ème étape, ça tombe bien non ?

### **3ÈME ÉTAPE : CRÉER UNE ENTRÉE DANS LE MENU « APPLICATIONS » :**

Ranger votre fichier « sauvegarde-home.sh » à un endroit quelconque de votre disque dur (Je l'ai mis dans un dossier « scripts » de mon « home »).

Clic droit sur le logo d'Ubuntu, à gauche du menu « Applications » / Éditer les menus.

Maintenant à vous de choisir l'endroit où vous voulez le mettre. Soit dans un dossier déjà existant, soit en créant un nouveau menu (J'ai créé un menu « Sauvegarde », dans lequel j'ai rajouté une entrée « Sauvegarde home »).

Menu Fichier/Nouvelle entrée.

Donner un nom significatif, un commentaire si vous le désirez. Et maintenant le plus important, dans le champ « Commande » entrez le chemin complet vers votre fichier (Dans mon cas cela donne « /home/soupaloignon/03\outils/00scripts/sav-home.sh »).

Important : Si un ou plusieurs de vos noms de dossiers comportent des espaces, il faut mettre un « \ » devant l'espace.

Valider l'option « Exécuter dans un terminal ».

Mettre une icône pour que cela fasse beau wink

Cliquer sur « Fermer ».

Et voilà, direction menu Application maintenant. C'est pas mignon ça ?

#### **4EME ÉTAPE : SE RESSERVIR DE LA SAUVEGARDE**

Tout va dépendre de ce dont vous avez besoin :

Si c'est juste un fichier, vous pouvez aller le rechercher directement dans la partition de sauvegarde, qui est une copie conforme de votre dossier personnel.

Dans les autres cas de figure il suffit de relancer la commande, en inversant source et destination.

#### **5EME ÉTAPE : PEAUFINER LE SCRIPT**

Une petite amélioration pour le tuto. Plus une coquetterie qu'une amélioration d'ailleurs, mais bon, cela intéressera peut être quelqu'un.

Pour certaine raisons je lance la commande de sauvegarde à la main, via un lanceur dans le menu applications. Je ne lance les sauvegardes que lorsque j'ai fait d'importantes modifs dans mes fichiers, donc il peut s'écouler parfois plus d'une semaine entre 2 sauvegardes.

J'avais envie de connaitre la date de la dernière sauvegarde.

J'ai donc rajouté une ligne de code au script qui permet de rentrer dans un fichier texte ("sav-home-log" pour moi) la date et l'heure de la dernière sauvegarde :

```
#!/bin/bash  
rsync -rltgoDv --del --ignore-errors --force  
/home/soupaloignon/ /mnt/SAV/home/  
  
sed -i 's/DERNIERE SAUVEGARDE LE/Cette  
ancienne sauvegarde date du/g'  
/home/soupaloignon/03\ outils/00scripts  
/sav-home-log  
  
echo "DERNIERE SAUVEGARDE LE $(date  
 +%d-%m-%y à %H\ heures-%M\  
 minutes-%S\ secondes)" >>  
/home/soupaloignon/03\ outils/00scripts  
/sav-home-log  
read
```

Les chemins d'accès sont bien sur à adapter à votre organisation de dossier.

[Le site de rsync](#)

[Fil de discussion de ce tuto sur Ubuntu-fr.org](#)

[Synthèse du fil de discussion dans la documentation Ubuntu](#)  
(superbe travail réalisé par Sorbus)