

Changer de PC : une galère obligatoire?

Dr R. Gilles
CEDIMHO - 2010

Introduction

- Questions fondamentales
- Considérations un peu plus techniques
- Méthodes de survie
 - ◆ Etudes de cas
- Conclusion

Questions fondamentales

- Pourquoi je change?
- Quand je change?
- Comment je change?

Pourquoi je change?

- Ancien PC est:
 - ◆ ralenti pour cause d'encombrement
 - ◆ obsolescence
 - ◆ maladie
 - ◆ mort
- Nouveau PC est:
 - ◆ Conseillé par mon expert fiscal
 - ◆ Plus tout!!! Je veux l'acheter.
 - ◆ C'est une affaire en or!

Souvent, il n'y a pas de planification!

Quand je change?

- La veille de mon contrôle fiscal!
- Ma fille part pour son kot et doit prendre l'ancien PC avec elle
- Mon DD est mort ce matin et je devais justement terminer une présentation importante
- On m'a volé mon portable hier

Ce n'est jamais le bon moment!

Comment je change?

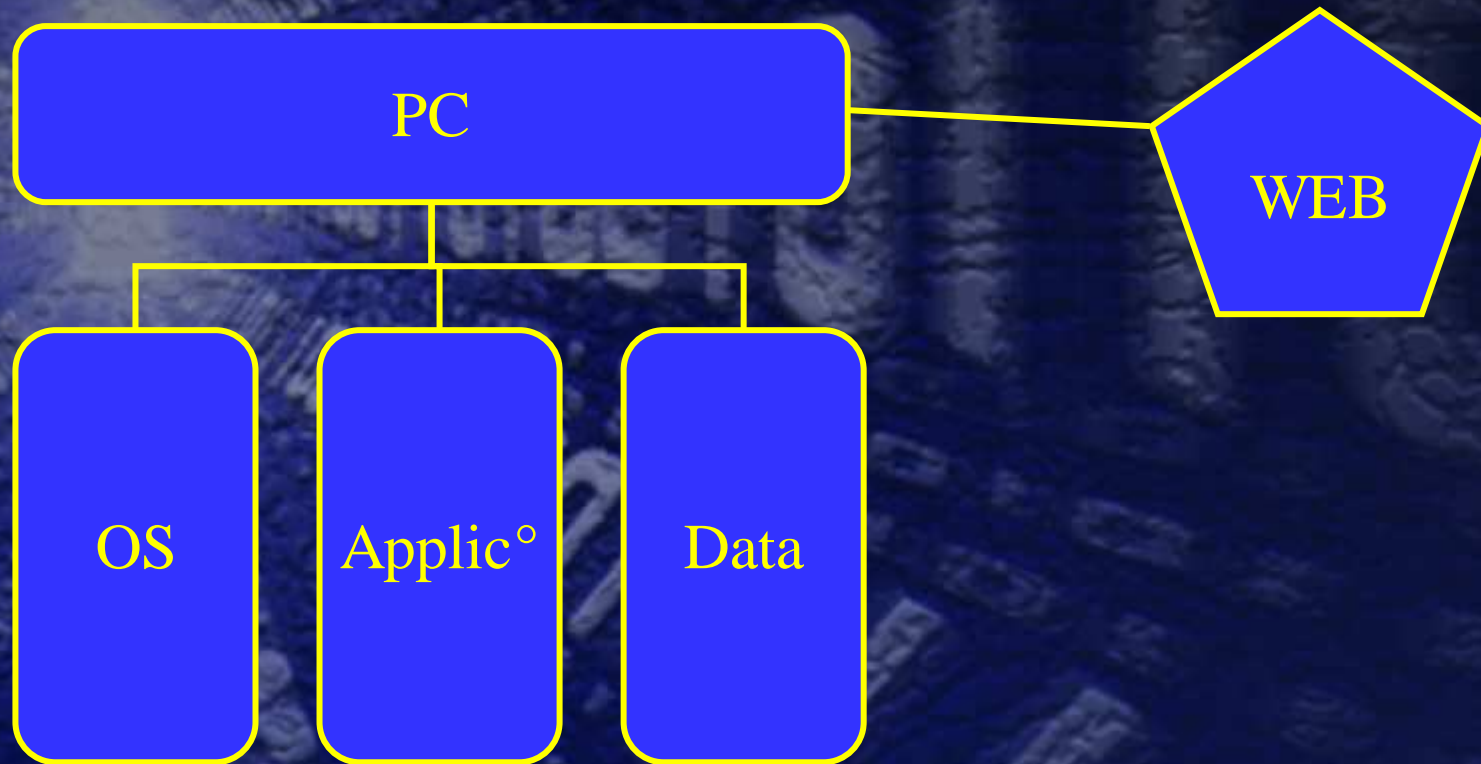
- PC desktop < > Portable ?
- Nouvel OS ?
- Ai-je besoin de toutes ces applications?
- Comment mes périphériques vont-ils fonctionner?
- Heureusement, jusqu'ici pas de problème de place mais net-PCs??

De nombreuses questions restent en suspens!

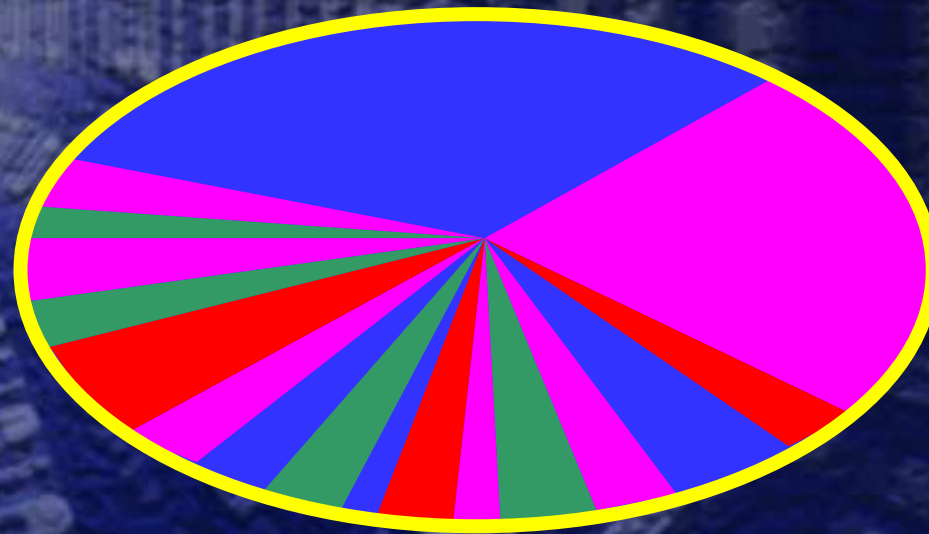
Quelques réponses avant de démarrer...

- PC desktop < > Portable ?
 - ◆ Le portable rend certaines actions plus difficiles mais mobilité oblige...
- Nouvel OS ?
 - ◆ Le chant des sirènes. Sage de s'en tenir à ce qu'on connaît.
- Ai-je besoin de toutes ces applications?
 - ◆ NON! C'est le moment de trier.
- Comment mes périphériques vont-ils fonctionner?
 - ◆ Il y aura des laissés pour compte.

Mon PC



Mon PC / Mon DD



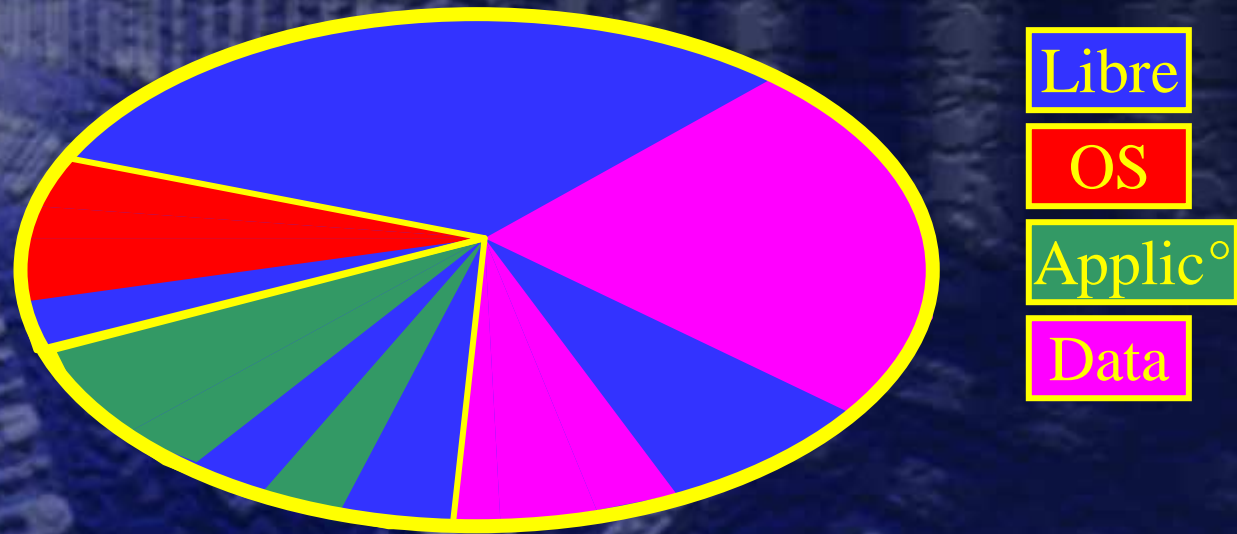
Libre

OS

Applic^o

Data

Mon PC / Mon DD / Partitions



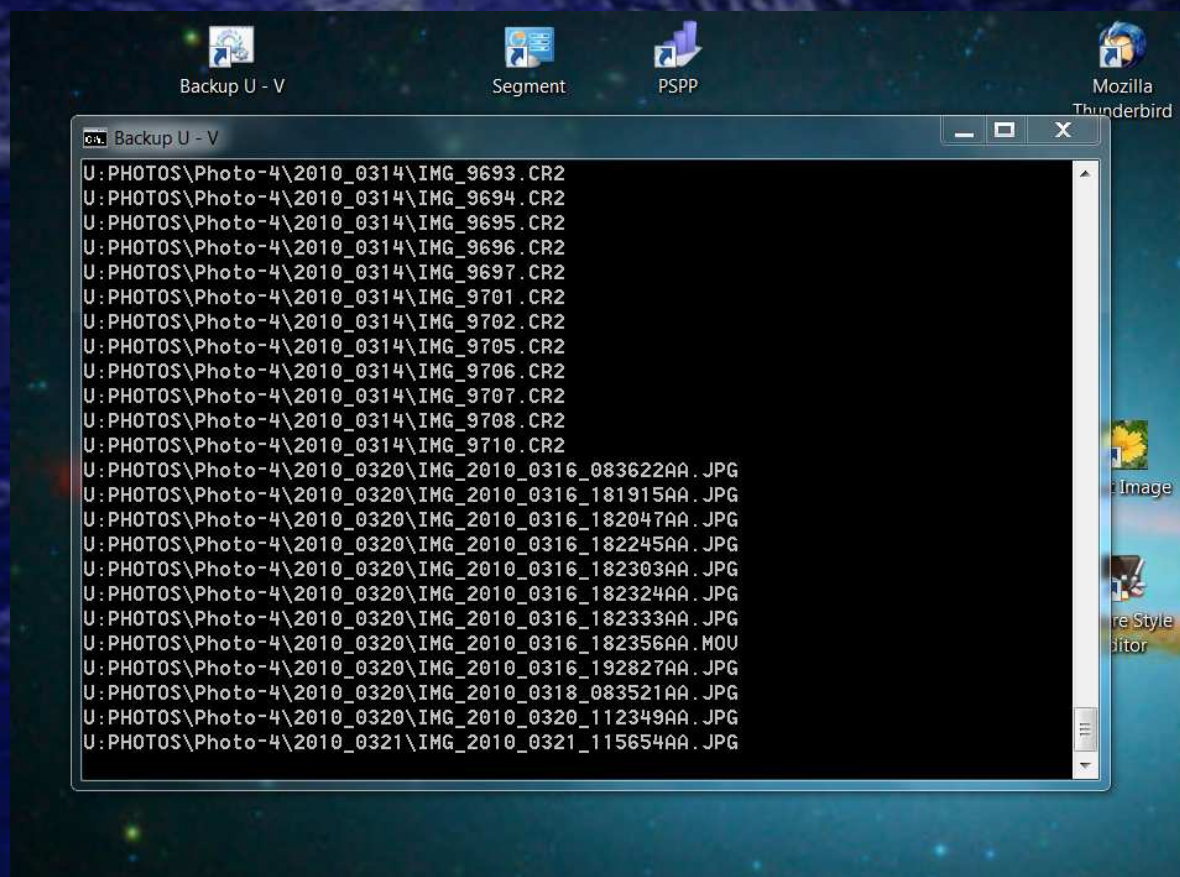
Cas 1 / Mon DD est mort / Pas de B-up

- Imbécile heureux!
- Envoyer son DD à une firme spécialisée???
 - ◆ Risque de arnaque
 - ◆ Protection des données
 - ◆ Garanties:0
 - ◆ Frais: garantis



- Pour l'avenir: Les backups c'est facile et cela ne coûte pas cher!
 - ◆ Je viens d'acheter un DD usb de 1To pour < 100 € déductibles - Vous n'avez plus d'excuse!!!

Command Dos n'est pas mort ?!



```
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9693.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9694.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9695.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9696.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9697.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9701.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9702.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9705.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9706.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9707.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9708.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0314\IMG_9710.CR2
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_083622AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_181915AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_182047AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_182245AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_182303AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_182324AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_182333AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_182356AA.MOU
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0316_192827AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0318_083521AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0320\IMG_2010_0320_112349AA.JPG
U:\PHOTOS\Photo-4\2010_0321\IMG_2010_0321_115654AA.JPG
```

xcopy u: v: /d/y/e

/D:date Copie les fichiers modifiés à la date ou après la date donnée. Sans date spécifiée, ne copie que les fichiers dont l'heure source est plus récente que l'heure destination.

/Y Ecrase les fichiers sans avertir. Pas de demande de confirmation.

/E Copie tous les répertoires et sous-répertoires. Identique à /S /E. A utiliser pour modifier /T.

Logiciels de Backup

Open source

Package	License	Available for Windows?	Available for Mac OS X?	Available for Linux?	Has a Graphical user interface?	Has a Web interface?	Has a Webmin module?
AMANDA	BSD	Yes	Yes	Yes	No	?	Yes (separate download)
Areca Backup	GPL v2.0	Yes	Yes	Yes	Yes	?	No
BackupPC	GPL v2.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Bacula	GPL v2.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
cpio	GNU	Yes(with Gnuwin32)	No	Yes	No	?	Yes (separate download)
Create Synchronicity	GPL v3.0	Yes	Partial ^[1]	Partial ^[1]	Yes	No	No
DirSync Pro	GPL	Yes	Yes	Yes	Yes	?	No
DAR	GNU GPL 3	Yes	Yes	Yes	No	?	?
dump	GNU	No	No	Yes	No	?	?
duplicity	GPL	Yes (with Cygwin)	Yes	Yes	No	?	No
FlyBack	GPL	No	No	Yes	Yes	?	No
Mondo	GPL	No	No	Yes	Yes	?	No
rsync	GPL	Partial ^[2]	Yes	Yes	No	?	Yes (2 (separate downloads))
tar	GPL	Yes(with Gnuwin32)	Yes	Yes	Yes(GUI_Tar and Tar GUI ^[1])	?	?
Zmanda Recovery Manager	GPL	Yes	No	Yes	No	?	No

Logiciels de Backup

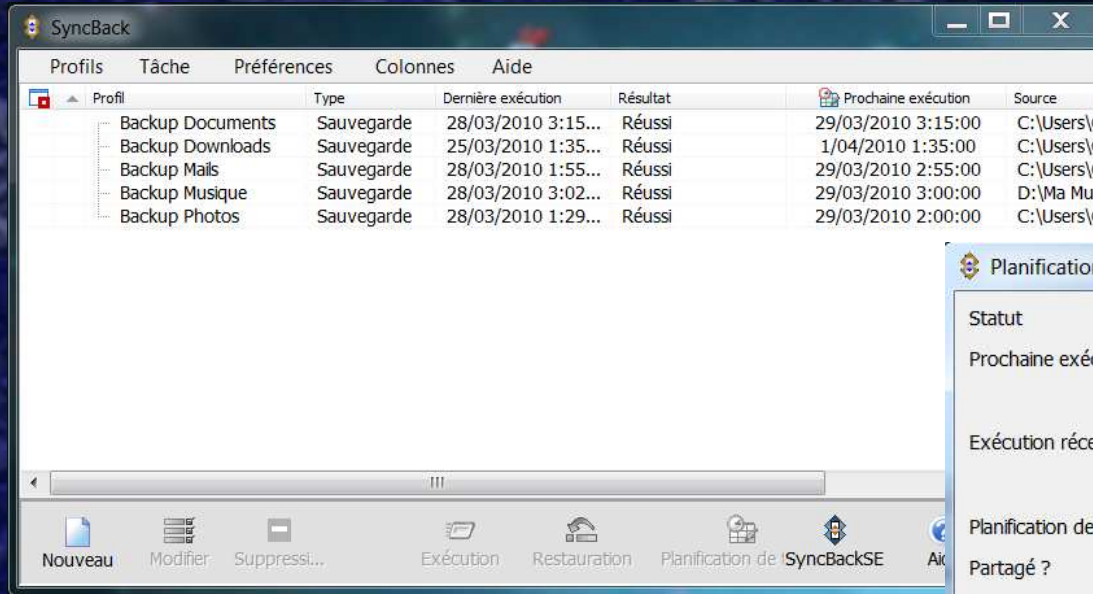
Proprietary

Package	Publisher	Available for Windows?	Available for Mac OS X?	Available for Linux?	Has a Graphical user interface?
.Mac Backup	Apple Inc.	No	Yes	No	
Acronis True Image	Acronis	Yes	No	Yes	Yes
Altexa online Backup	Altexa online Backup	Yes	No	No	Yes
ARCserve Backup	CA, Inc.	Yes	No	Yes	Yes
Aggregate Backup And Recovery System	IBM				
Backup Express (BEX™)	Syncsort	Yes	Yes	Yes	Yes
Backup4all	Softland	Yes	No	No	Yes
BackupAssist	Cortex IT Labs	Yes	No	No	Yes
CDP Server	R1Soft	Yes	No	Yes	Yes
Cobian Backup	Luis Cobian	Yes	No	No	Yes
Crashplan	Code 42 Software, Inc.	Yes	Yes	Yes	Yes
Disco	Austin Sarner, Jasper Hauser and Jason Harris	No	Yes	No	
HP Data Protector	Hewlett-Packard	Yes	Yes	Yes	Yes
EMC Legato NetWorker	EMC Corporation	Yes	Yes	Yes	Yes
Retrospect	EMC Corporation	Yes	Yes		Yes
Genie Backup Manager	Genie-Soft	Yes	Yes	Yes	Yes
GRBackPro	GRSoftware	Yes	No	No	Yes
Handy Backup	Novosoft LLC	Yes	No	No	
IBM Tivoli Storage Manager	IBM	Yes	Yes	Yes	Yes
IBM Tivoli Storage Manager FastBack	IBM	Yes	No	Yes	Yes
IBM Aggregate Backup And Recovery System	IBM				
InMage DR-Scout	InMage				

Logiciels de Backup

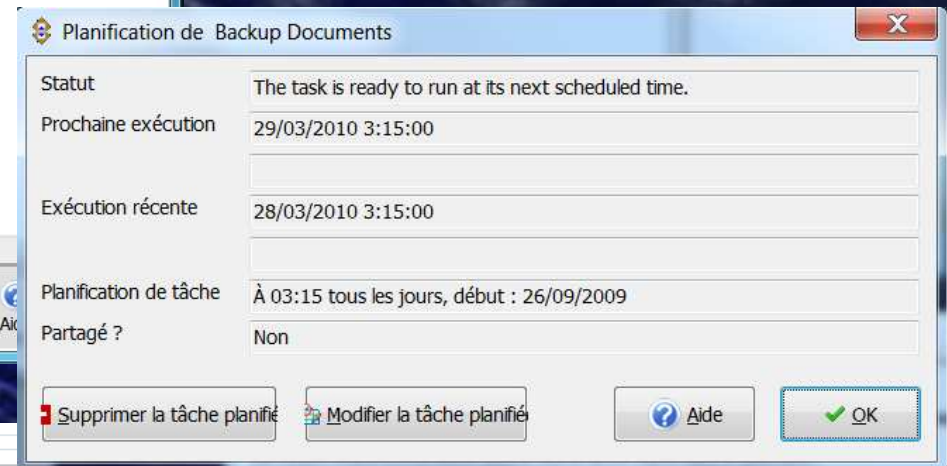
Image for Windows	TeraByte Unlimited	Yes	No	No	
Langmeier Backup	Langmeier Software				
Macrium Reflect	Paramount Software UK Ltd	Yes	No	No	
Mozy	Mozy	Yes	Yes	No	Yes
System Center Data Protection Manager	Microsoft	Yes	No	No	
NTBackup	Microsoft	Yes	No	No	
SOS Backup	SOS Backup				
SyncBack	2BrightSparks	Yes	No	No	Yes
SyncToy	Microsoft	Yes	No	No	Yes
Backup Exec	Symantec	Yes	No	Yes	
NetBackup	Symantec	Yes	No	Yes	
Norton 360	Symantec	Yes	No	Yes	
Norton Ghost	Symantec	Yes	No	Yes	
Time Machine	Apple Inc.	No	Yes	No	
UltraBac	UltraBac Software				
Uranium Backup	Freesoft Srl	Yes	No	No	Yes
Ventis BackupSuite 2008	VentisPro ApS				
Windows Home Server Computer Backup	Microsoft	Yes	No	No	
Windows Backup and Restore Center	Microsoft	Yes	No	No	
Windows Live OneCare	Microsoft	Yes	No	No	
Yosemite Server Backup	Barracuda Networks	Yes	No	Yes	Yes

Avantages Logiciels Backup



Résumé des actions

Planifications



Description du profil

- Les fichiers seront copiés depuis le dossier source (C:\Users\Ourson\Documents\) vers le dossier destination (U:\RAYMOND\Vista\Documents\).
- Tous les sous-dossiers et leurs fichiers seront copiés.
- Si un fichier a été modifié à la fois dans le dossier source et dans le dossier destination alors **le fichier source remplacera le fichier de destination.**
- Les fichiers uniquement présents dans la source seront copiés dans la destination.
- Si un fichier est seulement présent dans la destination alors il est **ignoré.**

Fichiers modifiés (tous)	103
Fichiers modifiés (non exclus)	103 (100%)
Créé/Nouveau	21 (20,39%)
Supprimés/Manquants	82 (79,61%)

Profils de sauvegarde adaptables

Logs

Nom de fichier	Changé
2010_0321\IMG_2010_0321_115654AA.JPG	N'est pas dans la source, Saute
2010_0327\picasa.ini	N'est pas dans la destination, Source copiée
2010_0327\picasaoriginals\picasa.ini	N'est pas dans la destination, Source copiée
2010_0327\picasaoriginals\IMG_2010_0327_180655AA.JPG	N'est pas dans la destination, Source copiée
2010_0327\picasaoriginals\IMG_2010_0327_180704AA.JPG	N'est pas dans la destination, Source copiée

Survie Facile



PROTECTION TOTALE

Avec Rebit™ SaveMe™, la sauvegarde traditionnelle appartient au passé ! Rebit™ SaveMe™ élimine les procédures de sauvegardes longues et complexes et offre une protection complète pour votre PC !

Connectez votre disque dur USB à votre ordinateur et laissez le logiciel sauvegarder l'intégralité de votre PC, automatiquement et en continu.



1 Connectez votre disque USB à votre PC



2 Installez le logiciel puis cliquez sur OK



3 Détendez-vous pendant que Rebit™ SaveMe™ assure la copie en temps réel de tout ce qui se trouve sur votre PC !

RESTAURATION FACILE

- Récupérez rapidement et à tout moment les fichiers de votre choix, depuis n'importe quel PC, sans avoir à réinstaller le logiciel !

- Retrouvez les versions antérieures de vos documents, même si les fichiers ont été écrasés ou supprimés de votre PC.

- Avec le CD Bootable, restaurez facilement l'intégralité de votre PC, y compris votre système d'exploitation, vos programmes et paramètres personnels - même si Windows® ne démarre plus !



RIDICULEMENT SIMPLE ! SAUVEGARDE EN CONTINU TOUT VOTRE PC



3

C'est tout ! Rebit™ Save Me™ s'occupe de tout !

✓ Complet

Rebit™ SaveMe™ ne sauvegarde pas seulement vos données, mais la TOTALITÉ de votre PC !



✓ Continu

Avec les solutions classiques, seules les données remontant à votre dernière sauvegarde sont protégées. Rebit™ SaveMe™, quant à lui, assure la protection continue de vos données en conservant les versions antérieures de vos fichiers ! Chaque fois que vous créez ou modifiez un fichier, le logiciel le sauvegarde automatiquement. Ainsi en cas de virus d'erreur de manipulation, vous pourrez restaurer un fichier dans la version de votre choix, et pas simplement tel qu'il était lors de votre dernière sauvegarde.

✓ Transparent

Rebit™ SaveMe™ s'intègre parfaitement à votre système et travaille en toute discrétion. Lorsque vous avez besoin de restaurer un fichier ou un dossier précis, parcourez simplement votre disque USB à partir de l'Explorateur Windows®, et ce sur n'importe quel PC. Idéal pour travailler sur plusieurs PC ou transporter vos données au bureau ou à l'école ! Visualisez facilement l'ensemble de vos données et restaurez-les d'un simple glisser-déplacer vers votre PC.

✓ Automatique

Dès que votre disque USB est connecté, Rebit™ SaveMe™ commence à sauvegarder votre PC. Vous n'avez aucune configuration, planification ou vérification à effectuer ! Et en cas de suppression accidentelle de fichier ou de crash informatique, retrouvez facilement les données de votre choix ou restaurez automatiquement l'intégralité de votre PC !



Les « Plus » de SaveMe™

	Rebit™ SaveMe™	Disque dur externe, CD/DVD	Logiciel de clonage
Sauvegarde des données	✓	✓	✓
Sauvegarde du système, des paramètres, favoris et applications	✓		✓
Sauvegarde automatique en continu, sans paramétrage	✓		
Restauration de fichiers depuis n'importe quel PC	✓	✓	
Restauration de l'intégralité du PC, même si Windows® ne démarre plus	✓		✓

Saveme Express

Micro Application Save Me Express Test (Sauvegarde / Récupération de données)

Retenir et comparer



ASSEZ BIEN

13/20

[29,95 euros chez amazon.fr](#)

Livraison gratuite

Fiche technique: Kostenpflichtig

Tests (1)

Prix (env. 30 €)

PC Magazine

Numéro N°262 (mars 2010)
Test individuel

15,5 sur 20 points Qualité/Prix : 16 sur 20 points

« + : L'automatisation totale de toutes les tâches ; L'absence d'interface ; Ressources système mobilisées ; La restauration par simple glisser/déposer ; Le prix. - : L'obligation de disposer d'un DD USB 2.0 dédié ; La lenteur de copie lors de la 1re sauvegarde ; Pas d'options avancées. »

[29.95 € sur amazon.fr](#)

Cas 2 / DD mort / B-up ok

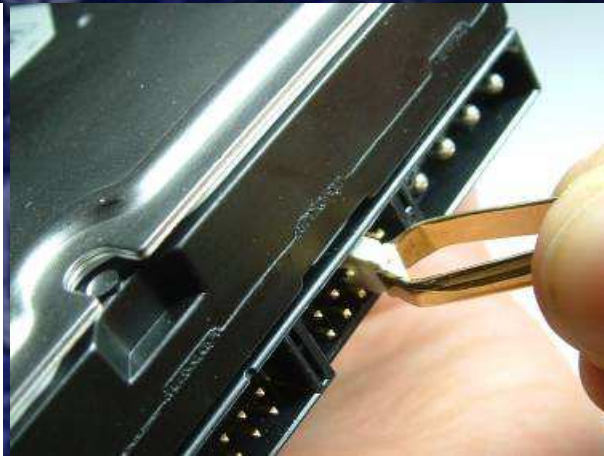
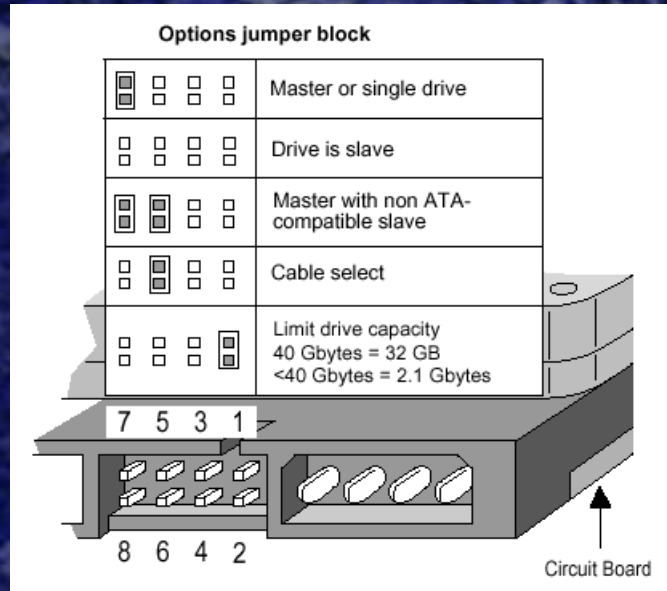
- C'est bien!
- Mais ce n'est pas très intéressant.
 - ◆ 1/ Acheter un nouveau DD
 - ◆ 2/ Tout réinstaller
 - ◆ 3/ Restaurer le Backup
- En profiter pour partir vers un nouveau PC.
Voir mes suggestions.

Cas 3 / Le PC est Ok / Je voudrais planifier...

- C'est le plus intéressant.
 - ◆ Masters and slaves
 - ◆ Clones
 - ◆ Disques externes
 - ◆ Windows m'aide, si, si!
 - ◆ Programme pour fénéants
 - ◆ Mon point de vue



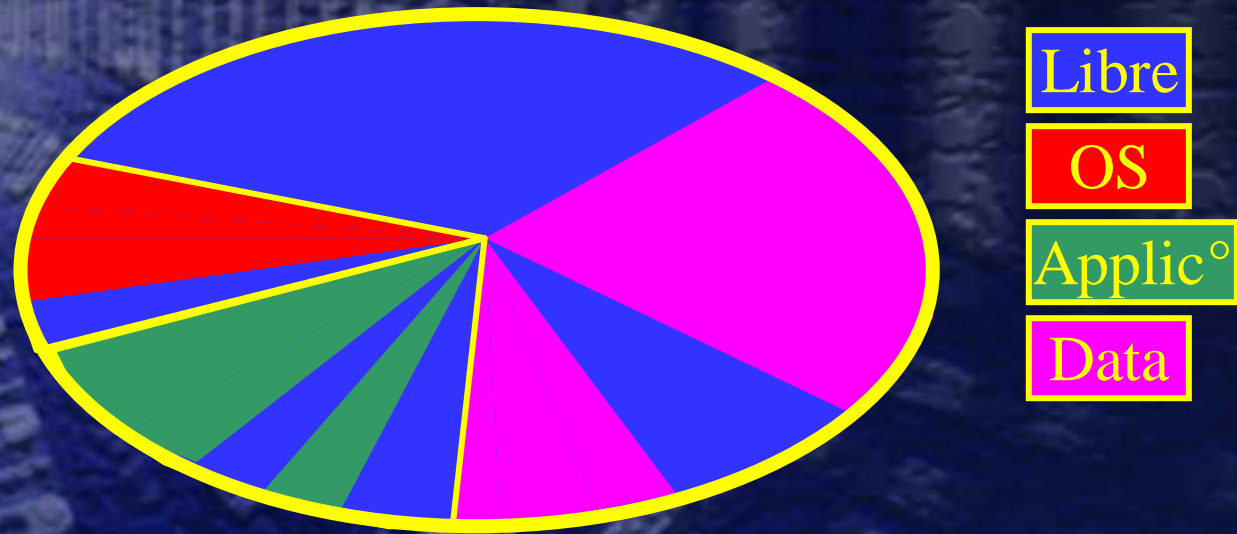
Masters and slaves



Clonage

- Très utilisé dans le milieu professionnel
- Parfois plus délicat pour le particulier
- Idéal pour partition système
- Problème d'activation avec Windows

Mon PC / Mon DD / Partitions



Clonage

- Introduit 1996 / Ghost
- Créer une image d'une partition
- Implanter sur un média compatible pour utilisation immédiate ou ultérieure
- Dépend d'un OS particulier avec ses drivers propres...
- Image sur un média physiquement différent et / ou un PC différent implique une série de contraintes

Cela peut ne pas marcher...

Logiciels de clonage

Cross-Platform

- Acronis True Image
- Norton Ghost
- Clonezilla (Diskless Remote Boot in Linux)
- PING (Partimage Is Not Ghost)
- R-Drive Image
- dd (Unix)

Windows-only

- [Active@ Disk Image](#) from [Active@ Data Recovery Software](#) [↗](#)
- Altiris - Deployment Solutions
- Macrium Reflect
- Microsoft Image Backup which is part of Windows 7
- Rollback Rx
- Scriptlogic - Desktop Authority Image Center

Mac-only

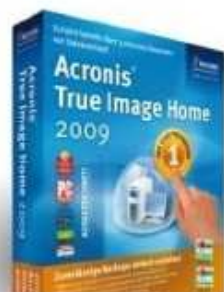
- Apple Software Restore and Disk Utility (included with Mac OS X)
- Carbon Copy Cloner
- SuperDuper!

Linux-only

- Mondo Rescue
- PartImage (SystemRescueCD)
- Trinity Rescue Kit
- ntfsclone

Acronis True Image 2009 Home Test (Sauvegarde / Récupération de données)

Retenir et comparer



TRES BIEN

19/20



Annonce Google :

[Magsi Accessoires](#)

Spécialiste de l'accessoire: godet, fourche, pince... Stand HALL4 J57

www.magsi-agri.fr

Fiche technique: Mémoire vive requise: 512MB; Kostenpflichtig; Espace disque dur requis: 230MB

← Image 1/4 →

▶ 2 Vidéos

Successeur : [True Image 2010 Home](#)

Tests (3)

Prix



Numéro N°212 (jan 2009)
Test individuel

Sans note finale

L'Ordinateur Individuel aime dans cette suite la fonction de planification ainsi que le mode de sauvegarde sous forme de fichiers mais lui reproche d'utiliser trop de ressources lors de son fonctionnement.

[Acronis True Image 2009 Home rechercher sur Amazon](#)



Numéro N°277 (jan 2009)
Test individuel

Sans note finale

« Cet outil de sauvegarde très complet reste accessible aux novices, tout en offrant des paramétrages pointus pour l'utilisateur avancé. Les nouveautés de cette version 2009, sans être majeures, n'en sont pas moins bien utiles. »

[Acronis True Image 2009 Home rechercher sur Amazon](#)

Micro Hebdo

Numéro N°556 (11 au 17 déc 2008)
Test individuel

« très bien »

Micro Hebdo apprécie l'interface agréable, la facilité d'utilisation, l'efficacité, ainsi que le moteur de recherche pour restaurer individuellement des fichiers. Le journal n'a rien à déplorer !

[Acronis True Image 2009 Home rechercher sur Amazon](#)

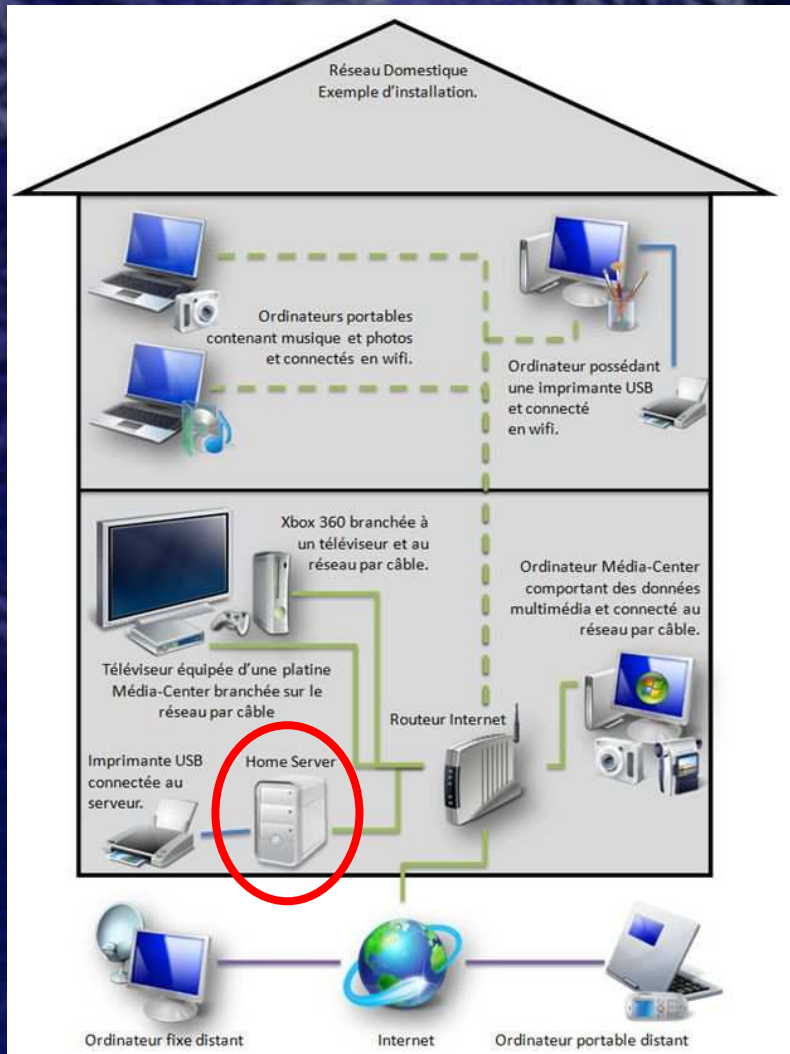
Activation Windows XP / Vista / 7

- Win xp: sauvegarde wpa.dbl et wpa.bak permet de conserver les codes activation si pas de changement matériel
- Pour Vista et 7??
- Activation par internet, pas évident si nouvelle machine et ancien OS...
- Sinon, session téléphonique avec Microsoft indispensable...fastidieuse

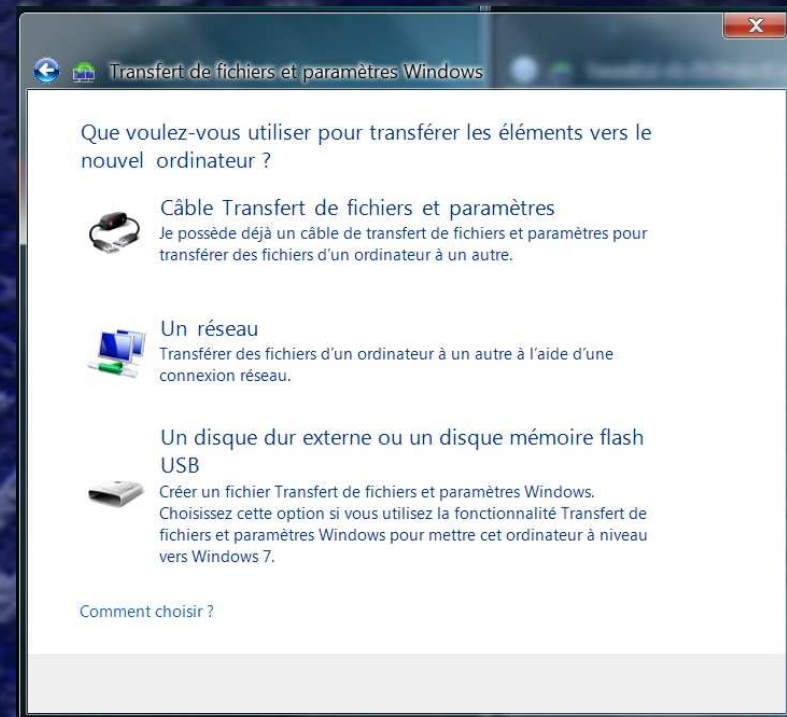
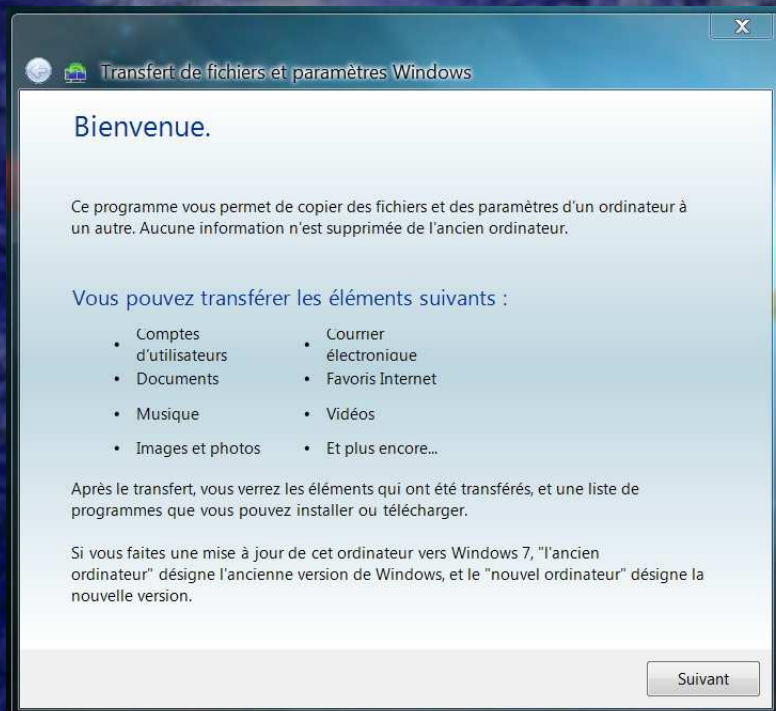
DD externe / USB



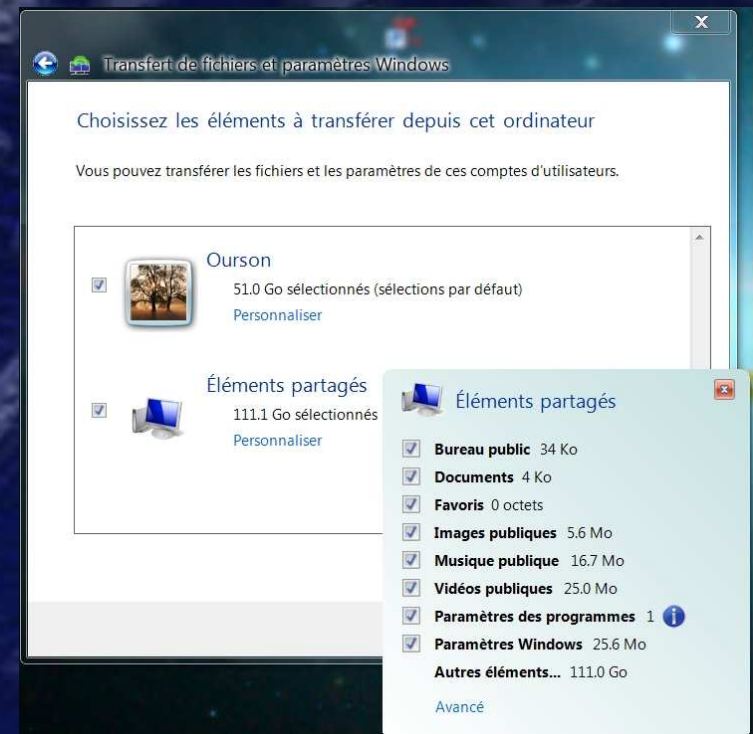
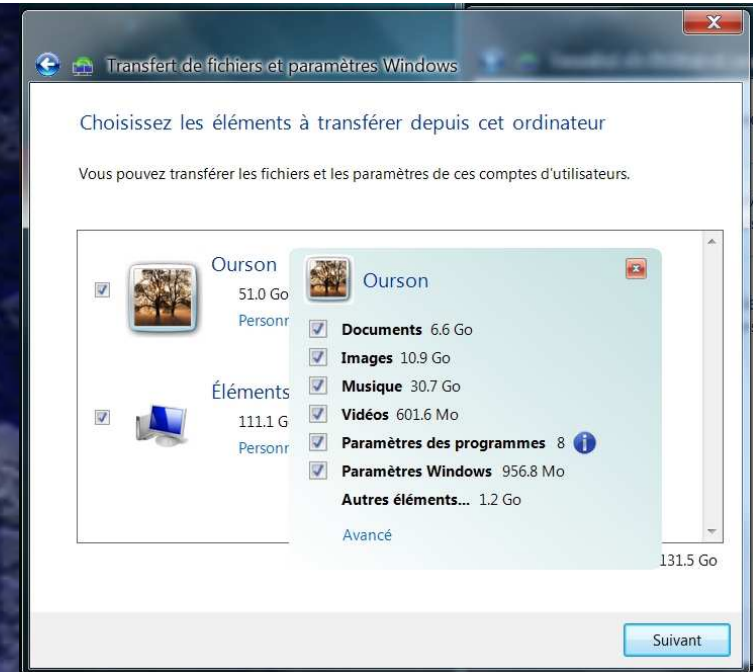
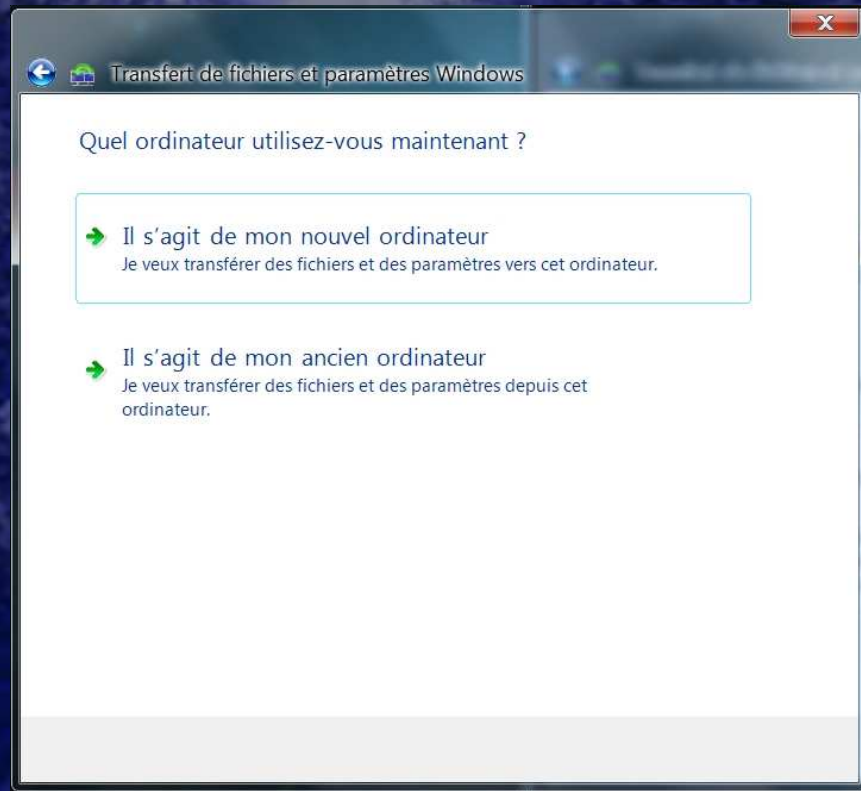
DD externes / réseau domestique



Windows m'aide



Windows m'aide



Programme de transfert...

The screenshot shows the Laplink PCmover website. At the top, the Laplink logo is on the left, and navigation links for 'en | de | it | fr | es' are on the right. Below the logo is a navigation bar with 'Products', 'Business Solutions', 'Support', 'Partners', 'Company', and 'Media Center'. The main content area features a large banner for PCmover with the text 'PCmover is compatible with Windows 7' and 'The Only Software that Moves Programs, Files and Settings to a New PC!'. A circular badge says 'RECOMMENDED BY THE OFFICIAL MAGAZINES OF Windows Vista & XP'. Below the banner are four buttons: 'Compare different editions of PCmover.', 'Learn More >>', 'Buy Pro', 'Buy Netbook', 'Buy Home', and 'Buy Upgrade Assistant'. A 'Compatible with Windows 7' logo is also present. The right sidebar contains a 'PCmover' menu with links to 'Overview', 'Which Edition', 'PCmover Pro', 'PCmover Upgrade Assistant', 'PCmover Home', 'PCmover Netbook', 'PCmover Enterprise', 'Interactive Tour', 'Features', 'Articles & Reviews', 'PCmover Express', and 'FAQs'. Below the sidebar is a 'Quick Links' section with 'My Account', 'Technical Support', 'Contact Support', 'Affiliates', 'Contact Us', and 'My Shopping Cart'. At the bottom, there is an 'Extras' section with the text 'We've partnered with other great software makers to...'. The main content area also includes a section titled 'The Easiest Way to Move to Windows 7!' with a detailed description of the software's capabilities and a list of supported applications and settings.

laplink.
connect your world

en | de | it | fr | es

Products Business Solutions Support Partners Company Media Center

Home > PCmover > Overview

PCmover is compatible with Windows 7

PCmover.
The Only Software that Moves Programs, Files and Settings to a New PC!

RECOMMENDED BY THE OFFICIAL MAGAZINES OF Windows Vista & XP

PC EDITORS' CHOICE

Compare different editions of PCmover. [Buy Pro](#) [Buy Netbook](#) [Buy Home](#) [Buy Upgrade Assistant](#)

[Learn More >>](#)

Compatible with Windows 7

The Easiest Way to Move to Windows 7!

PCmover is the **ONLY** migration utility that moves programs, files, and settings from your old PC to your new PC. Simply install PCmover on both your old and new computers and go! PCmover will determine which programs, files, and settings need to be moved, and when the transfer is complete, your new computer will have the personality and functionality of your old PC as well as all of its own pre-installed software. Works with almost any Windows operating system.

PCmover can migrate your PC across a network, Laplink USB cable, Windows Easy Transfer Cable or any type of removable media that can be read by both PCs. If your computer has multiple users, PCmover gives you the option to migrate some or all of the users at once. The security information about file ownership and access control is preserved for each user. You can even use

PCmover moves all your PC's programs, files, and settings, including:

- ✓ Microsoft Office
- ✓ Design Programs
- ✓ PC Games
- ✓ Instant Messengers
- ✓ Financial and Tax Software
- ✓ Spreadsheets
- ✓ Photos
- ✓ Videos
- ✓ Music
- ✓ Podcasts
- ✓ Desktop Backgrounds
- ✓ Icons
- ✓ Browser Settings
- ✓ Favorites/Bookmarks
- ✓ Internet & Network Settings

PCmover

Overview

Which Edition

PCmover Pro

PCmover Upgrade Assistant

PCmover Home

PCmover Netbook

PCmover Enterprise

Interactive Tour

Features

Articles & Reviews

PCmover Express

FAQs

Quick Links

- My Account
- Technical Support
- Contact Support
- Affiliates
- Contact Us
- My Shopping Cart

Extras

We've partnered with other great software makers to...

Laplink PCmover Test (Sauvegarde / Récupération de données)

Retenir et comparer



TRES BIEN

17/20



Annonce Google :

[Plantage Ordinateur ?](#)

Améliorez les Performances de votre PC avec notre Logiciel Gratuit !

UniBlue.com/Plantage_Ordinateur

Tests (3)

Prix

Micro Hebdo

Numéro N°496
(10/2007)
Test individuel

« bien »

Micro Hebdo aime la sélection des logiciels à transférer et la facilité d'utilisation mais regrette le prix et la difficulté de migrer des fichiers musicaux avec DRM.

[Laplink PCmover rechercher sur Amazon](#)

Micro Hebdo

Numéro N°469
(4/2007)
Test individuel

« très bien »

«On aime : L'efficacité du transfert ; la possibilité d'annuler la migration. On n'aime pas : Le manque de transparence des actions effectuées ; l'impossibilité de sélectionner les éléments à déplacer.»

[Laplink PCmover rechercher sur Amazon](#)

PCDirect

Numéro N°166 (avril
2007)
Test individuel

17 sur 20 points

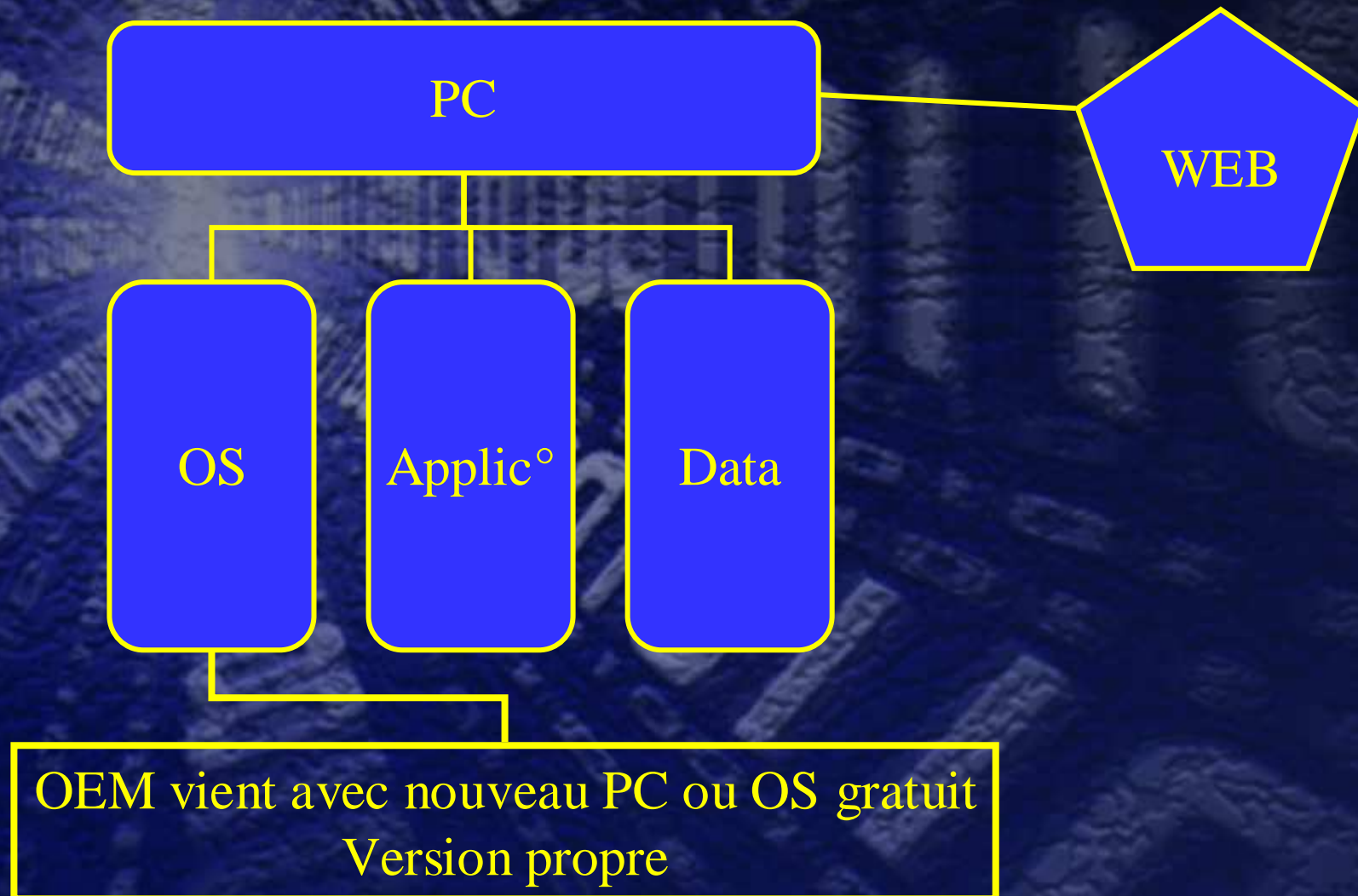
«Plus : Tous les types de transferts proposés. Moins : L'impossibilité de sélectionner les logiciels à transférer lorsqu'on passe à l'assistant.»

[Laplink PCmover rechercher sur Amazon](#)

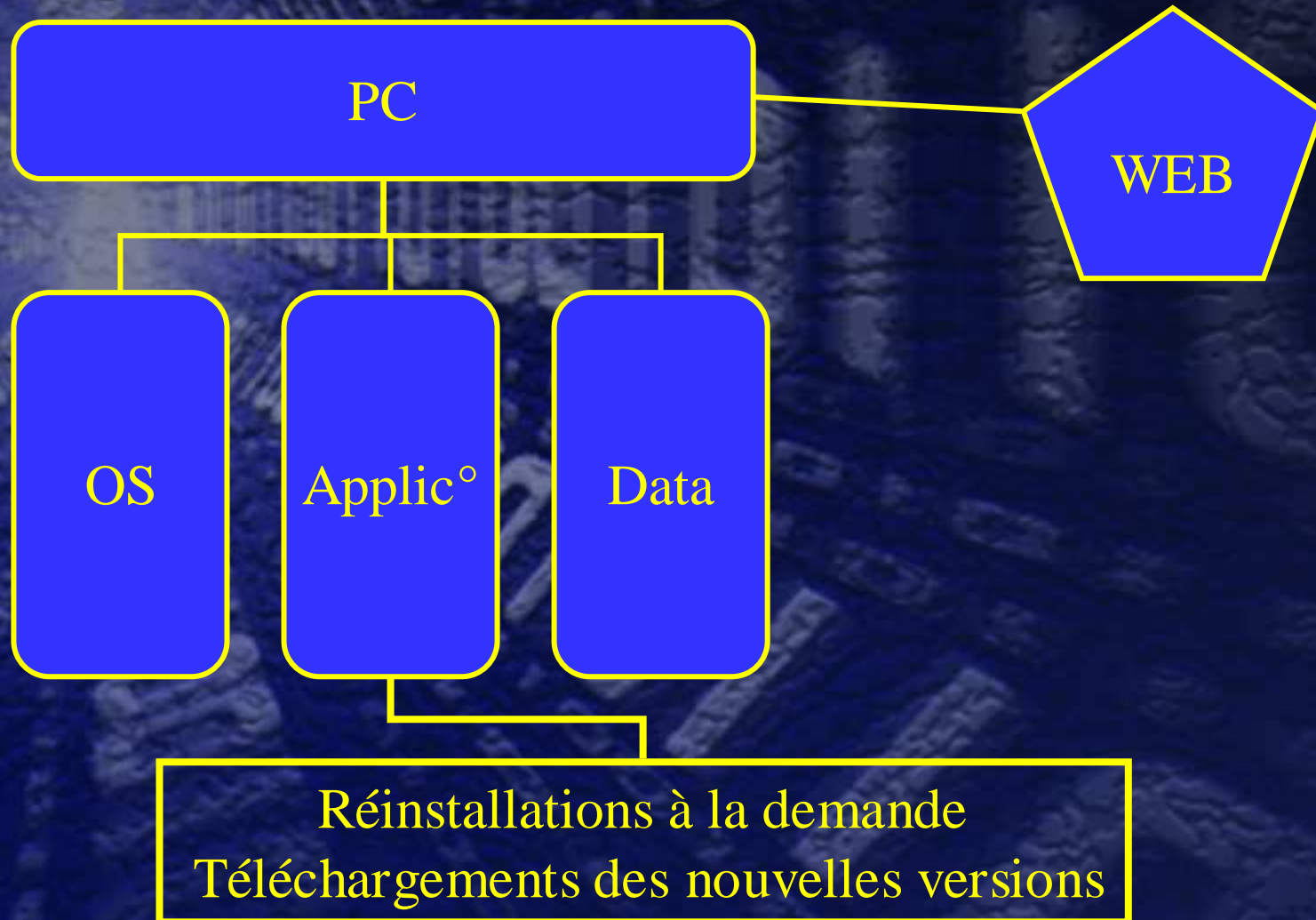
Mon point de vue

- Je veux garder un contrôle complet des opérations
- Je ne veux pas y passer un temps délirant
- Je veux progresser à mon rythme et en fonction de mes disponibilités
- Je veux garder mon ancien PC fonctionnel en parallèle tant que nécessaire
- **JE VEUX RESTER ZEN MÊME SI CELA NE FONCTIONNE PAS COMME PREVU !!!**

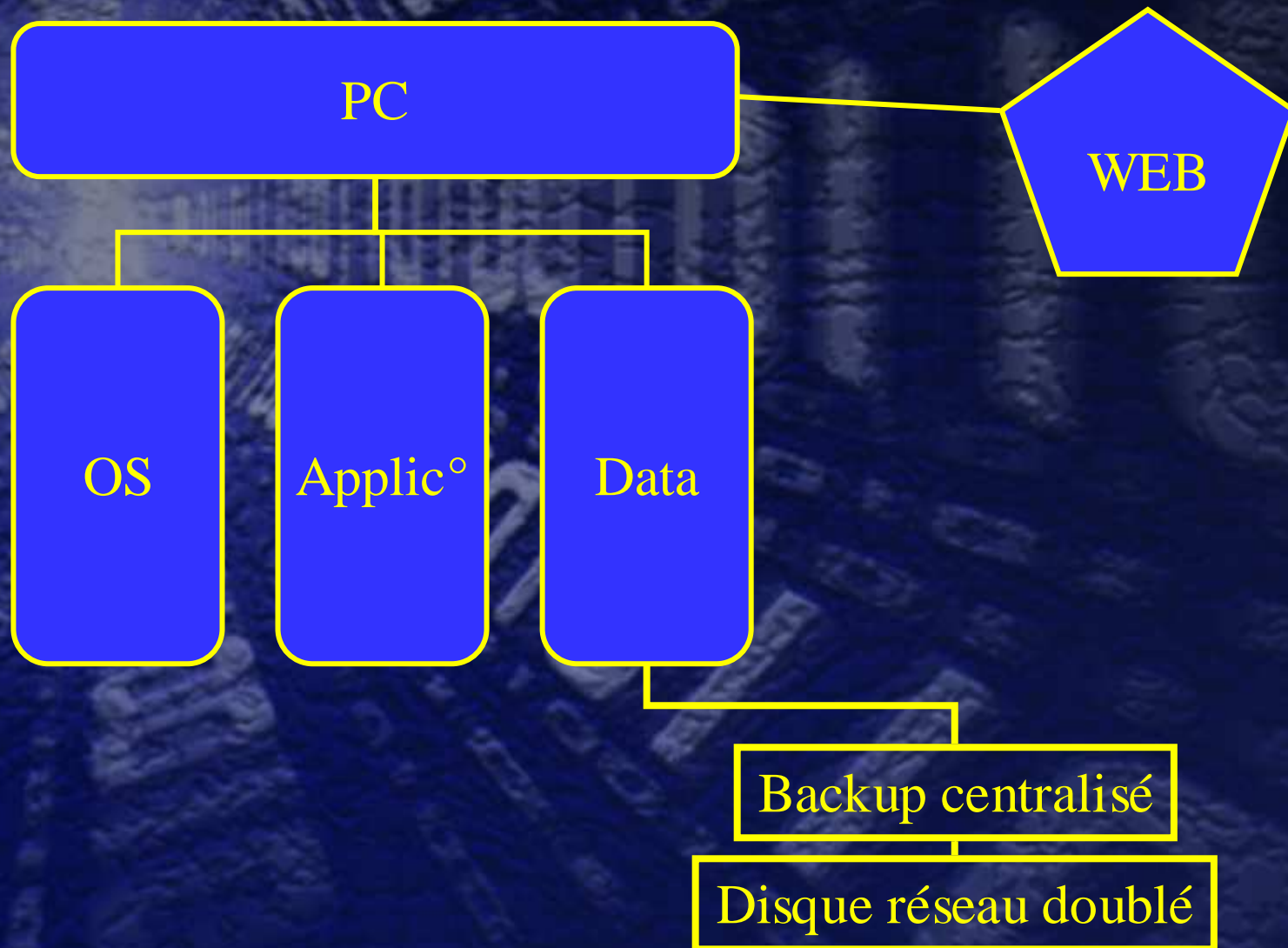
Mon point de vue



Mon point de vue



Mon point de vue



Conclusions



- Le manuel du déménageur est plutôt un ABC de survie du soldat en territoire hostile
- Il vous faut:
 - ◆ Des sauvegardes
 - ◆ Un plan de survie
 - ◆ Accepter des dommages collatéraux
- Moyennant cela, tout ce passera bien!

Le vrai optimiste est celui qui prévoit le pire!