

# A Libre Ouvert

Médiathèque Jacques Ellul



le 11-02-2012

à PESSAC



avec l'ABUL

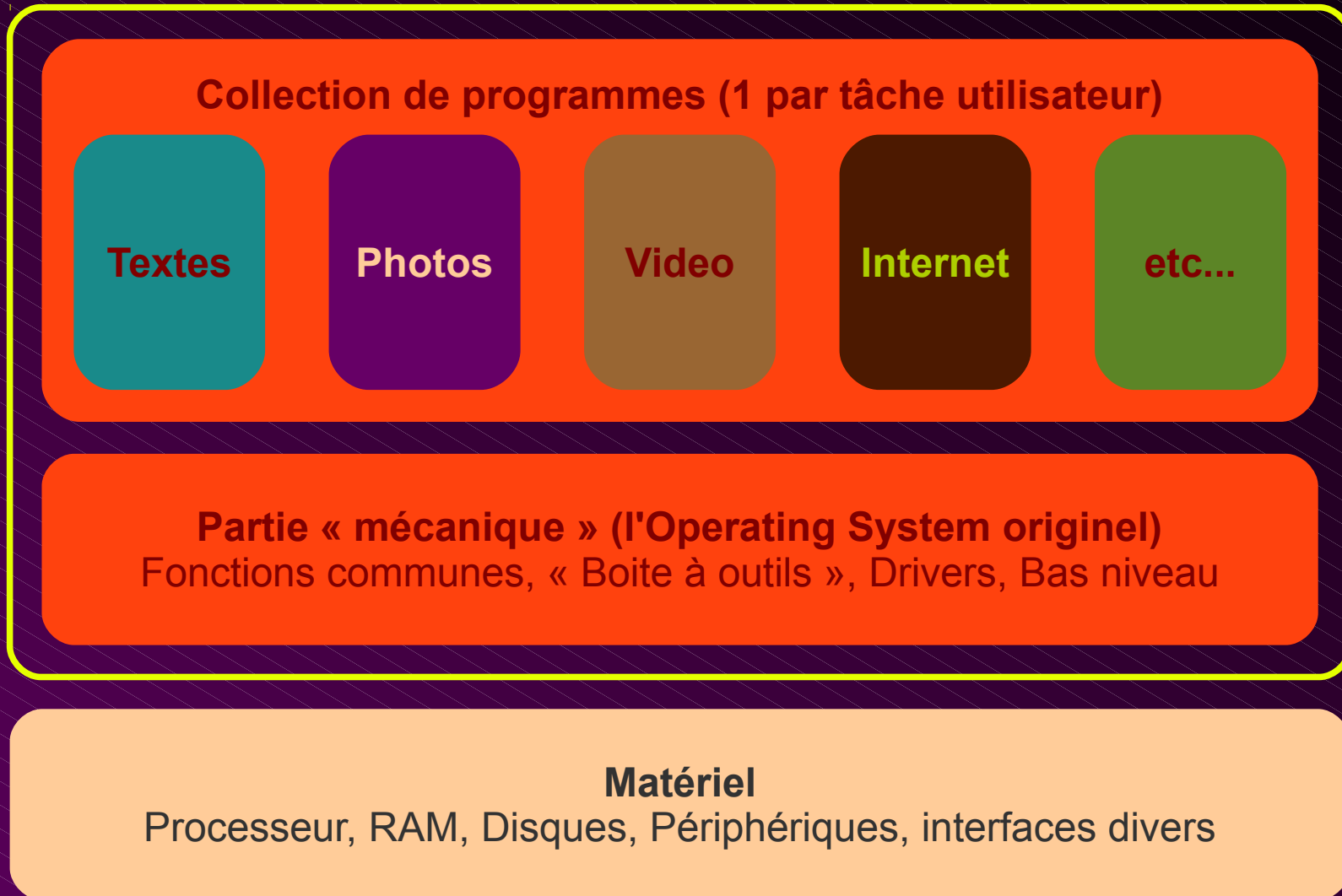


# Les utilitaires ... petits mais costauds

- Pourquoi changer les utilitaires fournis avec l'OS ?
- Quelques utilitaires
  - Pour le Système
  - Pour le MultiMédia
    - Audio
    - Vidéo
    - Photo
  - Pour les Données
- Les extensions de navigateurs : nouveaux utilitaires
- Questions - Réponses

# Pourquoi changer les utilitaires de l'OS ?

- Qu'appelle-t-on un OS de nos jours ?



« On ne se sert pas d'un ordinateur, on utilise des programmes pour réaliser des tâches »

# Pourquoi changer les utilitaires de l'OS ?

- Chaque distributeur propose « sa » vision d'un ensemble cohérent de tâches/programmes :
  - Microsoft (Windows 3, XP, Seven, 8, ...)
  - Apple (MacOS 7, 8, 9, X, ...)
  - Google (Android)
  - Linux :
    - Debian (Gnome)
    - Ubuntu (Unity)
    - Mageia (KDE)
    - pleins d'autres (BSD's, Xfce, Lxde, ...)
- « Que l'on nous préserve à toi et moi si possible très longtemps d'avoir à choisir un camp... »\*

\*(J-J Goldman)



# Pourquoi changer les utilitaires de l'OS ?

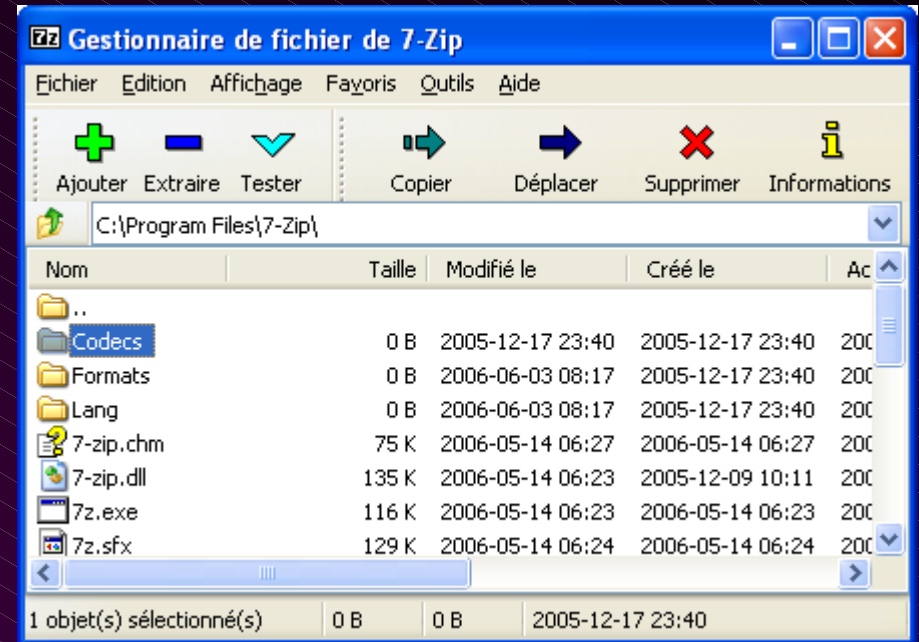
- Carrossier, forgeron et menuisier n'utilisent pas le même marteau : Il n'y a pas d'outil «**parfait**», mais seulement des outils «**adaptés**».
- Les « raisons » de choisir 'autre chose' que la proposition de l'OS :
  - La préférence pour certaines fonctionnalités ...
  - ... ou pour pour une certaine ergonomie.
  - Retrouver ses marques d'une machine à l'autre.
  - Faire le choix du «libre» pour maîtriser ses données.
  - Les goûts et les couleurs ...
- Se souvenir d'un précepte qui explique la cohérence d'Unix :  
« **Faire un outil (simple) pour chaque tâche, et le faire bien** »

# Systeme : 7Zip

- Ou le trouver :  
[www.spiroo.be/7zip/](http://www.spiroo.be/7zip/) (version française de [www.7-zip.org/](http://www.7-zip.org/))
- A quoi sert-il ?
  - Formats supportés:
    - Compression et décompression: 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 et TAR
    - Uniquement décompression: ARJ, CAB, CHM, CPIO, DEB, DMG, HFS, ISO, LZH, LZMA, MSI, NSIS, RAR, RPM, UDF, WIM, XAR et Z.
  - Pour les formats ZIP et GZIP, 7-Zip fourni un taux de compression qui est 2-10 % meilleur que le taux de PKZip et WinZip
  - Chiffrement fort AES-256 pour les formats 7z et ZIP
  - Intégration au système Windows
  - Gestionnaire de fichier puissant

# Systeme : 7Zip

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces

Retirer toute gestion des archives par Windows :

```
regsvr32 -u zipfldr.dll
```

```
regsvr32 -u cabview.dll
```

# Systeme : Memtest

- Ou le trouver :  
[www.memtest.org/](http://www.memtest.org/)
- A quoi sert-il ?
  - Tester la mémoire vive (RAM) d'un PC de façon intensive :
    - en lecture et écriture
    - en terme de vitesse
  - Vérifier sa fiabilité dans la durée ("system burning") (influence de la montée en température sur la fiabilité du PC)
  - Généralement disponible sur tous les "LiveCD" Linux, peut être utilisé sans aucune installation sur la machine testée.



# Systeme : Memtest

- A quoi il ressemble ?

```

Memtest86 v1.55 | Pass 36% #####
Pentium 4 (0.13) 2405 Mhz | Test 37% #####
L1 Cache: 8K 19717MB/s | Test #5 [Block move, 64 moves]
L2 Cache: 512K 16821MB/s | Testing: 108K - 512M 512M
Memory : 512M 846MB/s | Pattern:
Chipset : Intel i845E/G/PE/GE (ECC : Disabled) / FSB : 133 MHz

WallTime  Cached  RsvdMem  MemMap  Cache  ECC  Test  Pass  Errors  ECC  Errs
-----
3:40:17  512M    140K  e820-Std  on  off  Std  11    1    0

Tst  Pass  Failing Address          Good  Bad  Err-Bits  Count  Chan
-----
6    6  000088c2100 - 136.1MB  fffffeff  ffffedff  00000200  1
    
```

(crédit photos : P. Jarillon)

```

Memtest-86 v3.0 | Pass 58% #####
Pentium 4 2405Mhz | Test 12% ####
L1 Cache 8K 19714MB/s | Test #5 [Block move, 64 moves, cached]
L2 Cache 512K 16819MB/s | Testing: 293M - 391M 98M
Memory 512M 846MB/s | Pattern:
Chipset

WallTime  Cached  RsvdMem  MemMap  Cache  ECC  Test  Pass  Errors  ECC  Errs
-----
0:26:47  512M    140K  e820-Std  on  off  Std  9    35   0

Tst  Pass  Failing Address          Good  Bad  Err-Bits  Count  Chan
-----
4    5  00014c84e24 - 332.2MB  ffffffff  edffffff  10000000  1
4    5  00014984e24 - 329.2MB  ffffffff  edffffff  10000000  1
4    5  00015664e24 - 342.2MB  ffffffff  edffffff  10000000  1
4    6  00013c64104 - 316.2MB  ffffffff  7fffffff  80000000  1
4    6  00014984e24 - 329.2MB  ffffffff  edffffff  10000000  1
4    6  00013c64104 - 316.2MB  fff7ffff  7ff7ffff  80000000  5  1
4    8  00014984e24 - 329.2MB  ffffffff  edffffff  10000000  2  1
4    8  00013c64104 - 316.2MB  ffbfffff  7fbfffff  80000000  4  1
4    9  00014984e24 - 329.2MB  ffffffff  edffffff  10000000  1
4    9  00014da4e24 - 333.2MB  ffffffff  edffffff  10000000  1
4    9  00013c64104 - 316.2MB  ffefffff  7fefffff  80000000  1

(ESC)exit (c)configuration (SP)scroll_lock (CR)scroll_unlock
    
```

- Truc et astuces

# Systeme : Clonezilla

- Ou le trouver :

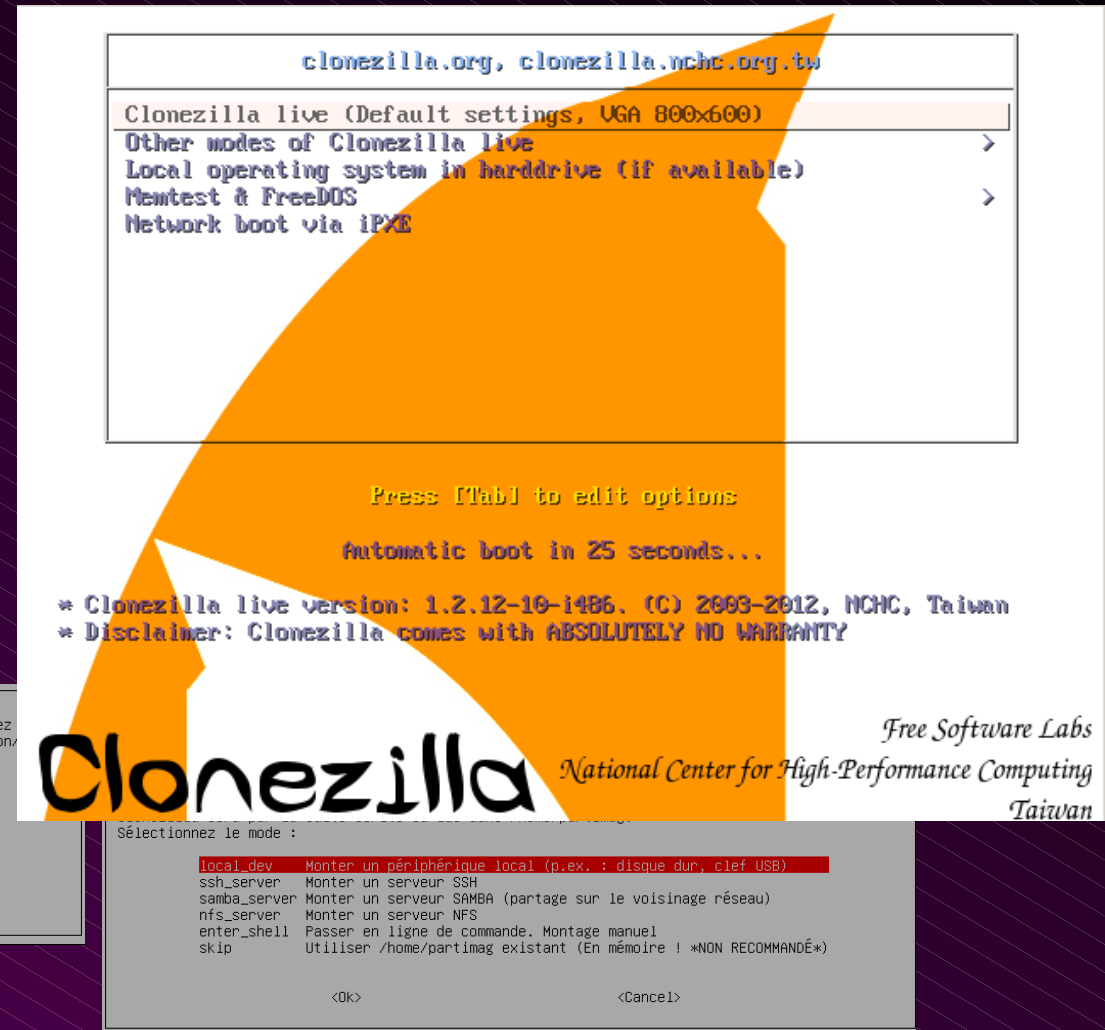
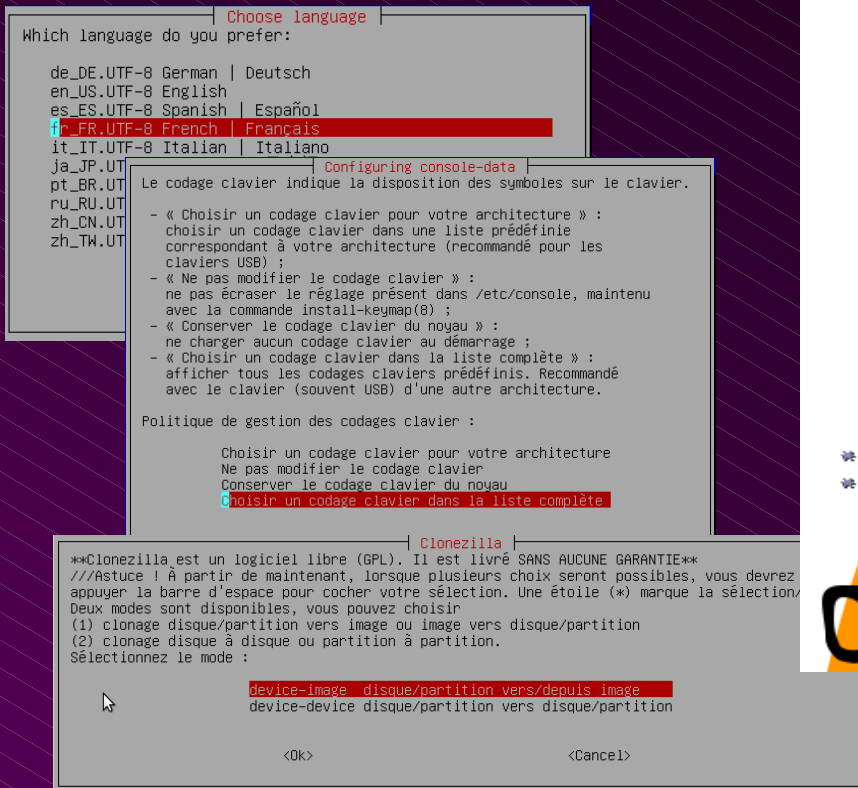
[www.sourceforge.net/projects/clonezilla/](http://www.sourceforge.net/projects/clonezilla/)  
(le site : [www.clonezilla.org/](http://www.clonezilla.org/))

- A quoi sert-il ?

- Sauvegarder ses données, cloner des disques et des partitions
- Supporte presque tous les systèmes de fichiers (FAT, NTFS, ext2, ext3, ext4, ReiserFS, HFS+, ...)
- Ne copie que les données utilisées (taille des sauvegardes)
- Peut générer des disques de restauration automatique
- Demande une bonne connaissance de la géométrie des disques

# Systeme : Clonezilla

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces

Fouillez l'aide-mémoire, c'est une mine d'informations :

[www.sourceforge.net/projects/clonezilla/files/clonezilla\\_live\\_doc/QuickReference\\_Card\\_0.9.4](http://www.sourceforge.net/projects/clonezilla/files/clonezilla_live_doc/QuickReference_Card_0.9.4)



# Systeme : Nouva Linux Backup & Rescue

- Ou le trouver :

[www.ryxeo.com/Nouva-Linux-Backup-Rescue.html](http://www.ryxeo.com/Nouva-Linux-Backup-Rescue.html)

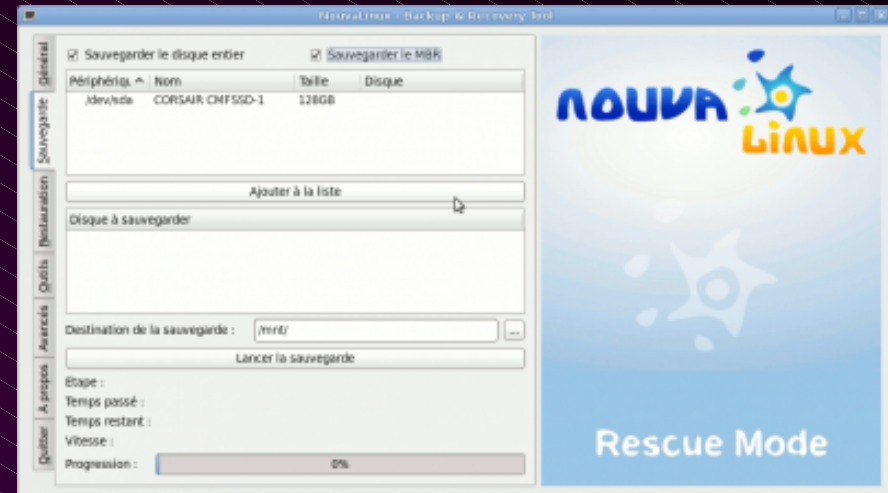
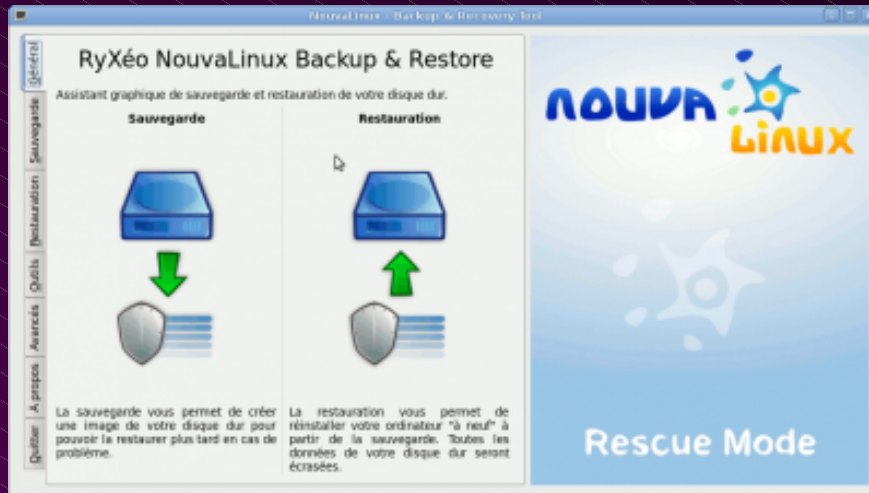


- A quoi sert-il ?
  - Faire une copie de sauvegarde du disque de votre PC
  - Restaurer cette copie sur un disque neuf en cas de panne
  - Les sauvegardes sont compatibles avec celle de Clonezilla
    - utilisation des mêmes outils de base :  
gparted, sfdisk, lzop, partclone, ...
    - peut également travailler au niveau des partitions
  - Intègre un lot d'outils dédiés à la sécurité des données (Antivirus, récupérateur de fichiers, etc.)



# Systeme : Nouva Linux Backup & Rescue

- A quoi il ressemble ?



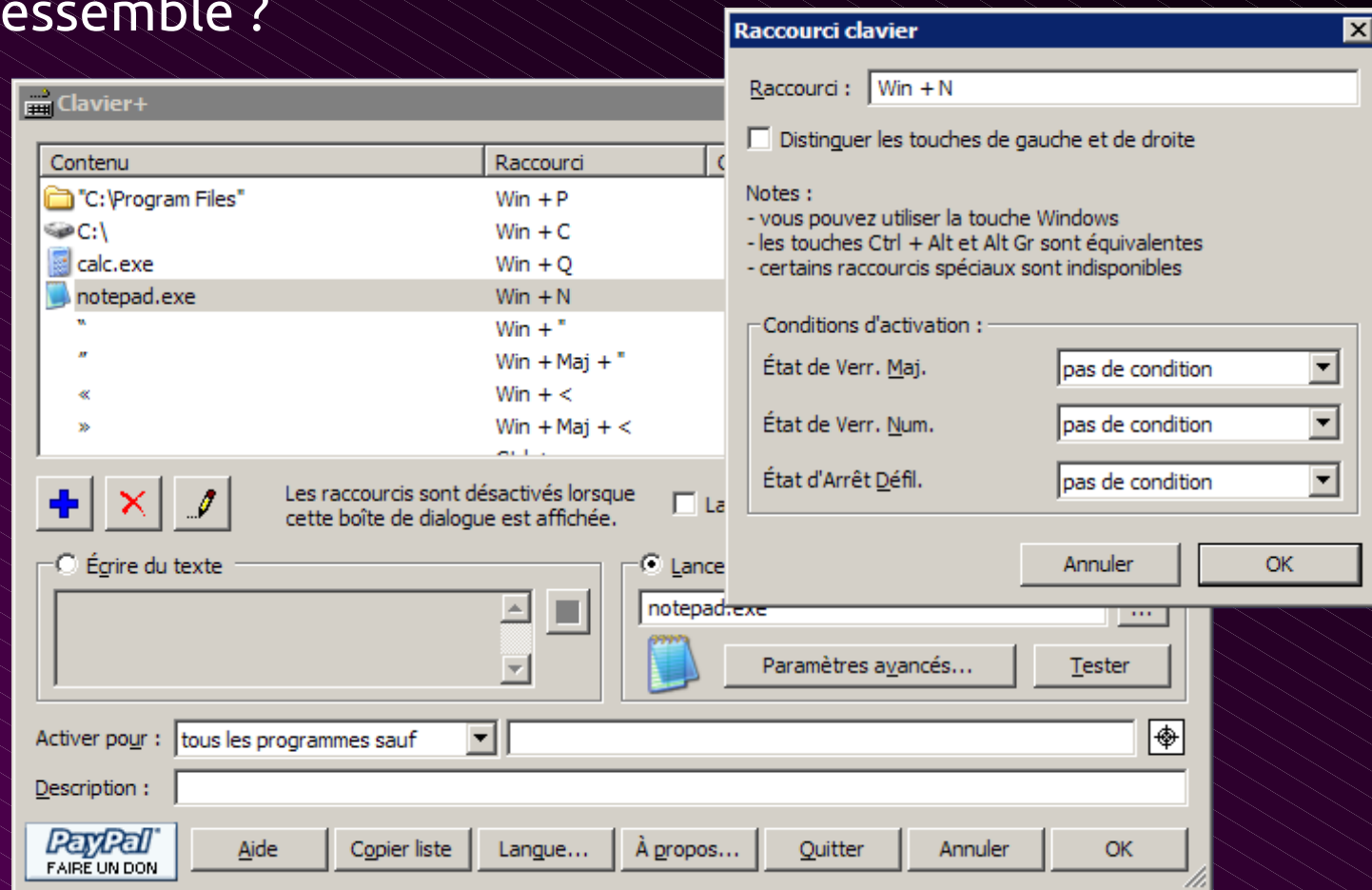
- Truc et astuces

# Systeme : Clavier+

- Ou le trouver :  
[utilfr42.free.fr/](http://utilfr42.free.fr/)
- A quoi sert-il ?
  - Disposer, sous Windows, de raccourcis claviers spécifiques valables pour tout le Systeme d'Exploitation ou pour une application en particulier.
  - Obtenir le même fonctionnement du clavier que sous Linux en ce qui concerne les caractères spéciaux : É, È, Æ, Œ, «, », ...

# Systeme : Clavier+

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces  
Un même raccourci clavier peut être affecté à des actions différentes selon la fenêtre ou le programme qui est actif

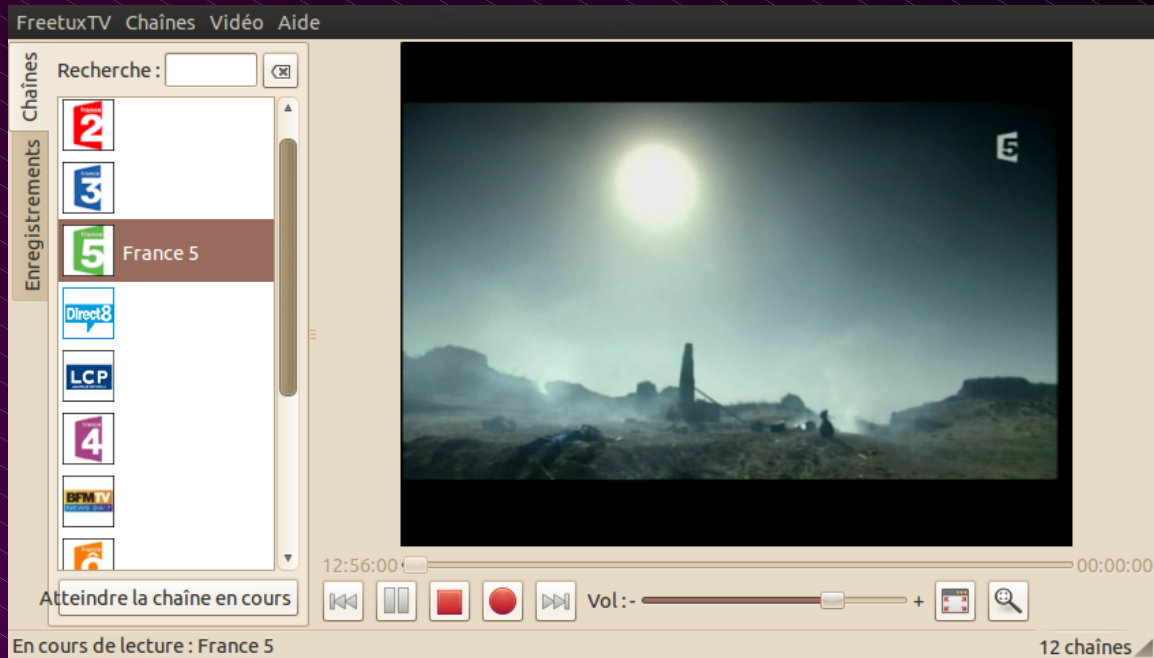
# Vidéo : FreeTuxTV

- Ou le trouver :  
[code.google.com/p/freetuxtv/](https://code.google.com/p/freetuxtv/)
- A quoi sert-il ?
  - Regarder la télévision ADSL sur son PC (et l'enregistrer 😊 )
  - Utilise le flux TV de votre fournisseur d'accès à Internet (Free bien sûr, mais aussi Alice, Bouygues, SFR, Orange, ...)
  - Permet aussi de regarder les flux de toutes les WebTV (Flux télévisuels transmis sur le web)
  - Repose sur VLC

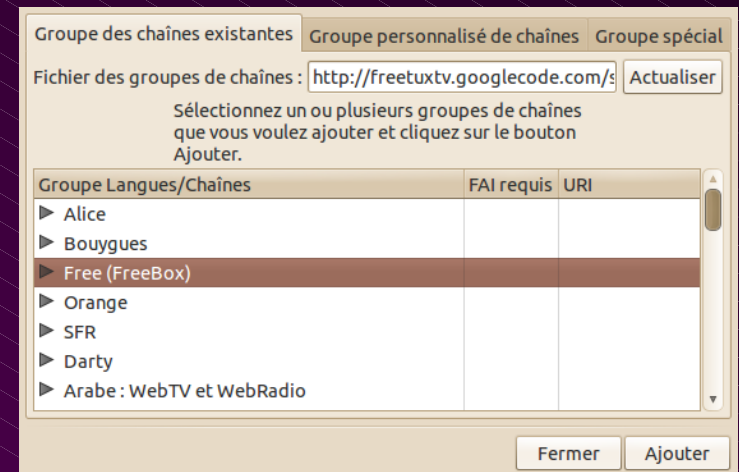


# Vidéo : FreeTuxTV

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces

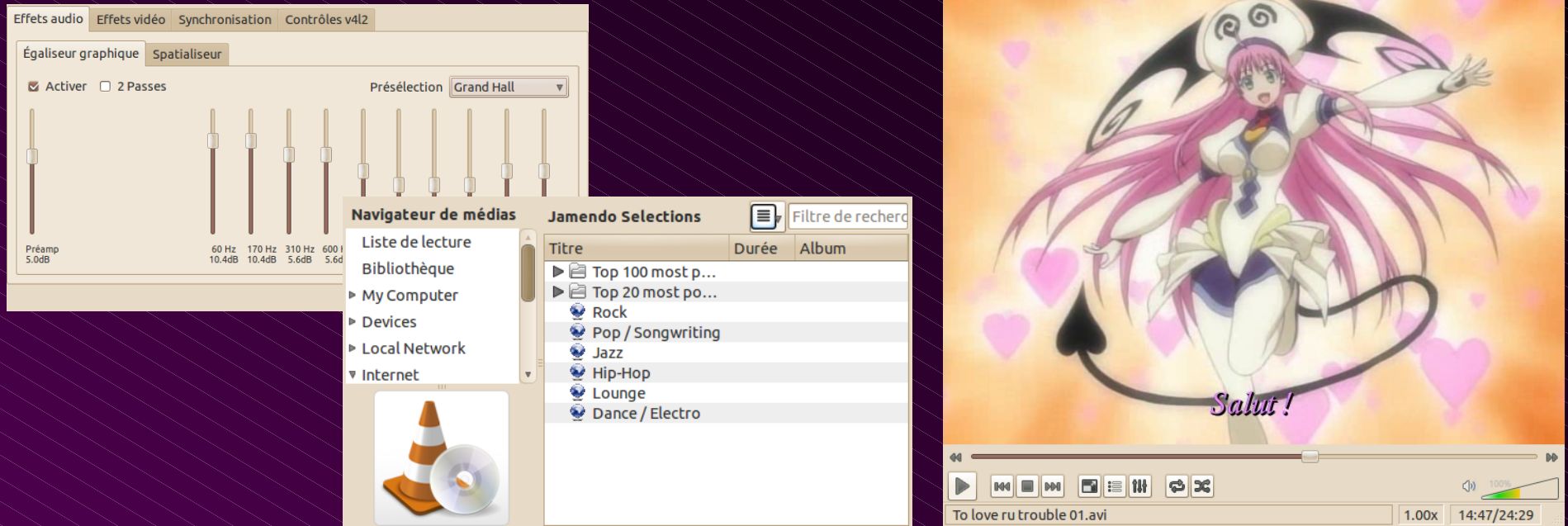


# Vidéo : VLC

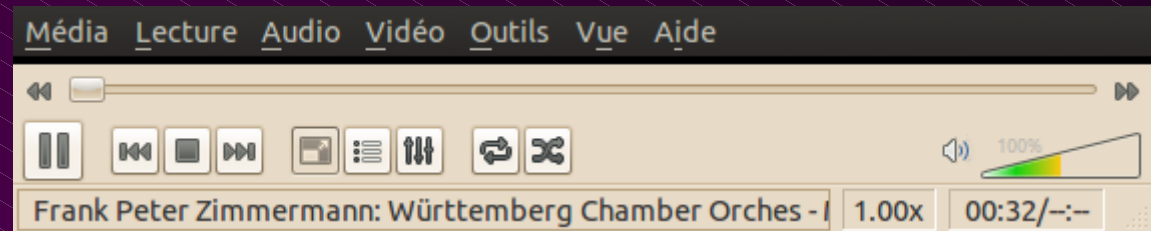
- Ou le trouver :  
[www.videolan.org/vlc/](http://www.videolan.org/vlc/)
- A quoi sert-il ?
  - Visualiser les fichiers dans tous les formats vidéo
  - Écouter les fichiers dans tous les formats audio
  - Permet aussi de regarder et d'écouter en direct les flux de toutes sortes provenant du Web (et de les enregistrer 😊 )
  - Ne nécessite l'installation d'aucun codec audio ni vidéo
  - Sait gérer les fichiers de sous-titres ainsi que les diverses pistes sonores d'un support multilingue

# Vidéo : VLC

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces





# Vidéo : Arista Transcoder

- Ou le trouver :  
[www.transcoder.org/](http://www.transcoder.org/)
- A quoi sert-il ?
  - Traduire un fichier vidéo en un format différent, souvent nécessaire pour le lire sur certains appareils portables
  - Peut travailler sur tous les fichiers contenus dans un répertoire
  - Gère aussi les fichiers audio





# Vidéo : Arista Transcoder

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces

# Audio : Fre:ac

- Ou le trouver :

[www.freac.org](http://www.freac.org)

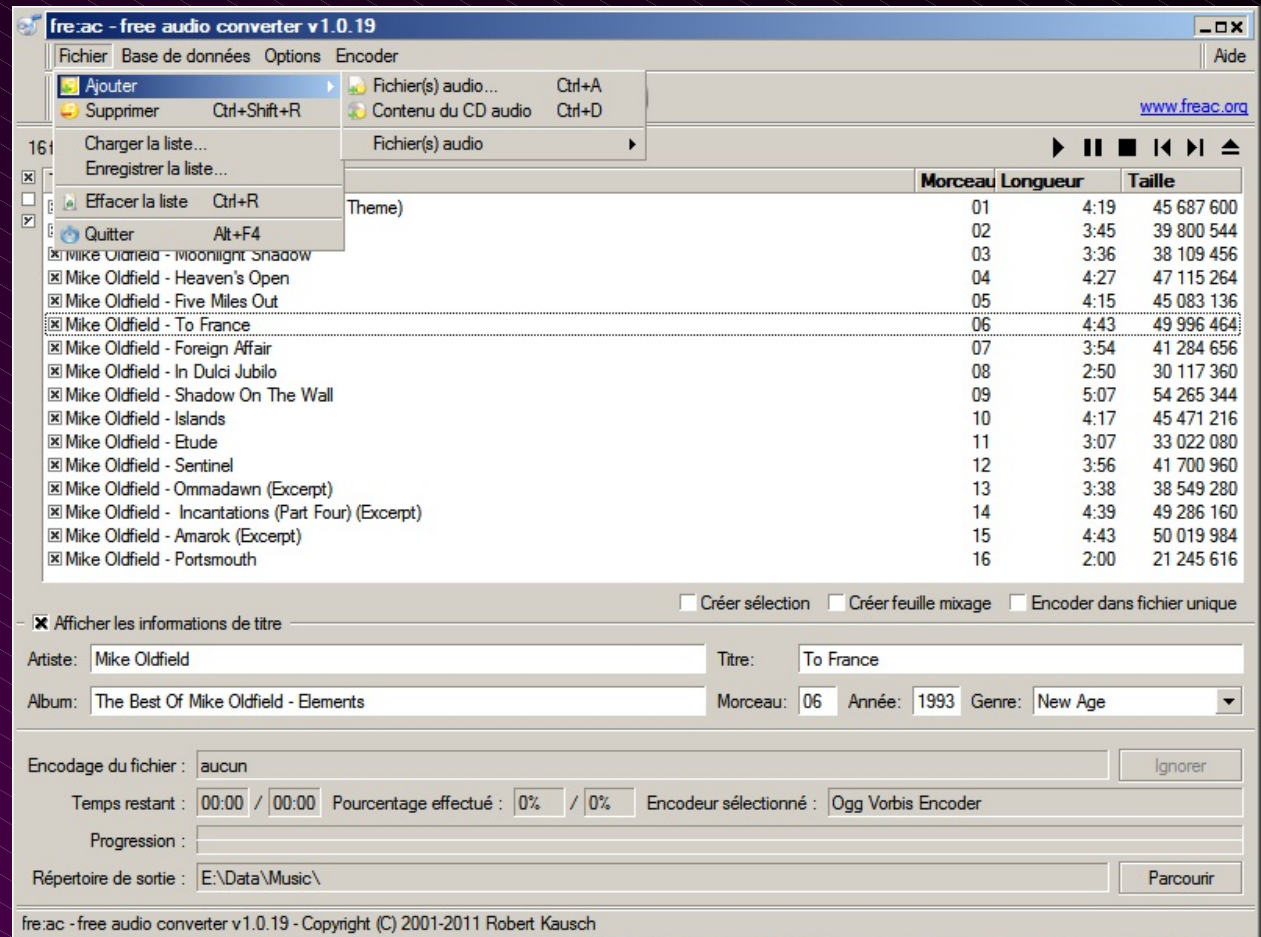
[www.portableapps.com/apps/music\\_video/freac\\_portable](http://www.portableapps.com/apps/music_video/freac_portable)

- A quoi sert-il ?

- Copie/extraction des pistes d'un CD
- Conversion vers de nombreux formats :  
MP3, MP4/M4A, WMA, Ogg Vorbis, FLAC, AAC, WAV, ...
- Optimisé pour les processeurs Multi-cœurs
- Gestion des méta-données ID3 (support de la base CDDB/freedb)
- Support de l'Unicode (gestion correcte des accents)

# Audio : Fre:ac

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces



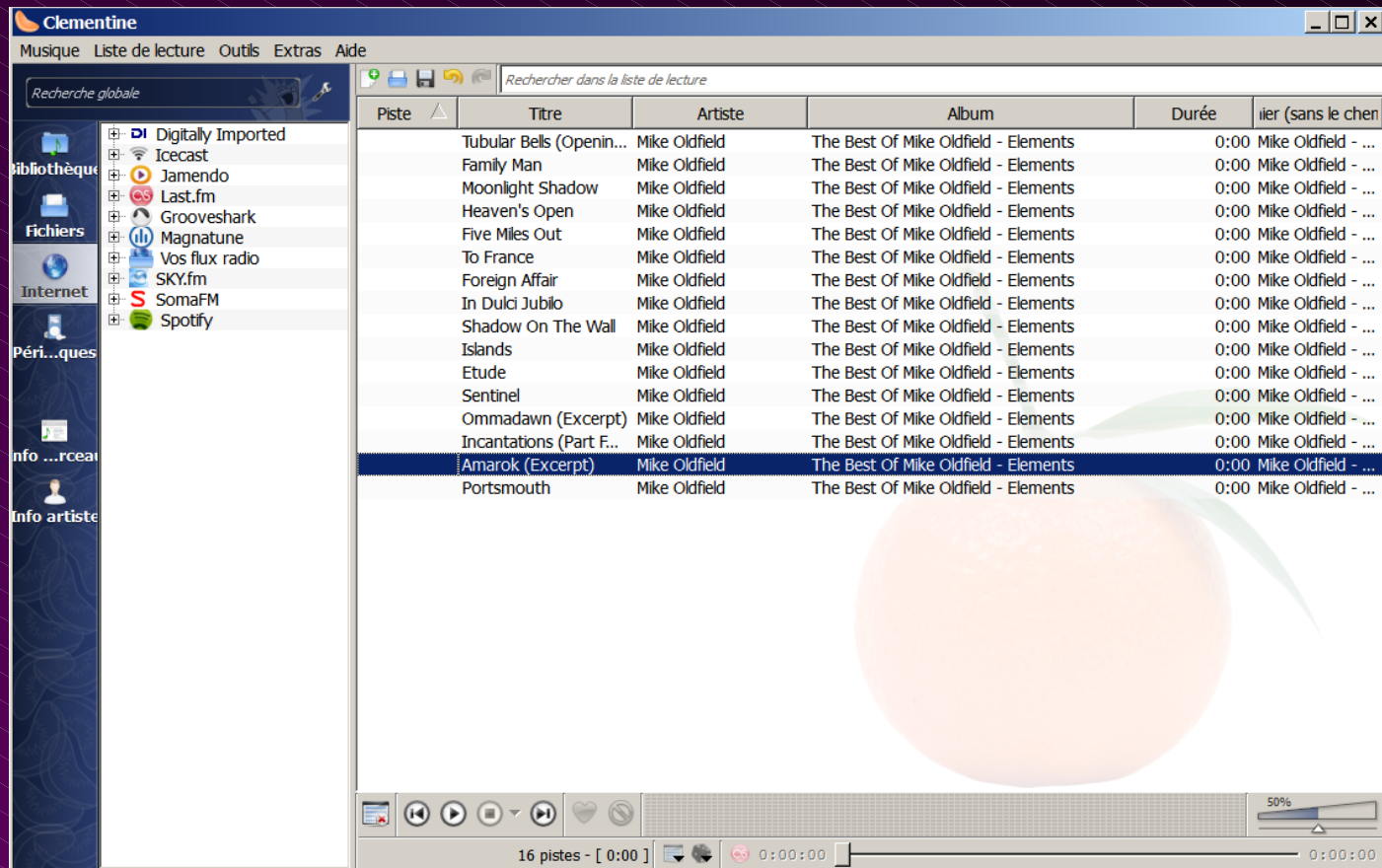
# Audio : Amarok

- Ou le trouver :  
amarok.kde.org/
- A quoi ressemble-t-il ?



# Audio : Clementine

- Ou le trouver :  
[www.clementine-player.org/fr/](http://www.clementine-player.org/fr/)
- A quoi ressemble-t-il ?



# Audio : MP3Gain

- Ou le trouver :

[mp3gain.sourceforge.net/](http://mp3gain.sourceforge.net/)

[www.portableapps.com/apps/music\\_video/mp3gain\\_portable](http://www.portableapps.com/apps/music_video/mp3gain_portable)

[sourceforge.net/projects/easymp3gain/](http://sourceforge.net/projects/easymp3gain/) (interface Linux)

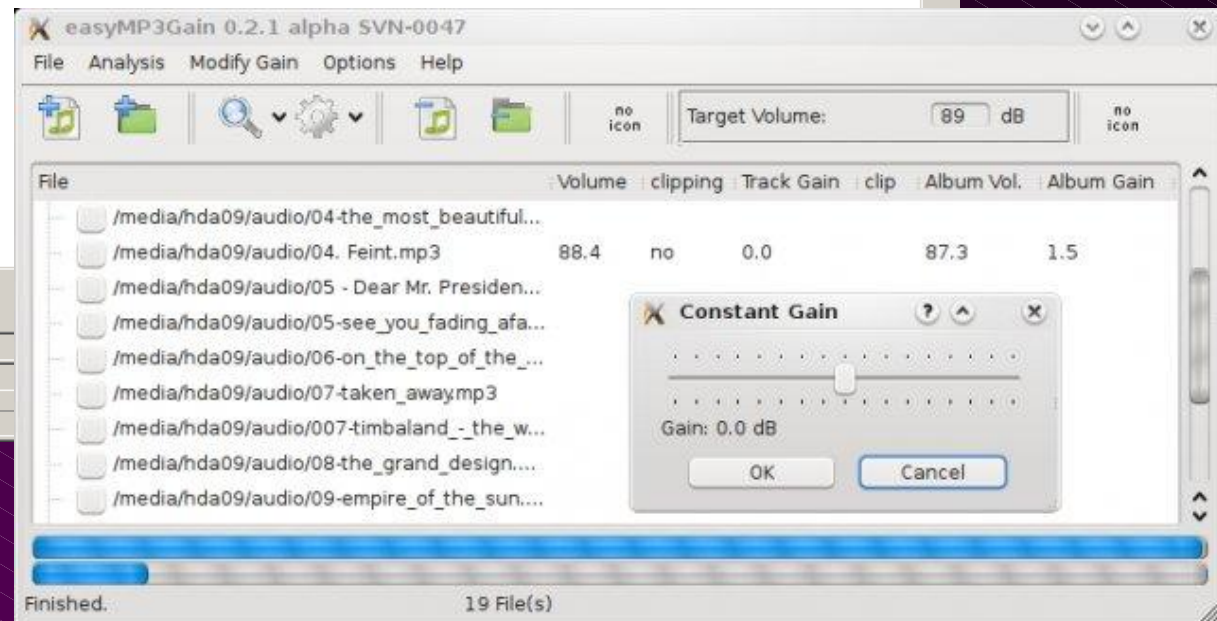
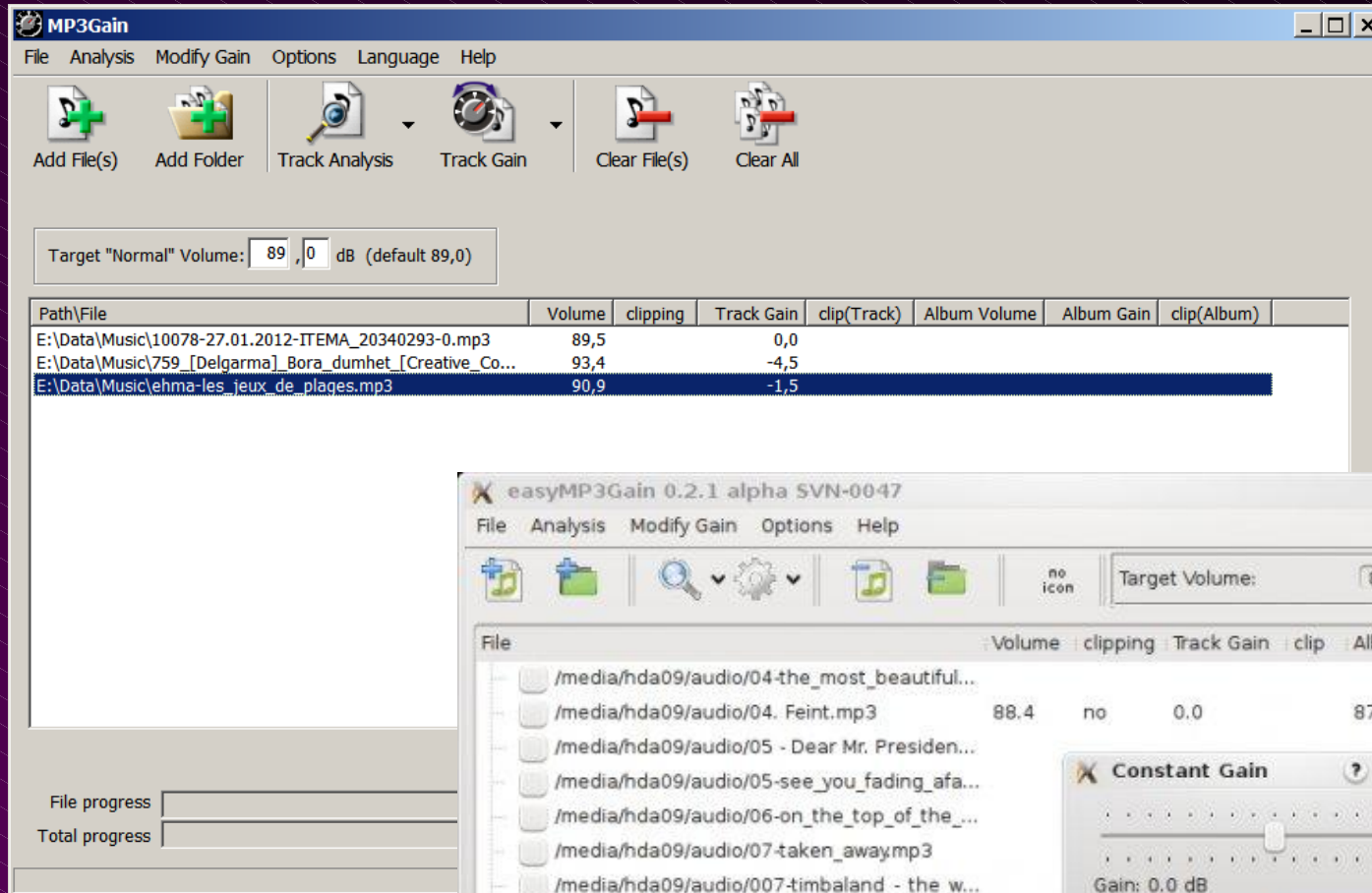
- A quoi sert-il ?

- Uniformiser par lot le niveau sonore des fichiers audio
- Évite d'avoir à corriger le volume lors du changement d'un morceau dans une liste de lecture



# Audio : MP3Gain

- A quoi il ressemble ?

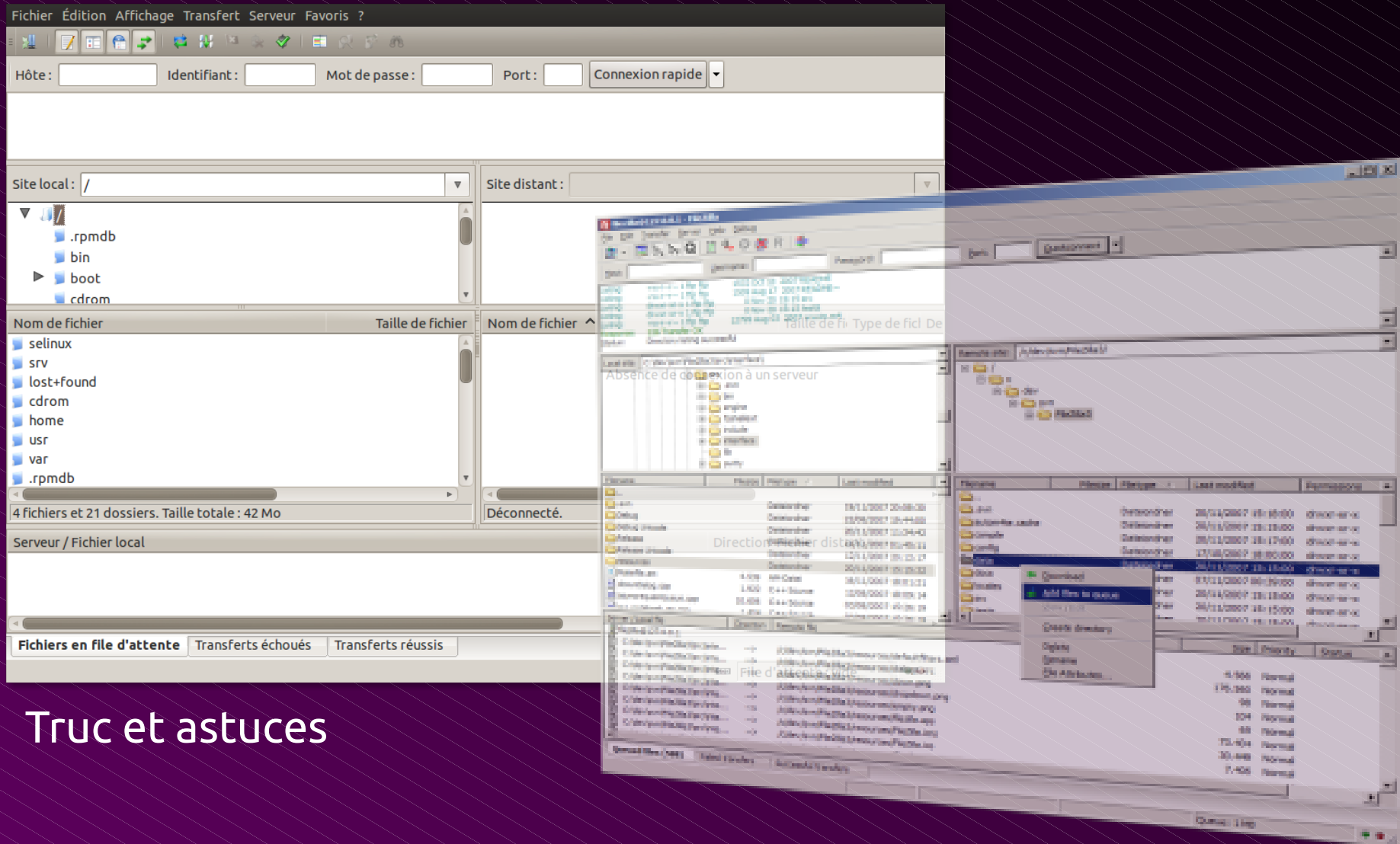


# Données : FileZilla

- Ou le trouver :  
[www.filezilla-project.org/](http://www.filezilla-project.org/) (filezilla.fr/ site français)
- A quoi sert-il ?
  - Transférer des fichiers entre un site FTP et votre PC

# Données : FileZilla

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces



# Données : MuCommander

- Où le trouver ?

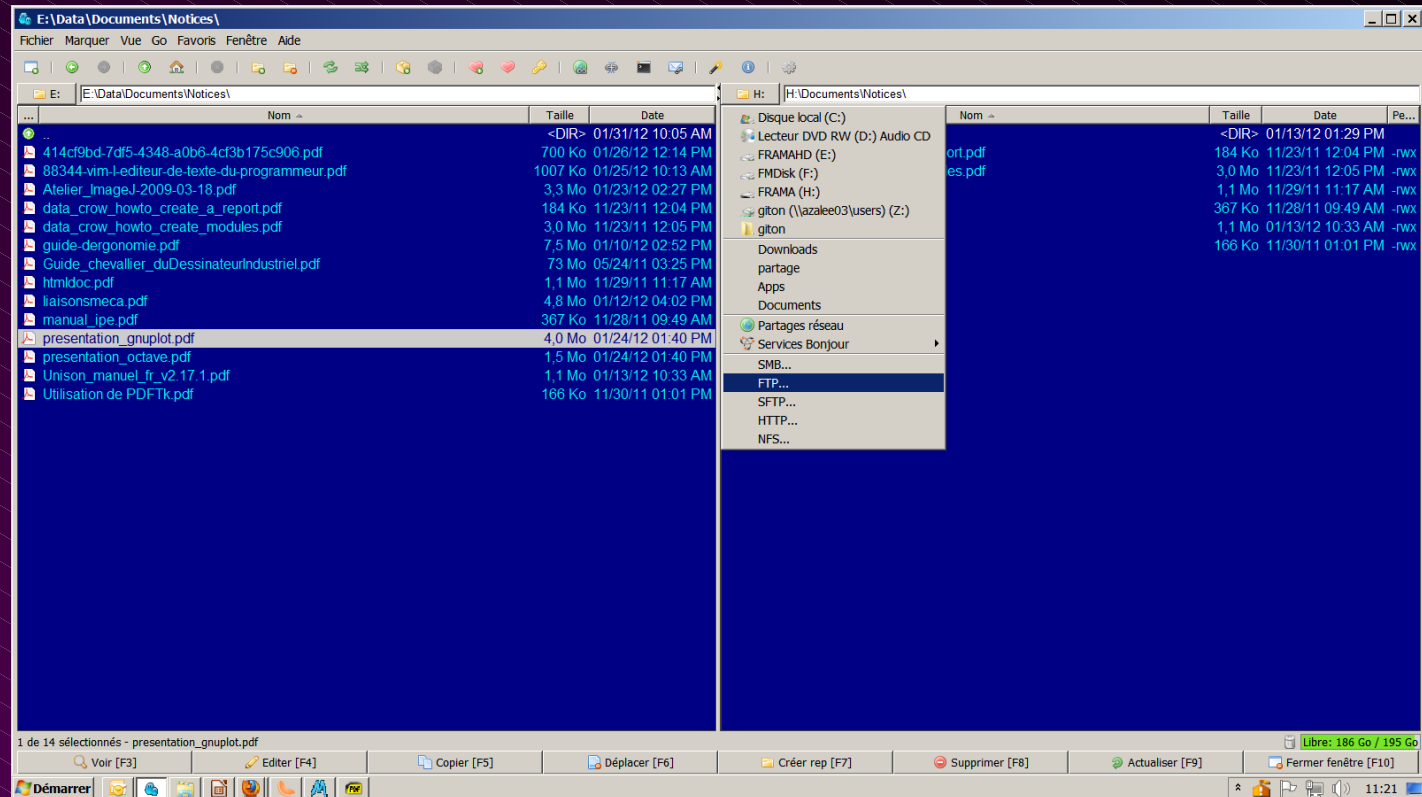
[www.mucommander.com](http://www.mucommander.com)

- À quoi sert-il ?

- Gestionnaire de fichiers en mode "2 panneaux" côte à côte
- intègre FTP, SFTP, SMB, NFS, HTTP, ...
- Gère les archives compressées :
  - ZIP, RAR, 7z, TAR, GZip, BZip2, ISO/NRG, ...
  - Permet leur modification à la volée
- Utilisation « tout au clavier »
- Barre d'outil « intelligente »

# Données : MuCommander

- À quoi il ressemble :



- Truc :

- [Entrée] association de fichier du SE
- [F3] = Voir → sucre.exe %f
- [F4] = Éditer → sucre.exe -alternate %f

# Données : WinMerge

- Où le trouver ?

[www.winmerge.org/](http://www.winmerge.org/)

- À quoi sert-il ?

- Comparer des dossiers et des fichiers en mode côte à côte
- Suivi des versions et analyse des évolutions
- Plus particulièrement adapté aux fichiers textuels bruts (pour des PDF, utiliser plutôt DiffPDF) mais gère les archives
- Affichage des sources avec coloration syntaxique
- Gère partiellement les types 'bureautiques' : (MS Office, LibreOffice, OpenOffice.org, PDF, etc.)



# Données : WinMerge

- À quoi il ressemble :

The image displays two windows from the WinMerge application. The top window, titled 'WinMerge - [DiffContext.cpp - DiffContext.cpp]', shows a side-by-side comparison of C++ code. The bottom window, titled 'WinMerge - [Src\ - Src\]', displays a table of file comparison results.

Filename	Folder	Comparison result	Left Date	Right Date	Extension
markdown.h	.	Identical	26.8.2006 18:17:13	* 21.9.2006 22:59:57	h
Merge.aps	.	Only in G:\WinMerge\Win...	* 5.9.2006 21:53:01		aps
Merge.cpp	.	Identical	20.9.2006 19:59:04	* 21.9.2006 22:59:41	cpp
Merge.dsp	.	Identical	20.9.2006 17:35:42	* 21.9.2006 23:00:32	dsp
Merge.dsw	.	Identical	20.9.2006 17:35:03	* 23.9.2006 21:09:41	dsw
Merge.h	.	Identical	26.8.2006 18:17:13	* 21.9.2006 22:59:41	h
Merge.ncb	.	Unable to compare files	* 24.9.2006 12:01:39	23.9.2006 23:28:51	ncb
Merge.opt	.	Binary files are different	23.9.2006 21:44:21	* 23.9.2006 23:28:50	opt
Merge.plg	.	Files are different	23.9.2006 21:09:10	* 23.9.2006 23:05:32	plg
Merge.rc	.	Identical	* 21.9.2006 23:02:10	21.9.2006 22:59:57	rc
Merge.rc.bak	.	Only in G:\WinMerge\Win...	* 21.9.2006 19:43:52		bak
Merge.sln	.	Files are different	20.9.2006 17:07:11	* 23.9.2006 22:51:30	sln
Merge.suo	.	Binary files are different	* 24.9.2006 2:32:40	23.9.2006 22:52:17	suo
Merge.vcproj	.	Files are different	* 24.9.2006 1:07:44	23.9.2006 22:51:29	vcproj
MergeArgs.cpp	.	Identical	10.9.2006 19:31:02	* 21.9.2006 23:00:32	cpp
MergeDiffDetailView.cpp	.	Identical	13.9.2006 19:58:54	* 21.9.2006 22:59:41	cpp
MergeDiffDetailView.h	.	Identical	11.9.2006 17:18:04	* 21.9.2006 22:59:41	h
MergeDoc.cpp	.	Files are different	* 24.9.2006 13:06:45	21.9.2006 22:59:41	cpp
MergeDoc.h	.	Identical	26.8.2006 18:17:13	* 21.9.2006 22:59:57	h
MergeDocEncoding.cpp	.	Identical	26.8.2006 18:17:13	* 21.9.2006 22:59:57	cpp

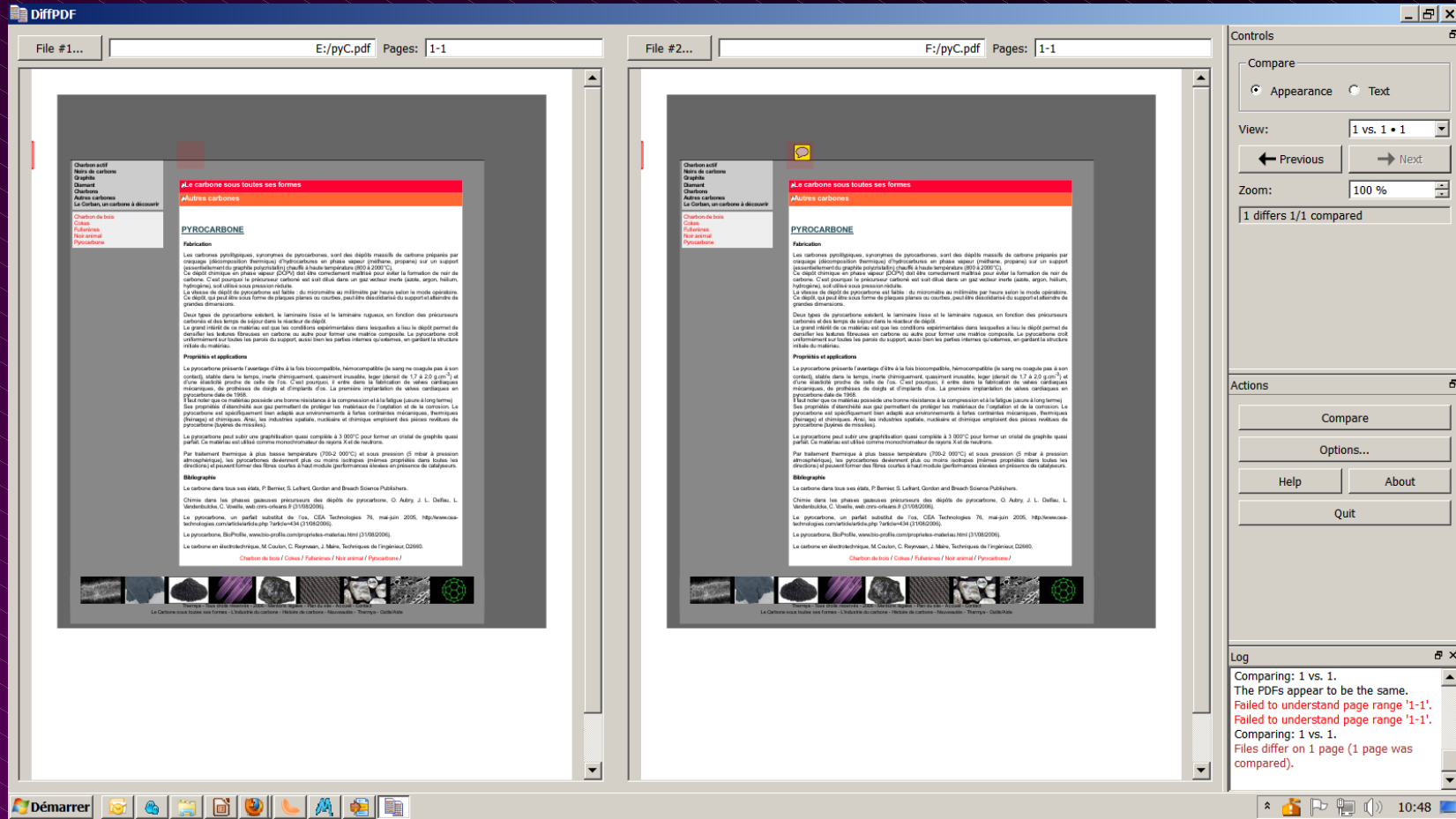
The code diff window shows the following code snippets:

```
void CDiffContext::AddDiff(const DIFFITEM & di)
{
    DiffItemList::AddDiff(di);
    m_pCompareStats->AddItem(di.diffcode, diffcod
}

/**
 * @brief Update info in item in result list fro
 * This function updates result list item's file
 * like date
 * @param [in] diffpos DIFFITEM to update.
 * @param [in] bLeft Update left-side info.
 * @param [in] bRight Update right-side info.
 */
void CDiffContext::UpdateStatusFromDisk(POSITION
{
    DIFFITEM &di = m_pList->GetAt(diffpos);
    if (bLeft)
    {
        di.left.Clear();
        if (!di.isSideRight())
            UpdateInfoFromDiskHalf(di, TRUE);
    }
}
```

# Données : DiffPDF

- À quoi il ressemble :



- Truc et astuces :  
Peut comparer le contenu textuel ou l'apparence après rendu.

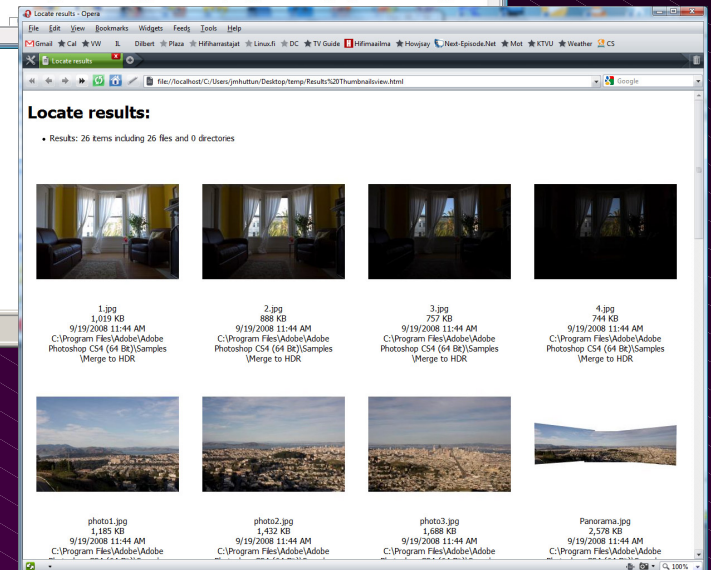
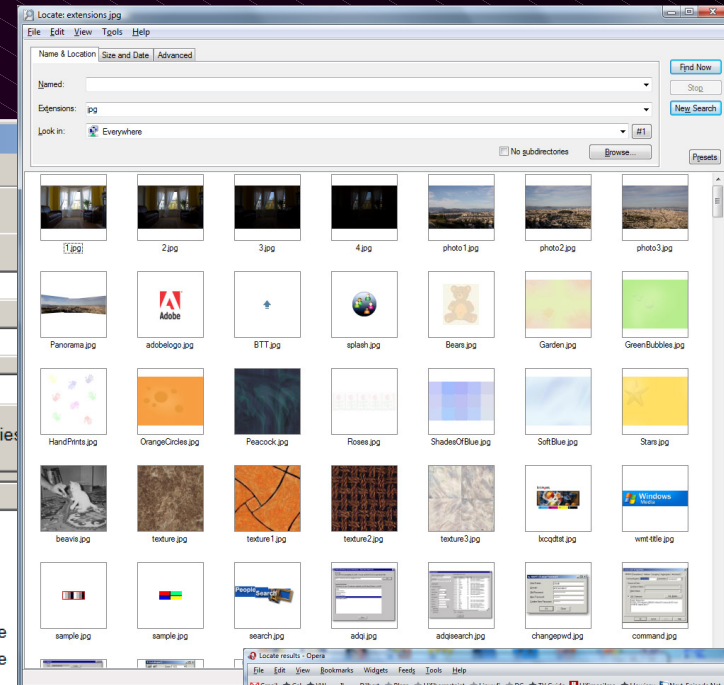
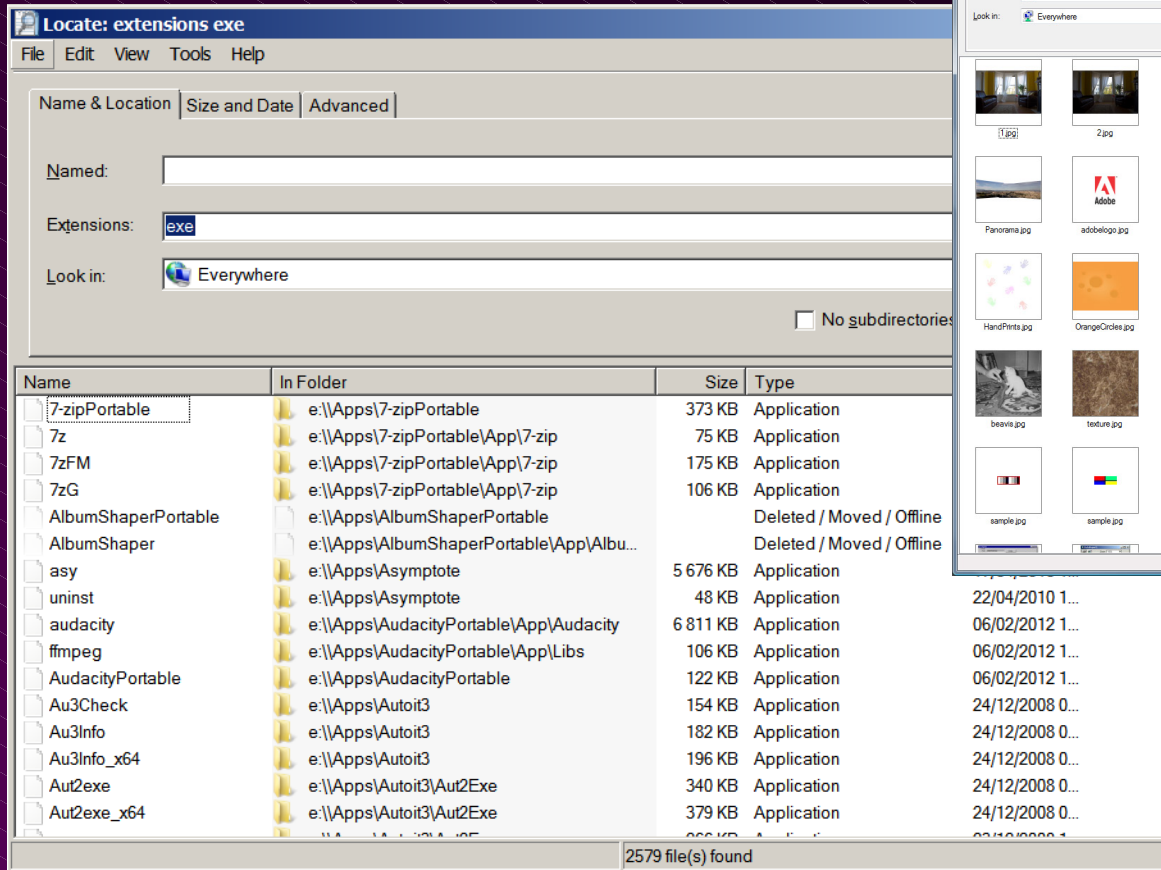
# Données : Locate32

- Où le trouver ?  
[www.locate32.net/](http://www.locate32.net/)
- À quoi sert-il ?
  - Création d'un index (base de donnée) des fichiers d'une machine
  - Recherches multicritères permettant de retrouver facilement des fichiers
  - Plus particulièrement optimisé pour la rapidité
  - Compatible avec le 'locate.exe' du projet **MSYS** (voir **MinGW**)



# Données : Locate32

- À quoi il ressemble :



- Truc : enregistrer les résultats de recherche en tant que page HTML avec des imageries (thumbnails)

# Données : WinDirStat

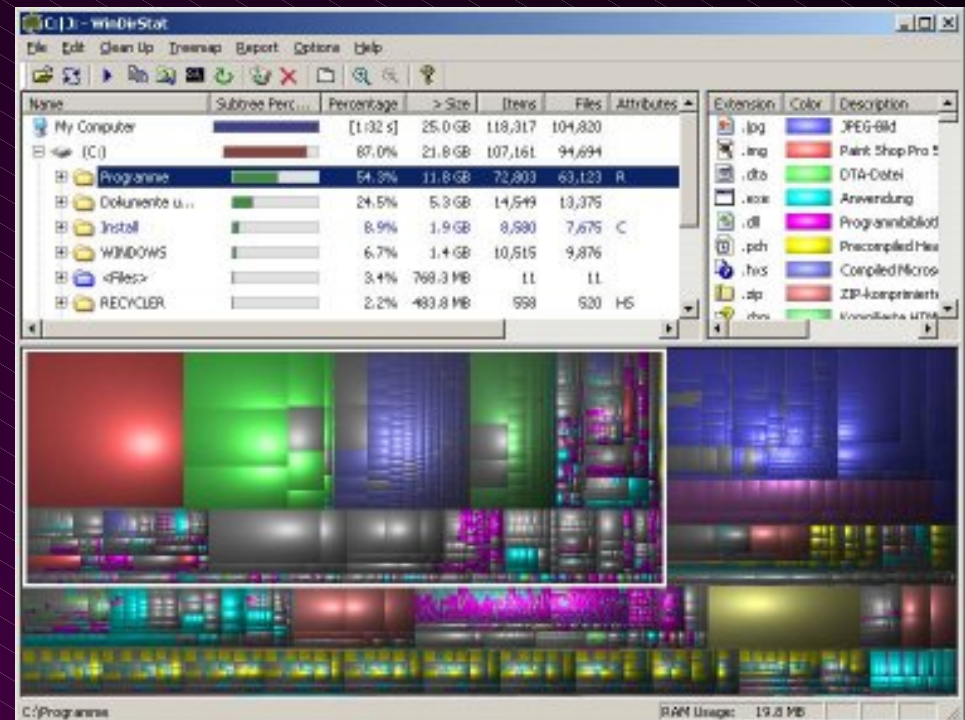
- Où le trouver ?

[windirstat.info/](http://windirstat.info/)

- À quoi il ressemble ?

- À quoi sert-il ?

Visualiser l'occupation des disques pour repérer les fichiers et répertoires les plus consommateurs



- Truc et astuces :

Sur Linux, Baobab a le même rôle : [www.marzocca.net/linux/baobab/](http://www.marzocca.net/linux/baobab/)

# Données : Lecteurs PDF

- Il existe de nombreux outils pour visualiser les fichiers PDF :
- Non libres :
  - Acrobat Reader,
  - FoxIt Reader,
  - PDF-XChange Viewer ([www.tracker-software.com/](http://www.tracker-software.com/))
  - ...
- Libres :
  - SumatraPDF (uniquement pour Windows)
  - MuPDF, apvlv (vim-like)
  - Evince ( ← Gnome )
  - Okular ( ← KDE )
  - ePDFviewer
  - ...



# Données : Lecteurs PDF

- Fonctionnalités additionnelles
  - Gestion des Méta-données du document
  - Gestion des liens hypertextes
  - Gestion du mode "Formulaire"
  - Gestion des calques, des annotations, du multimédia, de la 3D
- Capacités d'édition des PDF
  - Ajout d'annotations, remplissage de formulaires, ...
  - Avec Inkscape :
    - Modification page par page de tout ce qui est visible
  - Avec LaTeX, Lecture seule :
    - Modification par autre programme acceptée
    - Recherche inverse



# Données : InfraRecorder

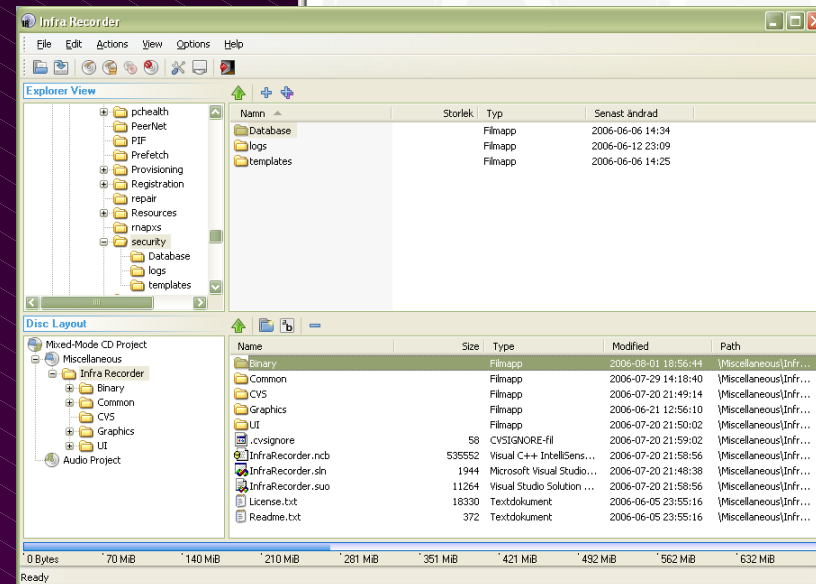
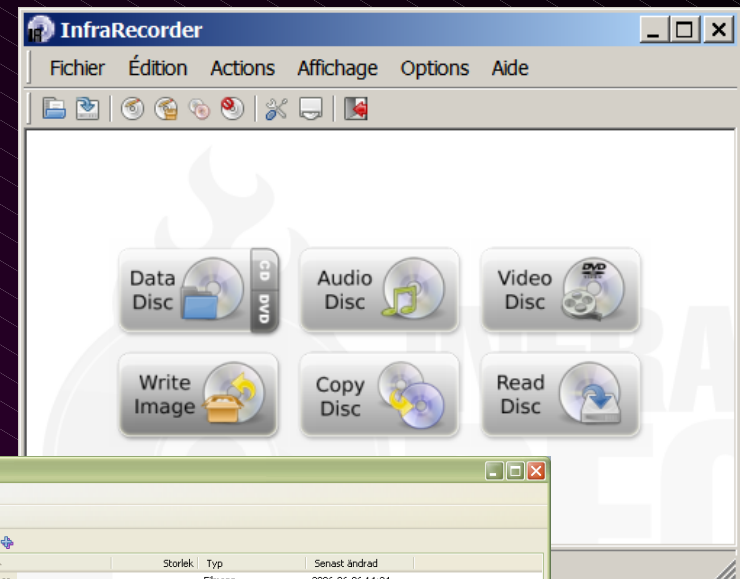
- Où le trouver ?  
[infrarecorder.org/](http://infrarecorder.org/)

- À quoi il ressemble ?

- À quoi sert-il ?

Graver des copies de sauvegardes de fichiers  
Créer des CDRom depuis des images ISO  
Gérer les formats Audio et Vidéo (CD, DVD)

- Truc : Supprimer le service de gravure intégré à Windows  
Lancer "services.msc" et arrêter (désactiver) le service nommé "**Service COM de gravage de CD IMAPI**"



# Les extensions des navigateurs

- Pour le "grand public", la plus grande partie du temps passé sur un ordinateur se concentre dans l'utilisation du navigateur Internet.
- De plus en plus d'extensions viennent remplacer les fonctionnalités rendues précédemment par des utilitaires installés sur le PC
- La puissance sans cesse croissante des moteurs Javascript des navigateurs permet de réaliser des extensions très performantes.
- La localisation des données, qui vont de plus en plus se trouver "dans le nuage", légitime la place centrale du navigateur Internet.
  
- Un exemple :

# Extension Firefox servant d'utilitaire

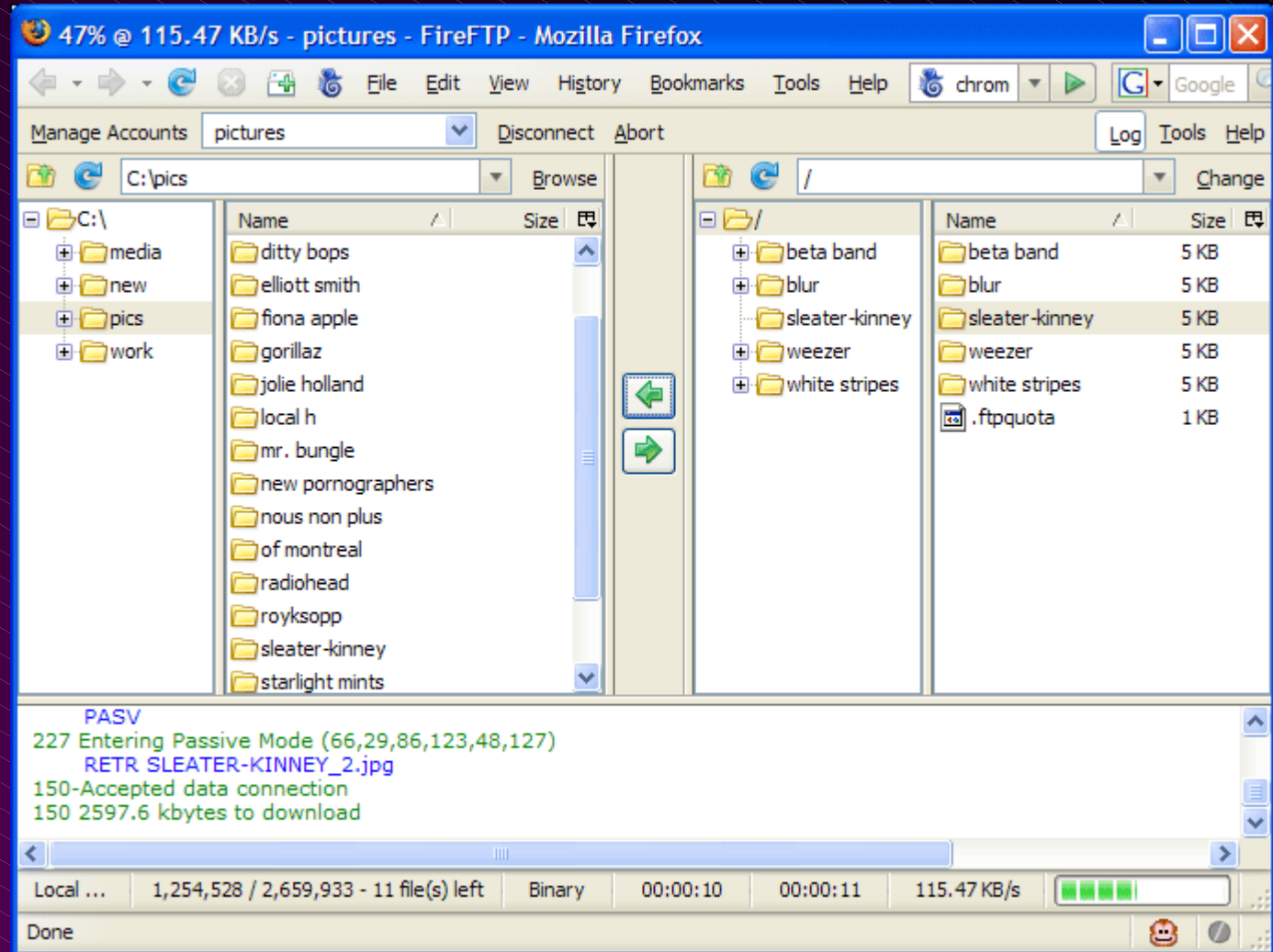
- FireFTP



Remplace  
**FileZilla**

La même  
interface  
sur tous les  
Systèmes

Productivité  
accrue (car  
un seul 'jeu'  
d'habitude à  
développer)



# Personnalisez votre système !!

C'est le moment des  
**Questions / Réponses**

**Merci de votre attention ...**

OrdiLibre

