

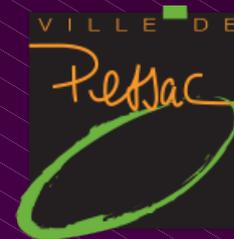
A Libre Ouvert

Médiathèque Jacques Ellul

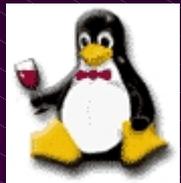


le 11-02-2012

à PESSAC



avec l'ABUL

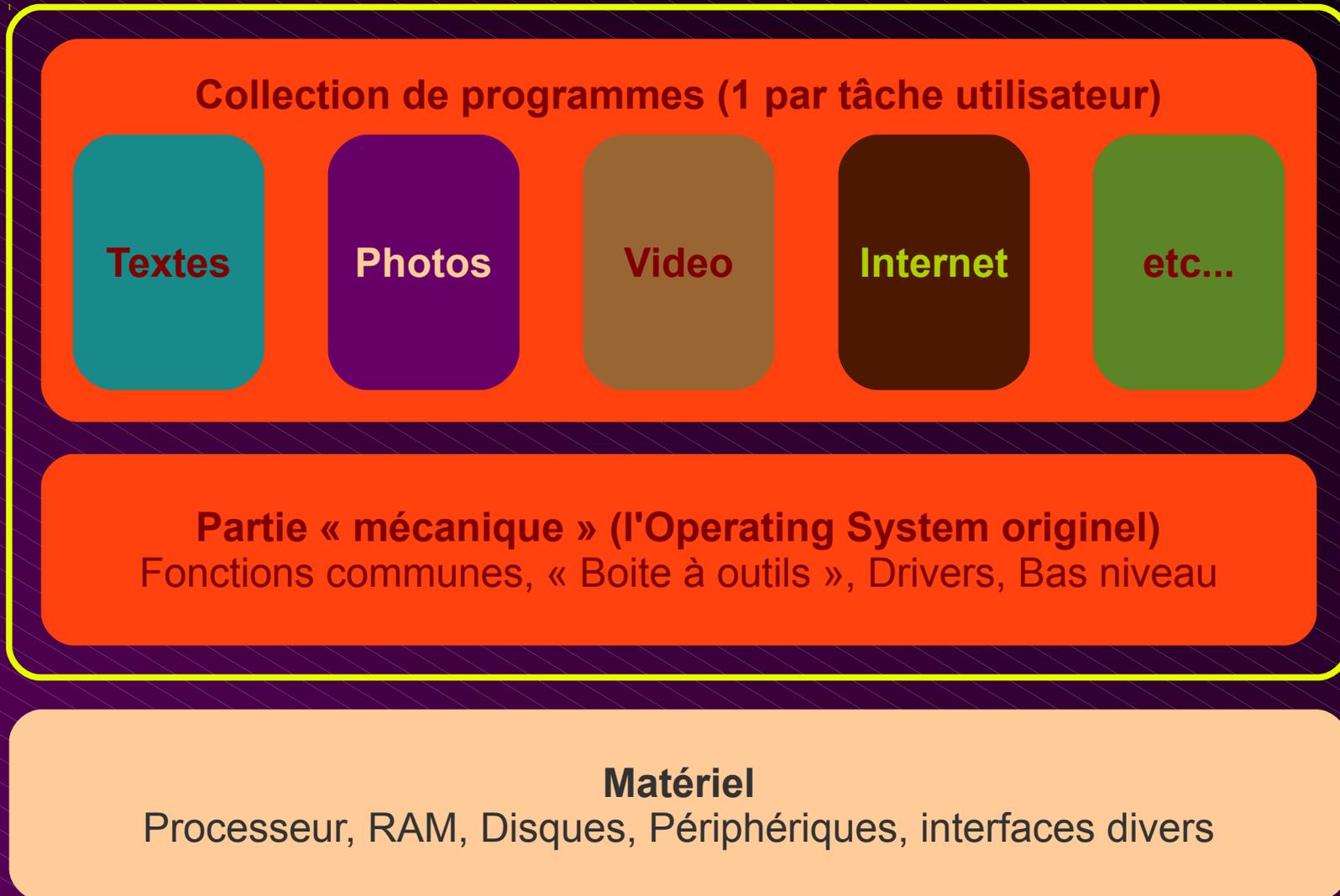


Les utilitaires ... petits mais costauds

- 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 ?

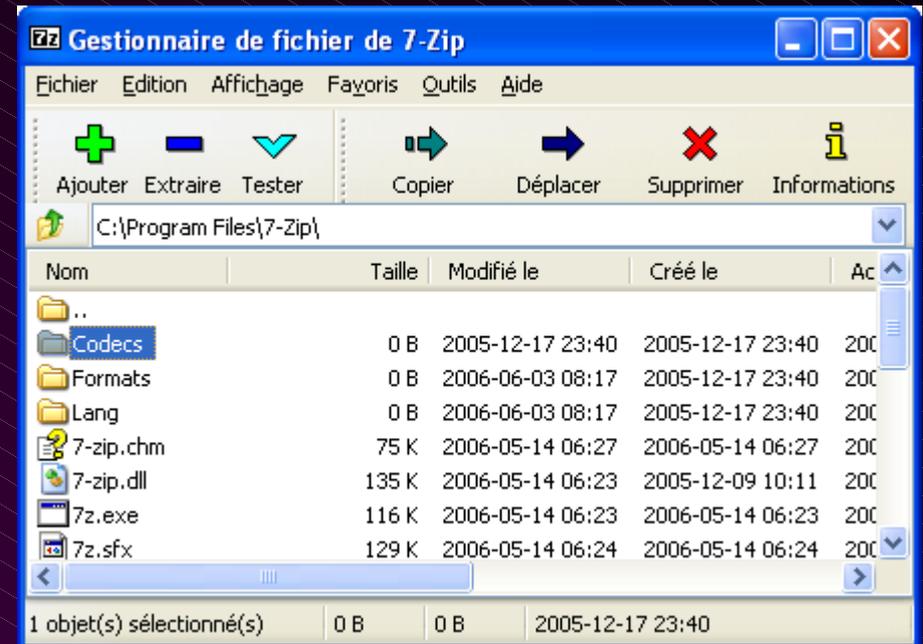
- Carrossier, forgeron et menuisier n'utilisent pas le même marteau : Il n'y a pas d'outil «**parfait**», mais seulement des outils «**adaptés**».
- Les « raisons » de choisir 'autre chose' que la proposition de l'OS :
 - La préférence pour certaines fonctionnalités ...
 - ... ou pour pour une certaine 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/ (version française de 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/
- 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 :

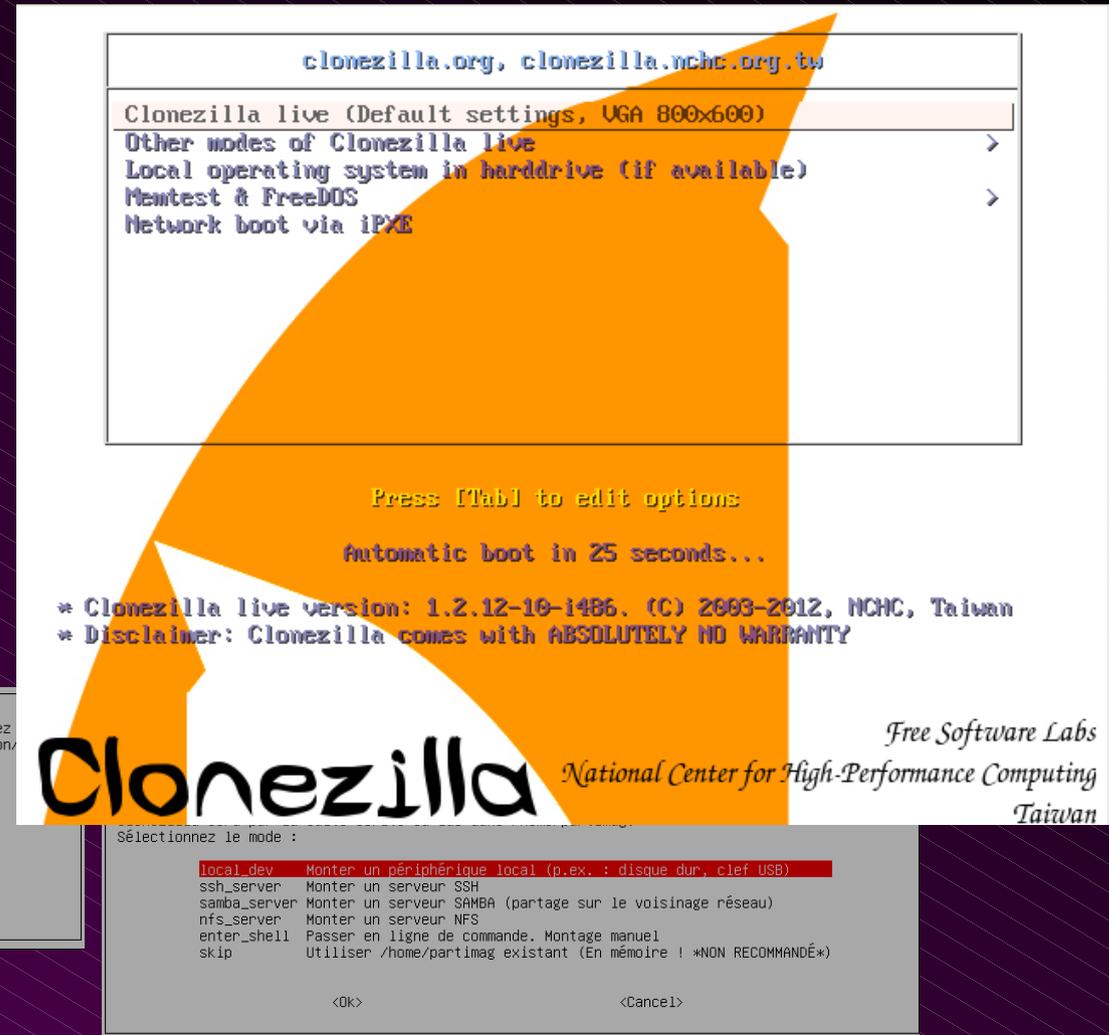
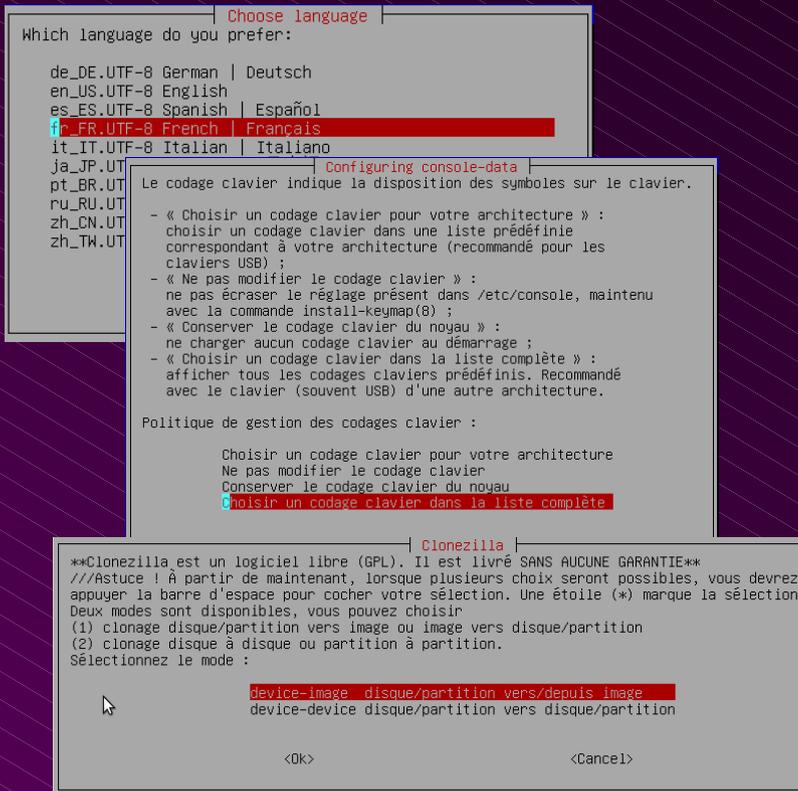
www.sourceforge.net/projects/clonezilla/
(le site : www.clonezilla.org/)

- 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

Systeme : Nouva Linux Backup & Rescue

- Ou le trouver :

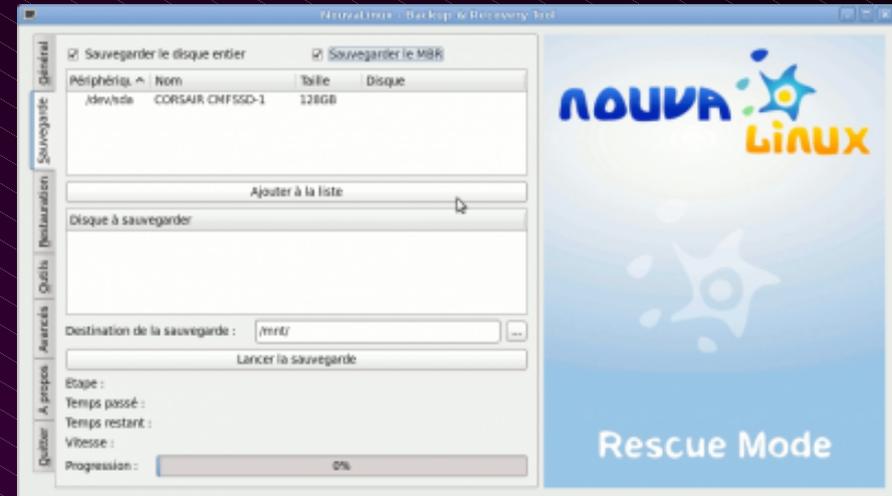
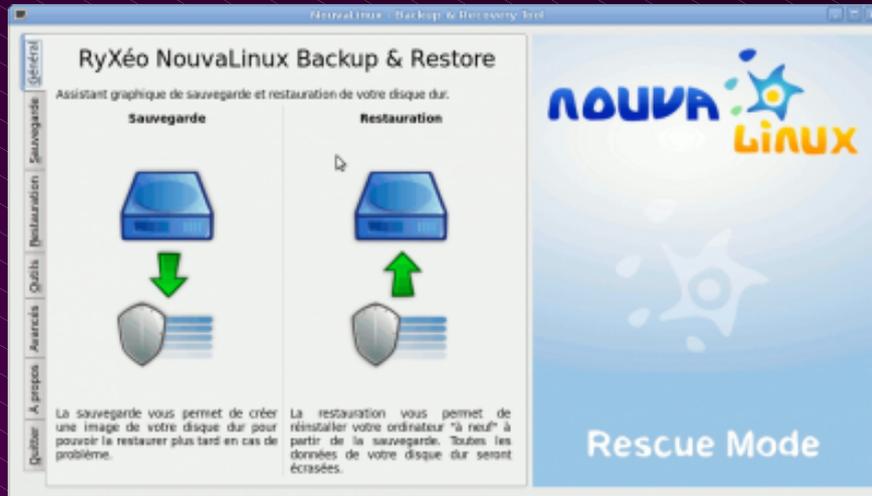
www.ryxeo.com/Nouva-Linux-Backup-Rescue.html



- 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 ?



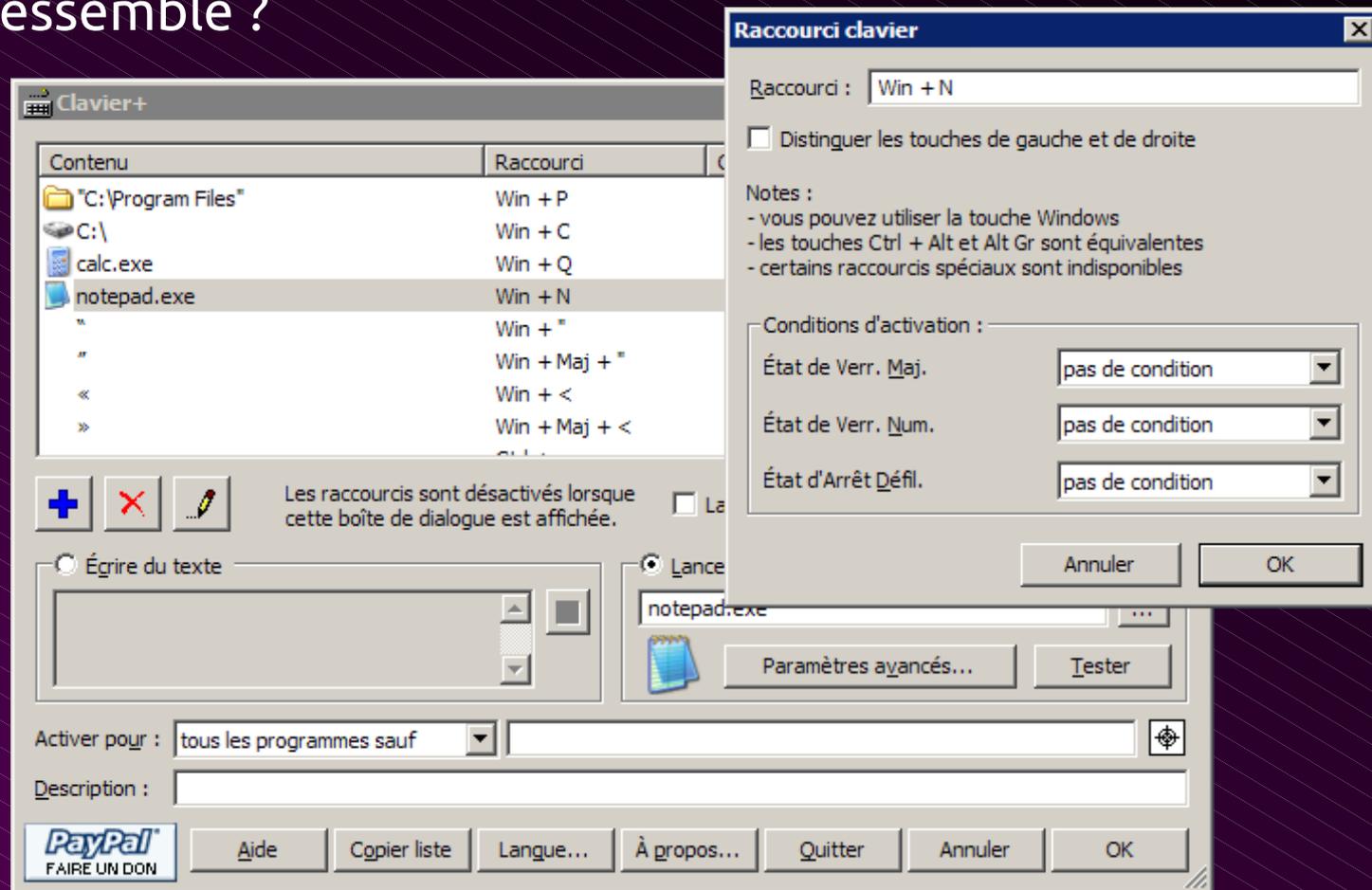
- Truc et astuces

Systeme : Clavier+

- Ou le trouver :
utilfr42.free.fr/
- 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 ?



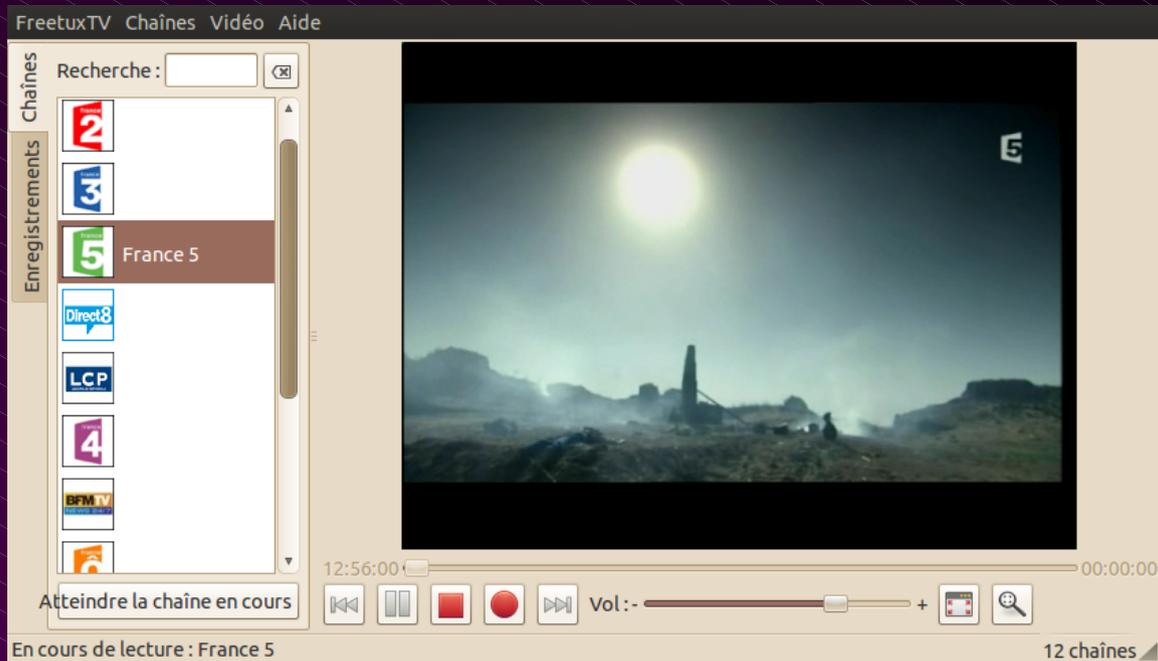
- Truc et astuces
Un même raccourci clavier peut être affecté à des actions différentes selon la fenêtre ou le programme qui est actif

Vidéo : FreeTuxTV

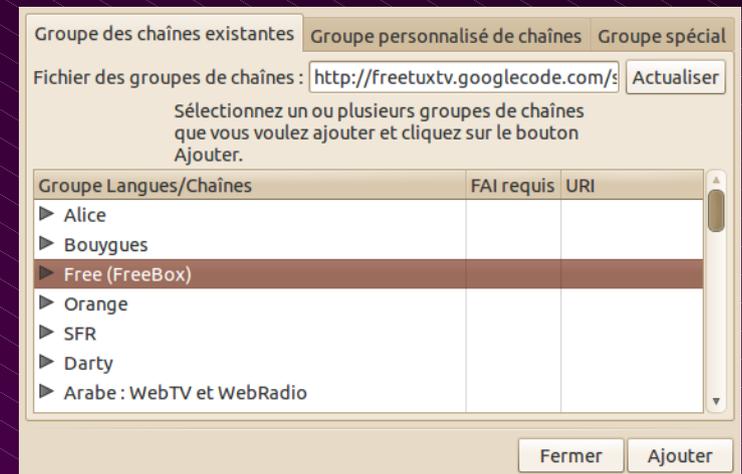
- Ou le trouver :
code.google.com/p/freetuxtv/
- A quoi sert-il ?
 - Regarder la télévision ADSL sur son PC (et l'enregistrer 😊)
 - Utilise le flux TV de votre fournisseur d'accès à Internet (Free bien sûr, mais aussi Alice, Bouygues, SFR, Orange, ...)
 - Permet aussi de regarder les flux de toutes les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

Vidéo : FreeTuxTV

- A quoi il ressemble ?



- Truc et astuces

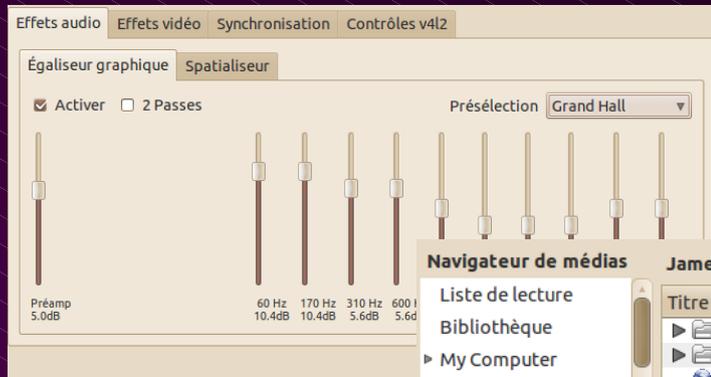


Vidéo : VLC

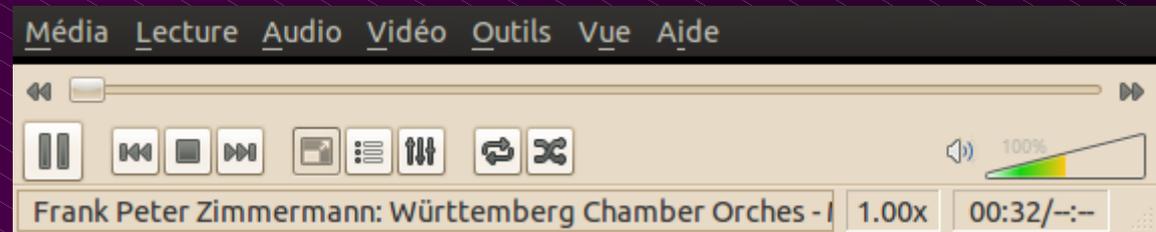
- Ou le trouver :
www.videolan.org/vlc/
- A quoi sert-il ?
 - Visualiser les fichiers dans tous les formats vidéo
 - Écouter les fichiers dans tous les formats audio
 - Permet aussi de regarder et d'écouter en direct les flux de toutes sortes provenant du Web (et de les enregistrer 😊)
 - Ne nécessite 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 ?

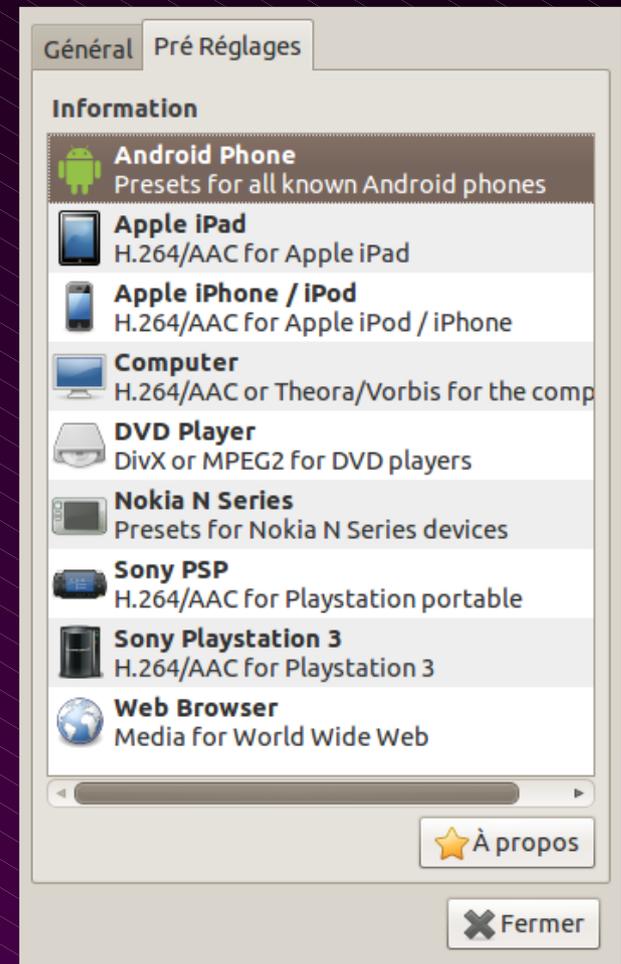


- Truc et astuces



Vidéo : Arista Transcoder

- Ou le trouver :
www.transcoder.org/
- 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

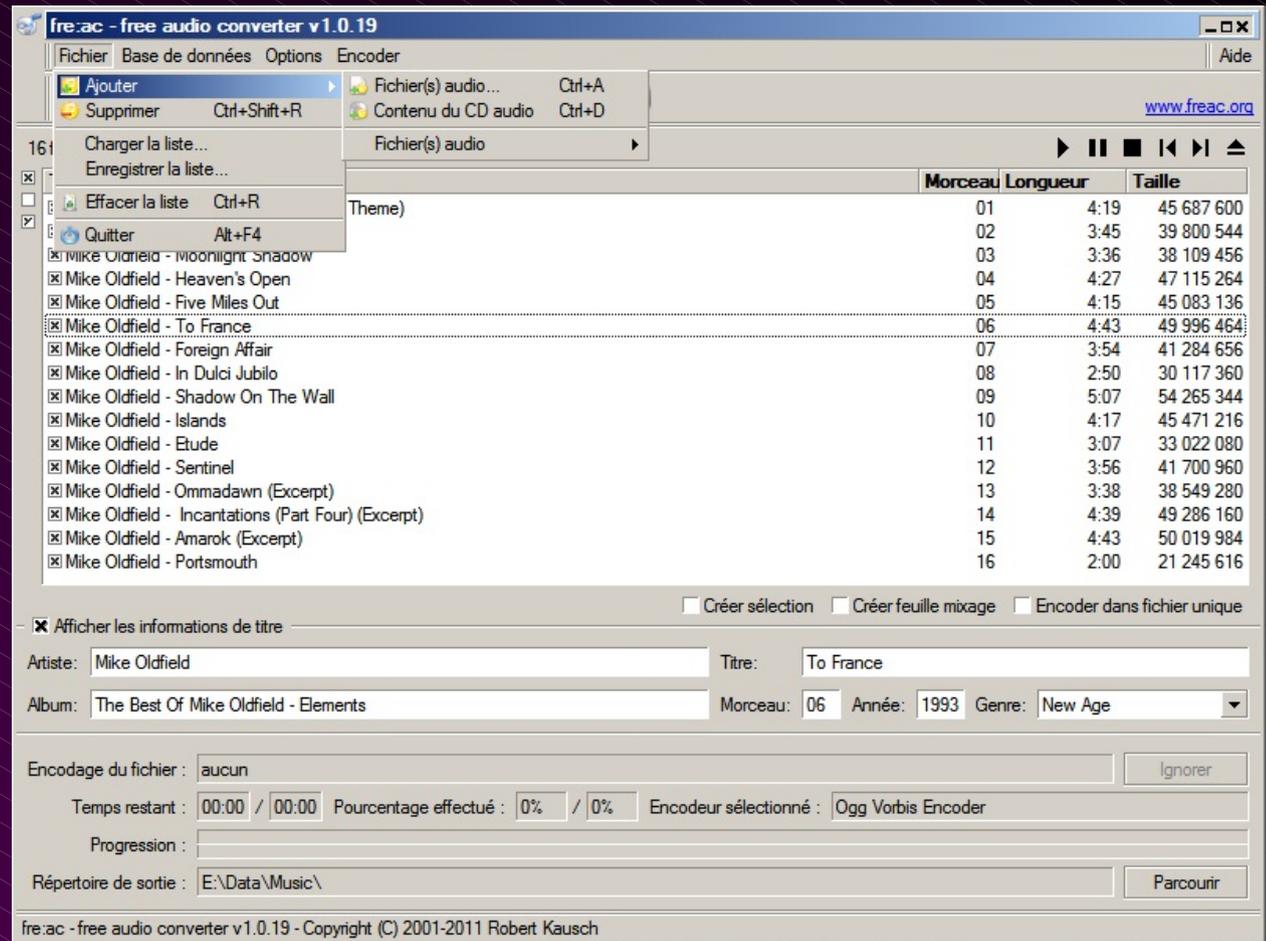
www.portableapps.com/apps/music_video/freac_portable

- 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

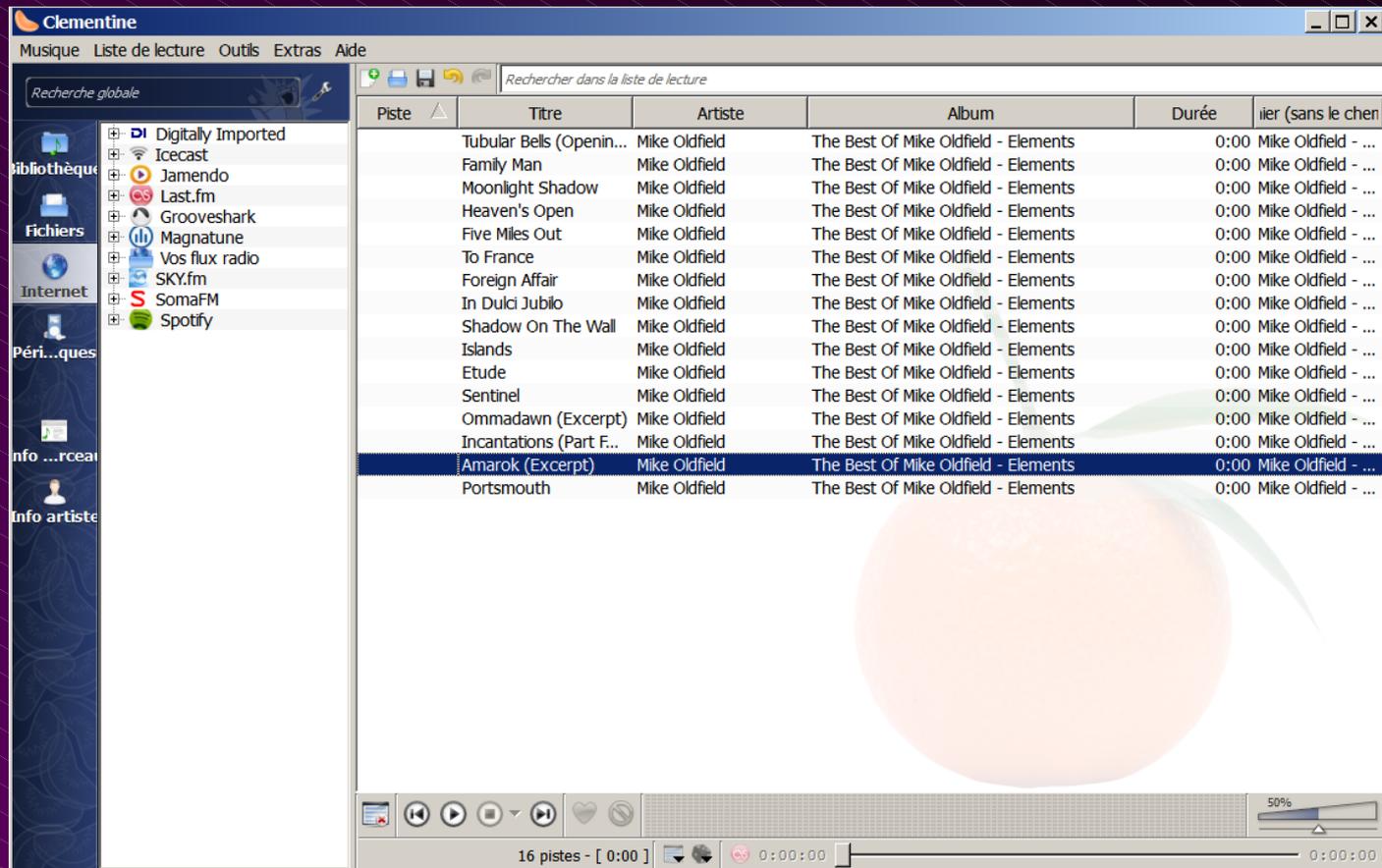
Audio : Amarok

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



Audio : Clementine

- Ou le trouver :
www.clementine-player.org/fr/
- A quoi ressemble-t-il ?



Audio : MP3Gain

- Ou le trouver :

mp3gain.sourceforge.net/

www.portableapps.com/apps/music_video/mp3gain_portable

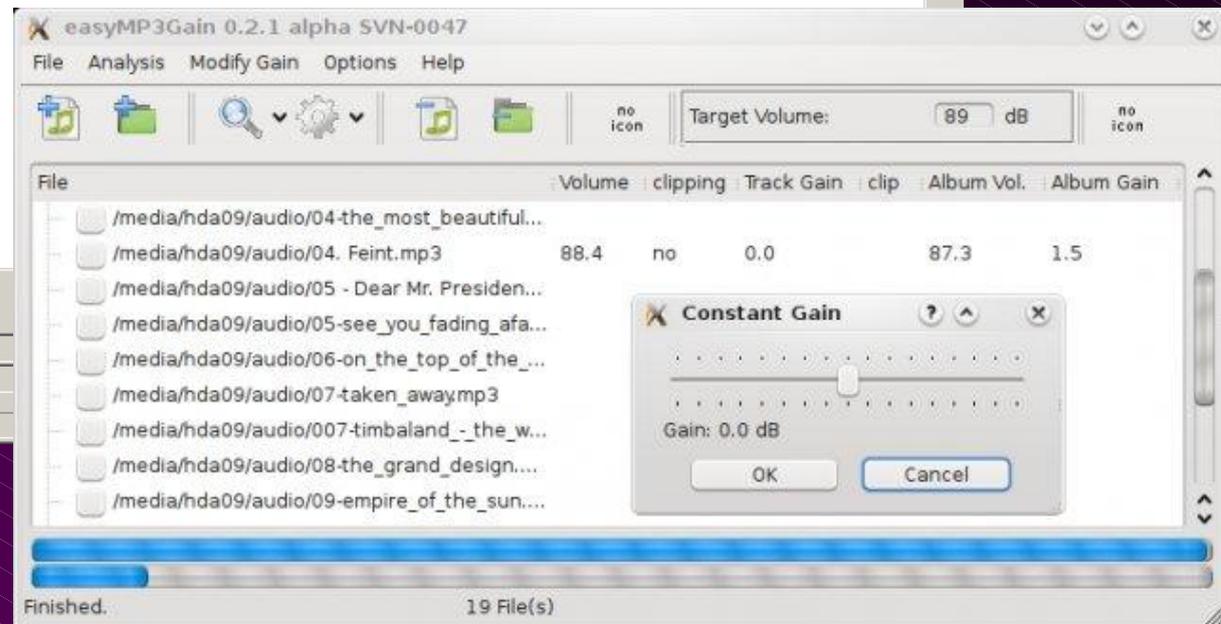
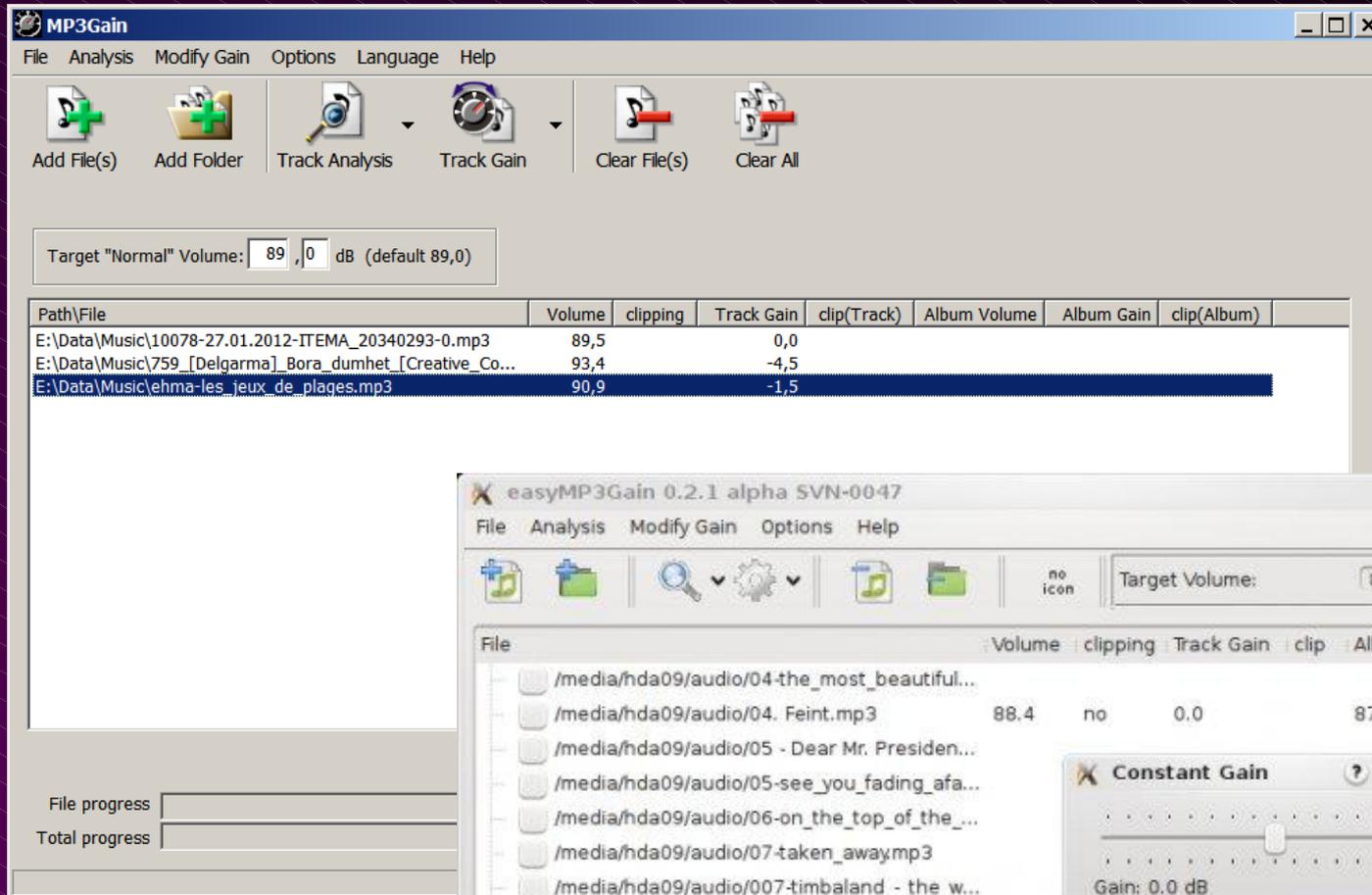
sourceforge.net/projects/easymp3gain/ (interface Linux)

- 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 ?

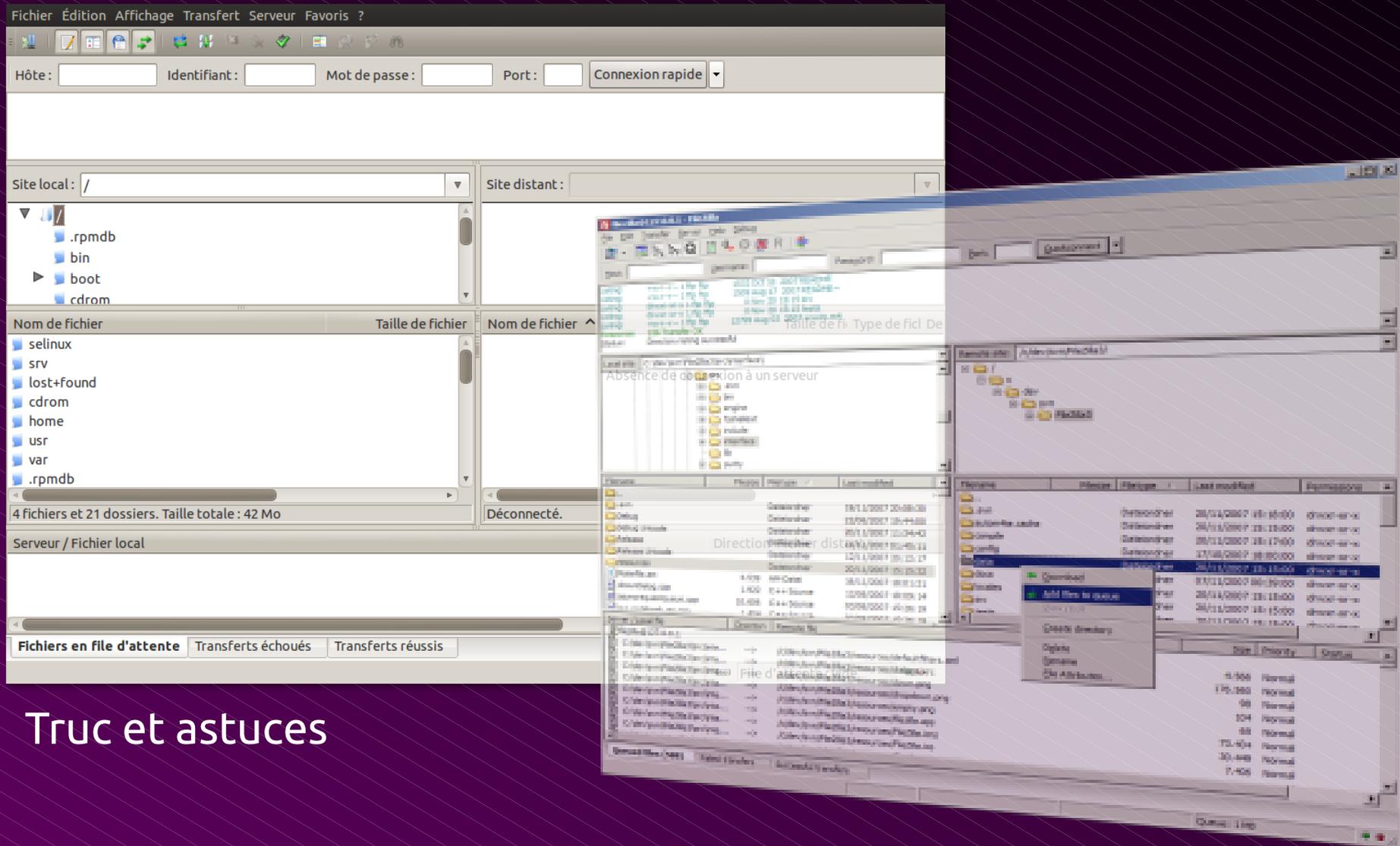


Données : FileZilla

- Ou le trouver :
www.filezilla-project.org/ (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 ?

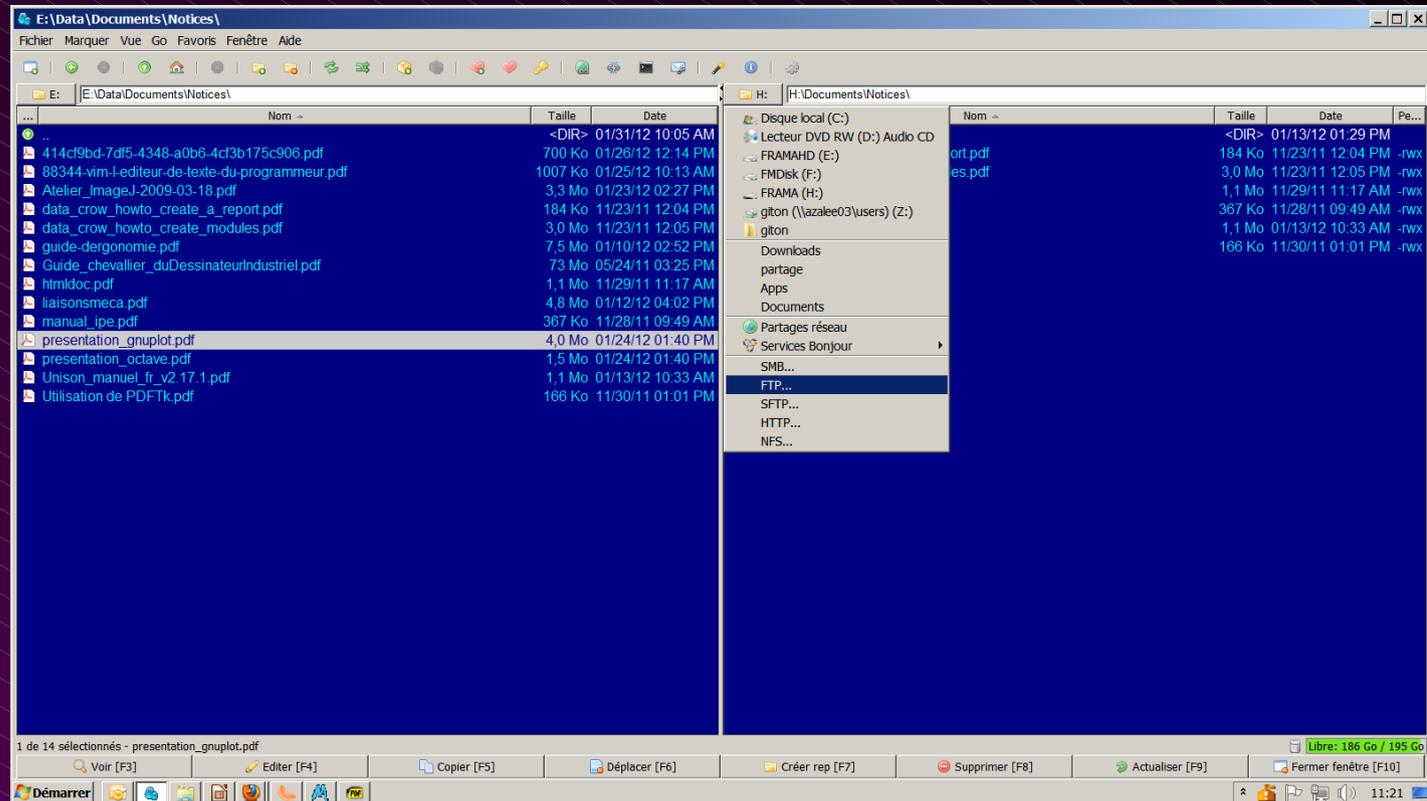
www.mucommander.com

- 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 :

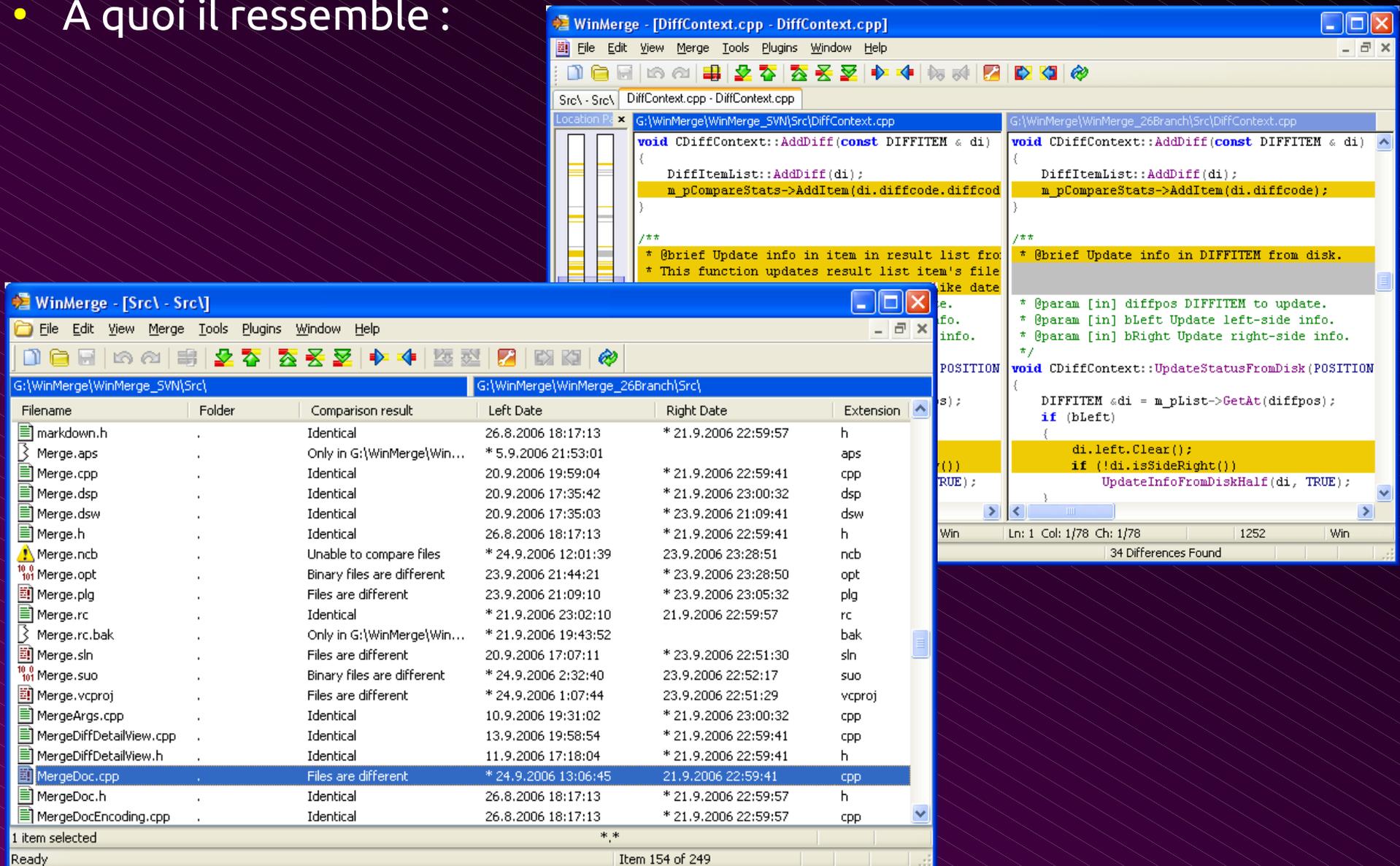
- [Entrée] association de fichier du SE
- [F3] = Voir → sucre.exe %f
- [F4] = Éditer → sucre.exe -alternate %f

Données : WinMerge

- Où le trouver ?
www.winmerge.org/
- 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.)

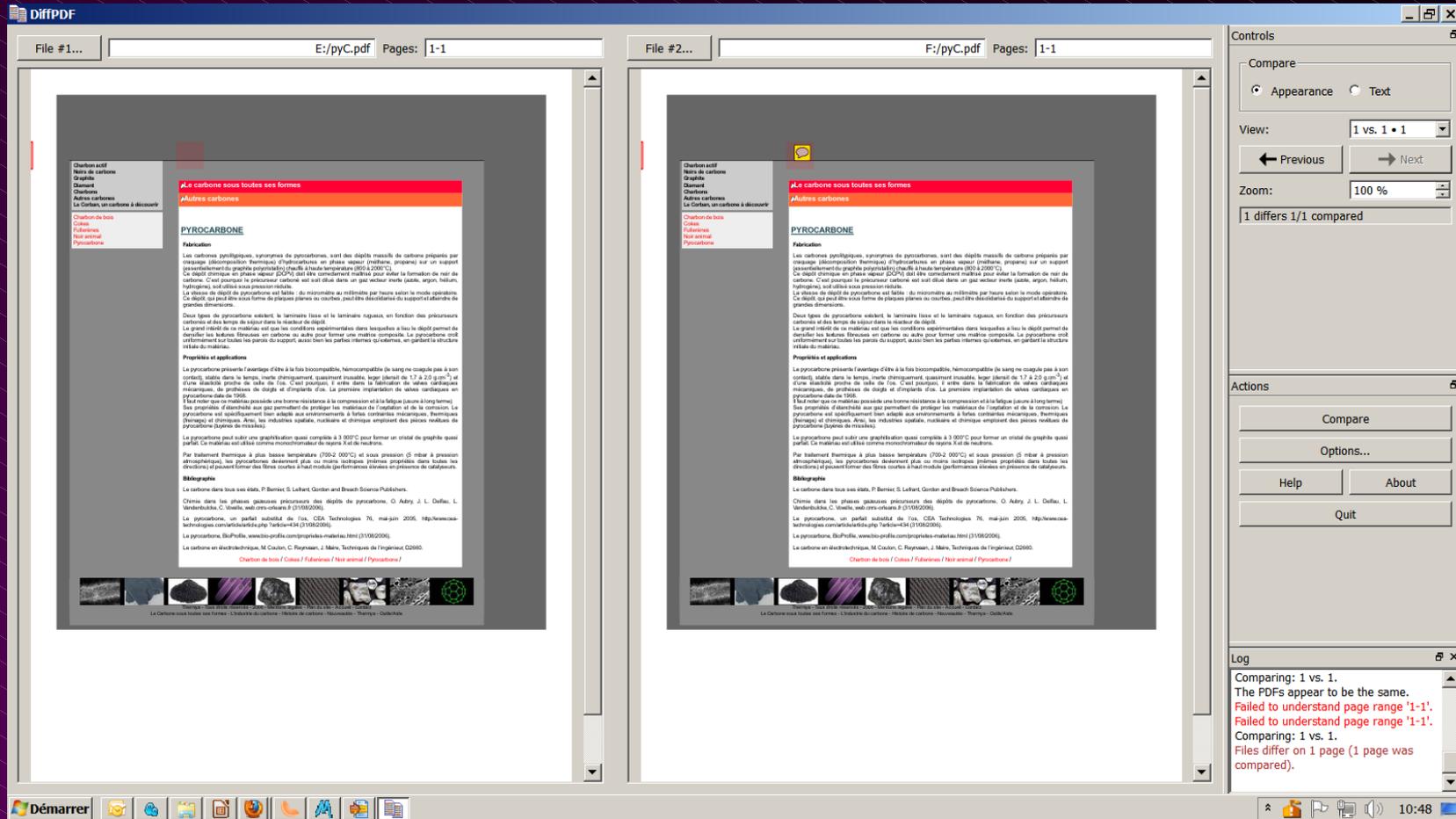
Données : WinMerge

- À quoi il ressemble :



Données : DiffPDF

- À quoi il ressemble :



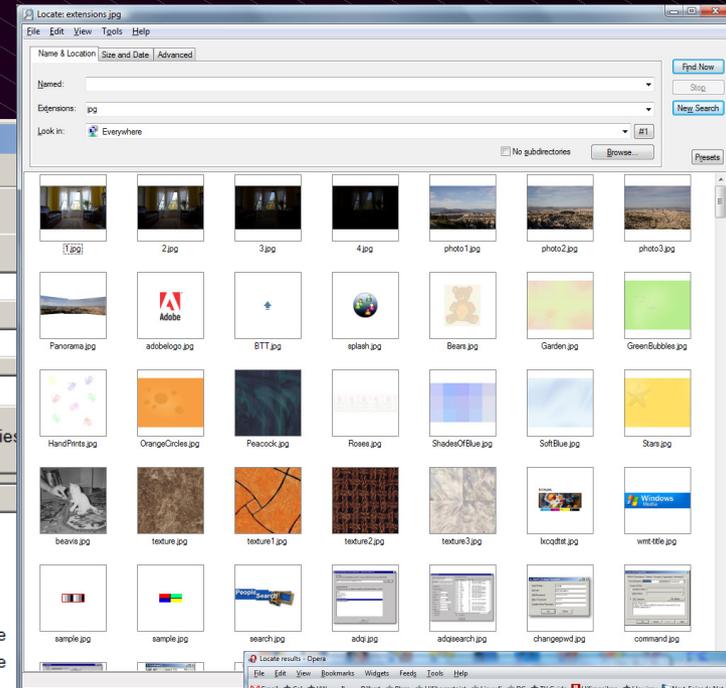
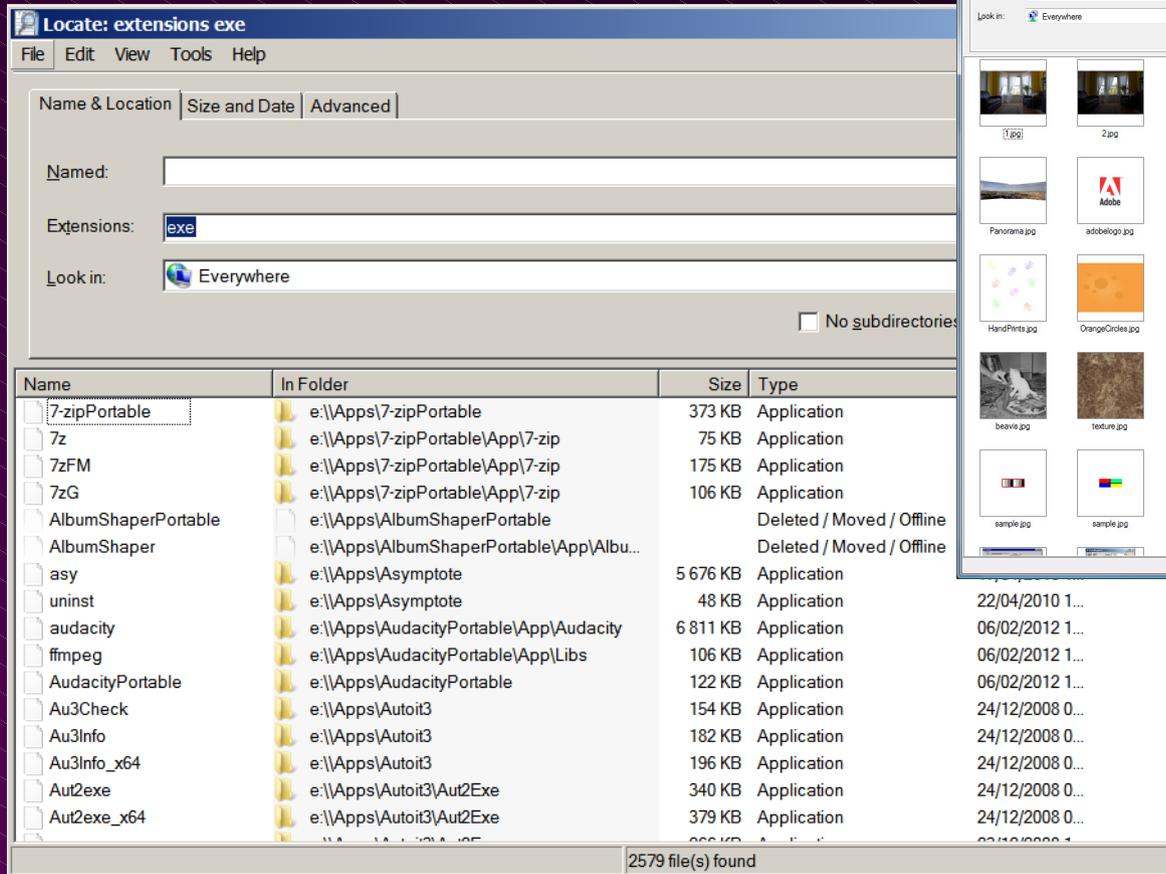
- Truc et astuces :
Peut comparer le contenu textuel ou l'apparence après rendu.

Données : Locate32

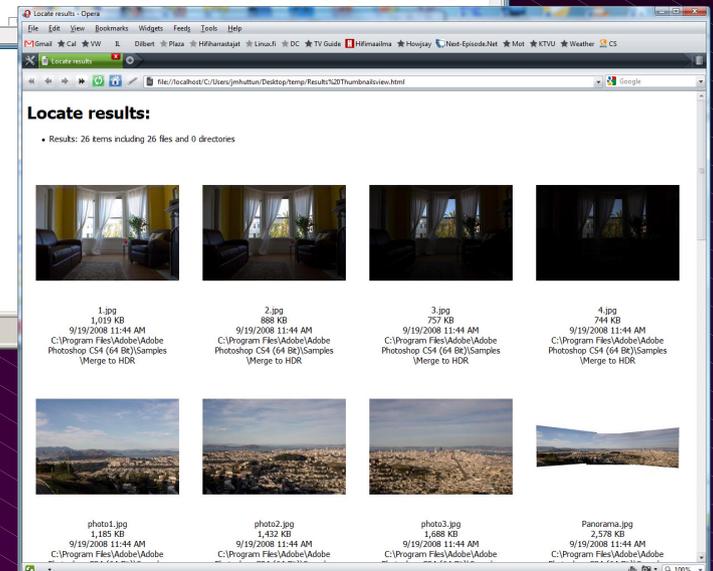
- Où le trouver ?
www.locate32.net/
- À quoi sert-il ?
 - Création d'un index (base de donnée) des fichiers d'une machine
 - Recherches multicritères permettant de retrouver facilement des fichiers
 - Plus particulièrement optimisé pour la rapidité
 - Compatible avec le 'locate.exe' du projet **MSYS**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

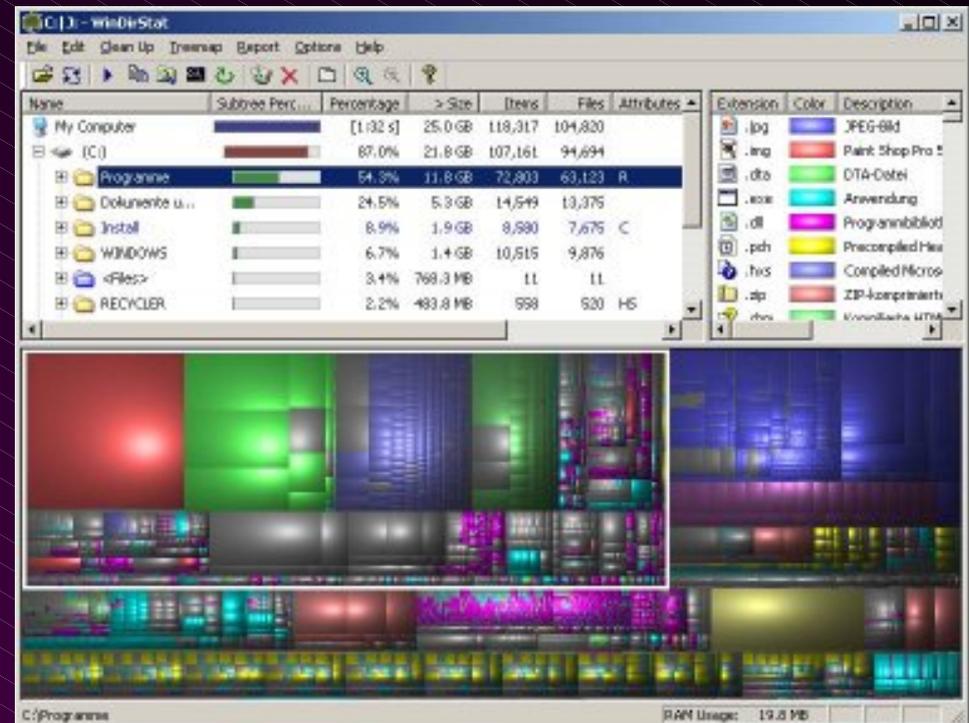
- Où le trouver ?

windirstat.info/

- 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/

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/)
 - ...
- Libres :
 - SumatraPDF (uniquement pour Windows)
 - MuPDF, apvly (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

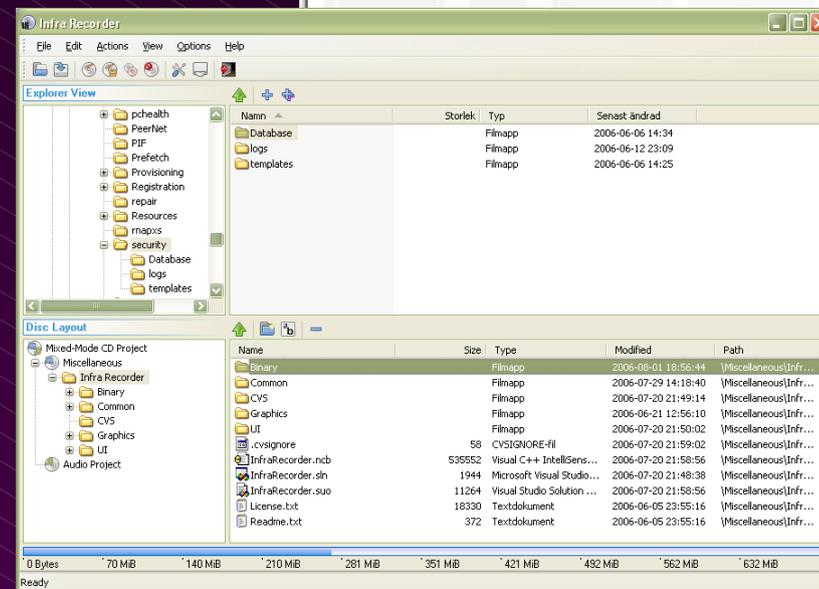
- Où le trouver ?
infrarecorder.org/

- 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

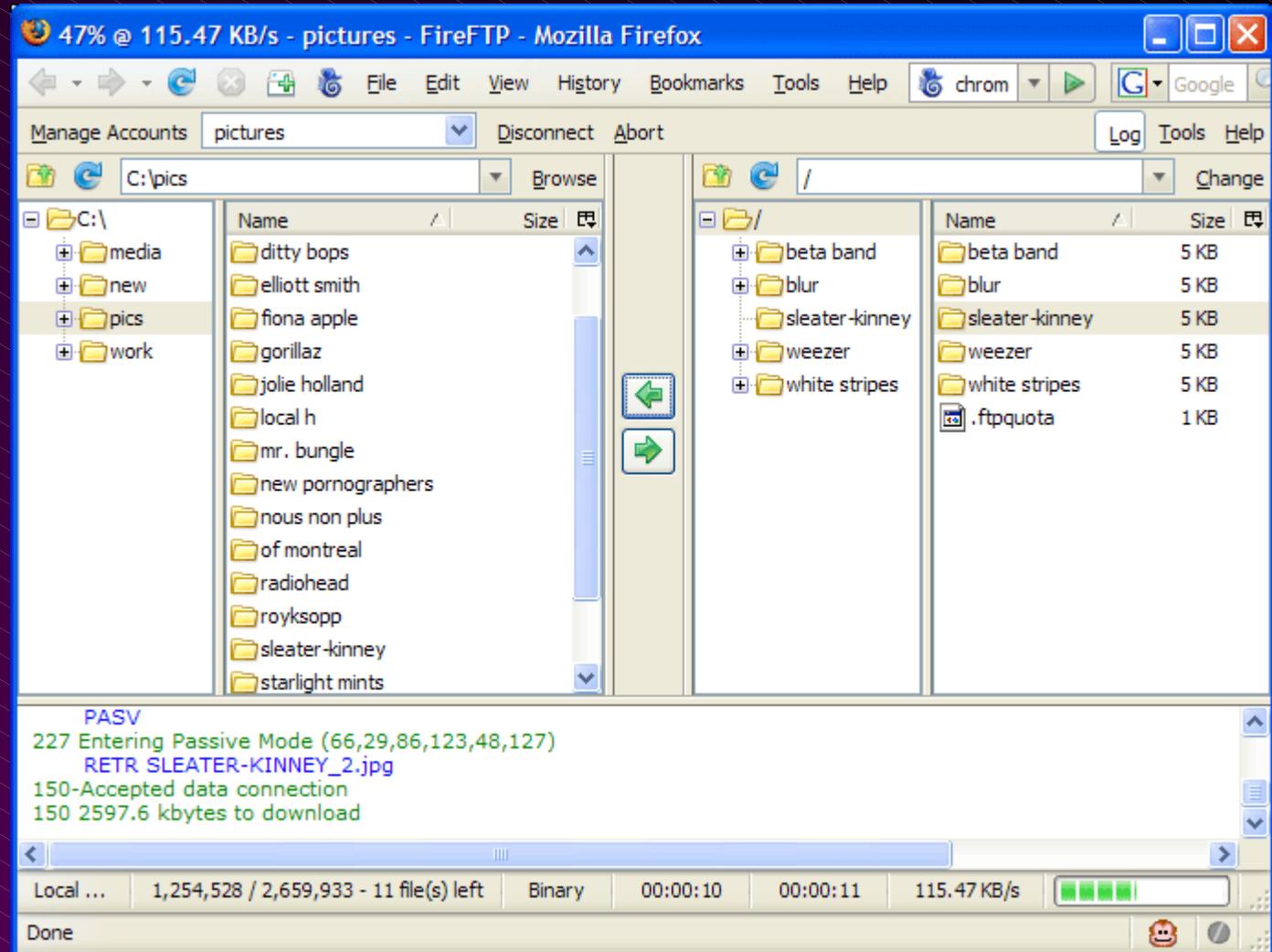
- FireFTP



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 ...

