

Atelier du samedi 17/10/09

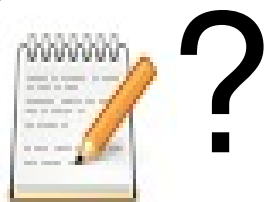


LOLI GRUB
<http://www.loligrub.be>

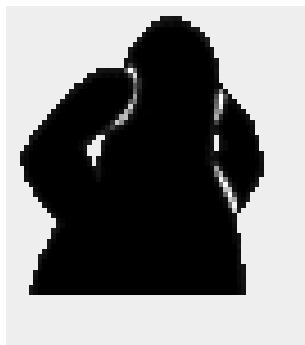
Contexte de l'atelier



Créer des vidéos simples avec explications commentées de logiciels ou de présentations openoffice



???? réaliser un commentaire sonore "bon du premier coup"!!



*Reconstruire – sans
réencodage - la piste
sonore d'une vidéo créée
avec RecordMyDesktop*

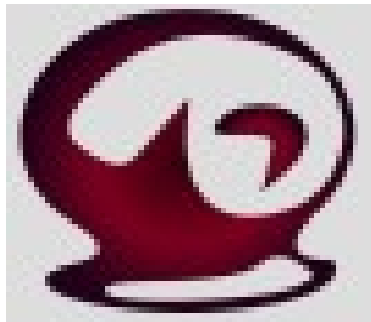


Schéma de principe



out.ogv



Coquille OGG qui contient
Fichier vidéo THEORA &
Fichier audio Vorbis

out.ogv

oggSplit
Démultiplexage

theora.ogv



vorbis.oga
Sera remplacé par
Un nouvel audio



theora.ogv

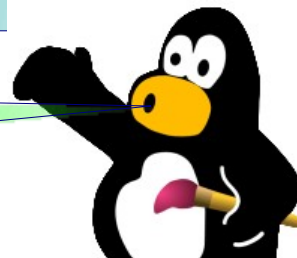


NewVorbis.oga

oggJoint
Multiplexage

NewOut.ogv

AbraCadaBra

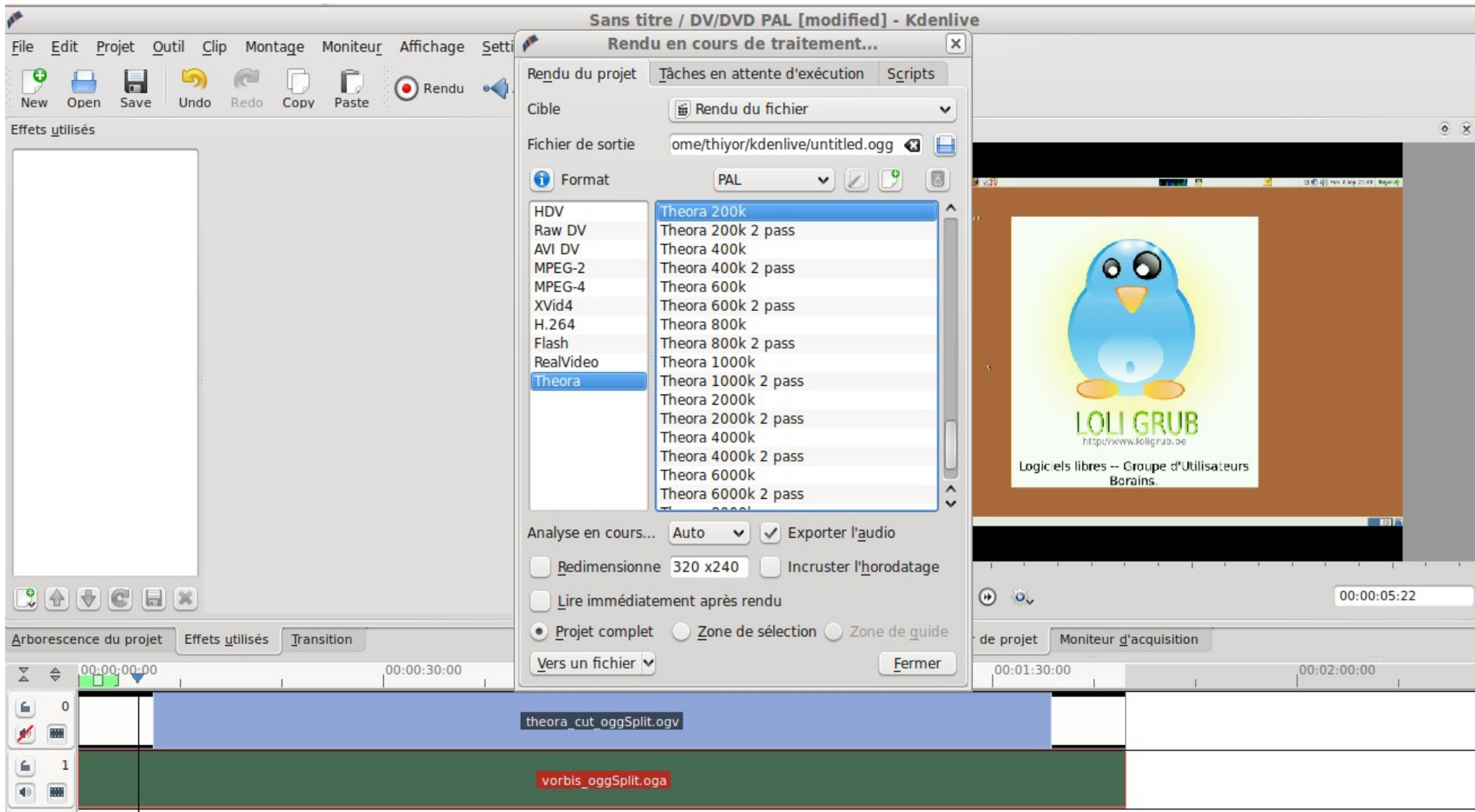


Avantages des outils oggSplit & oggJoin



- la structure OGG de la vidéo est conservée
- il n'y a ***pas de réencodage nécessaire***
- **rapidité** (qlq secondes pour oggSplit et oggJoin)
- celà permet d'utiliser la console !



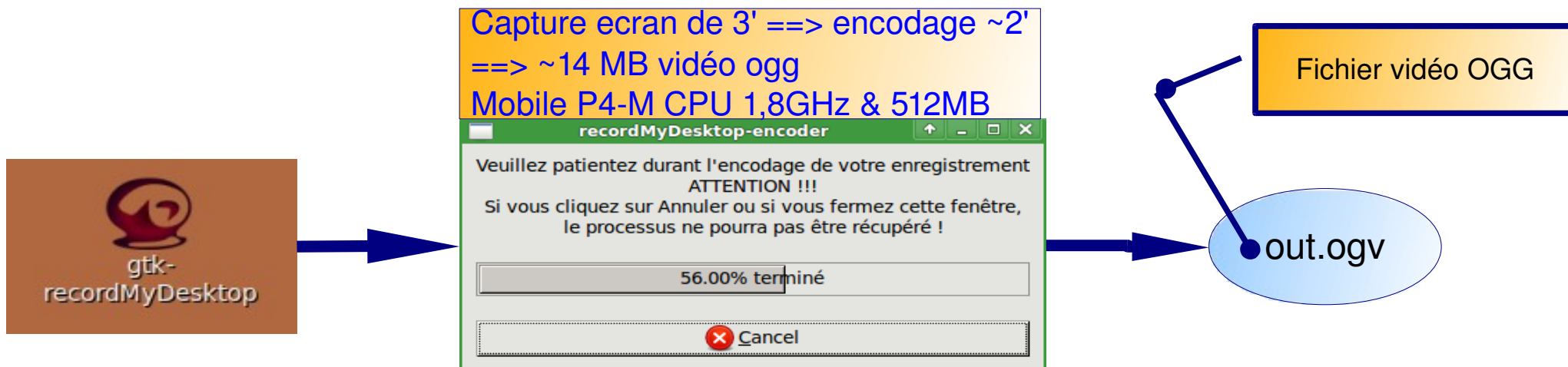


Le logiciel Kdenlive permet de réaliser un montage plus professionnel, mais le réencodage de la vidéo sous le même format OGG exige plus de temps (durée vidéo X 6) !



Démonstration

1. créer une petite vidéo avec RecordMyDesktop

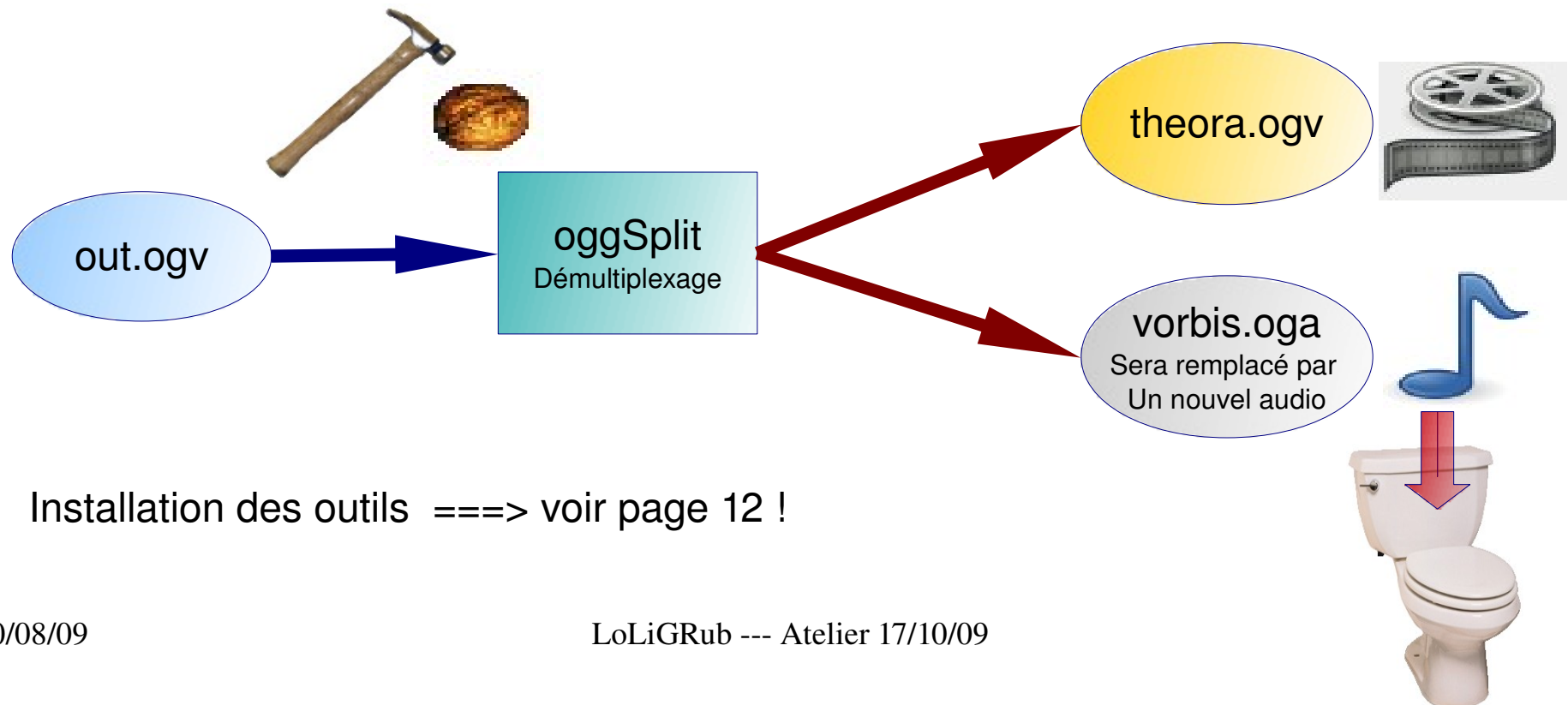


Exemple : comment changer l'arrière plan du bureau



Démonstration

2. démultiplexer (séparer la vidéo et l'audio) le fichier out.ogv



Installation des outils ==> voir page 12 !



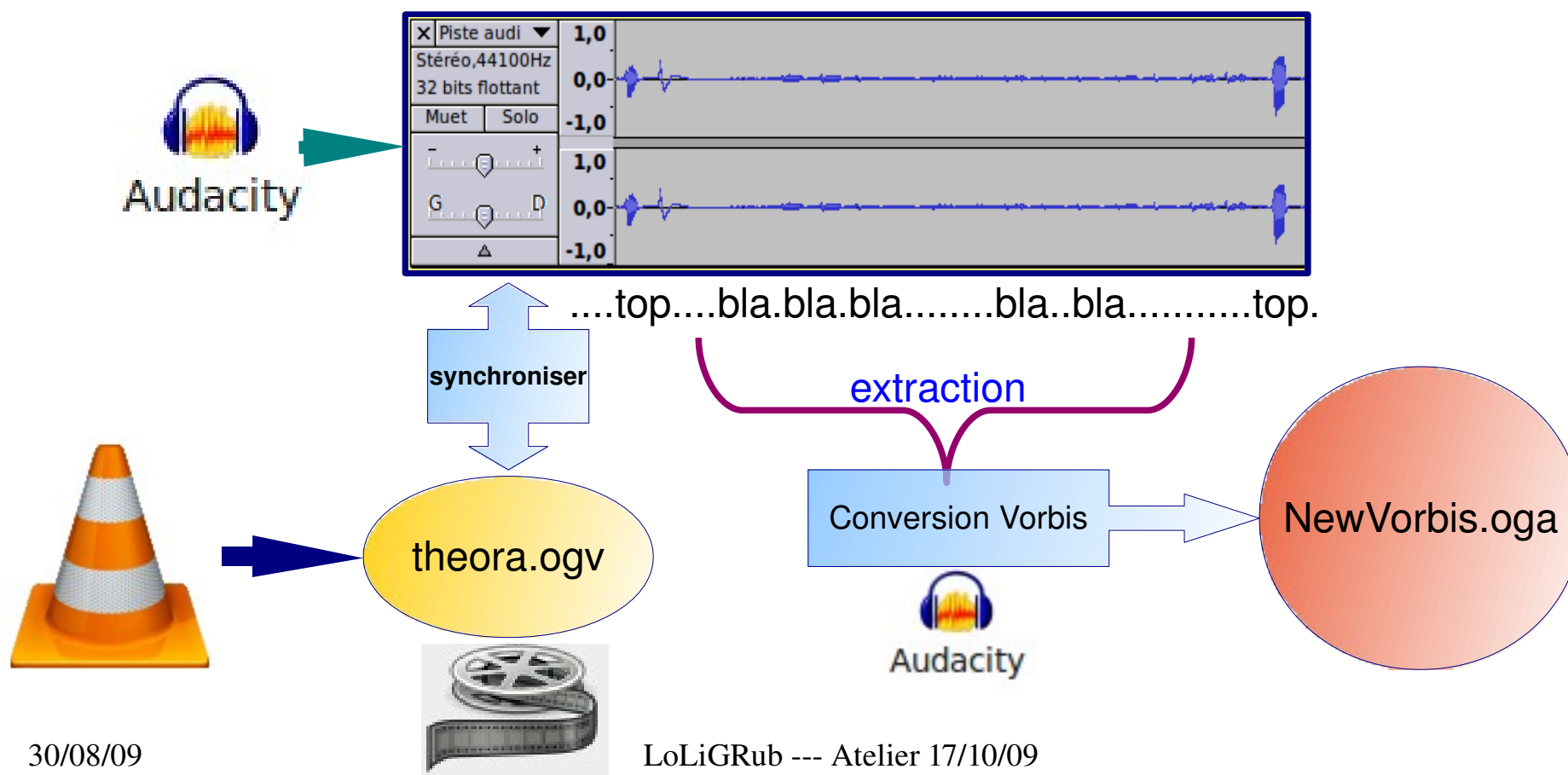
Démonstration

2. démultiplexer (séparer la vidéo et l'audio) le fichier out.ogv

```
thiyor@thiyor-desktop: ~  
Fichier Édition Affichage Terminal Aide  
thiyor@thiyor-desktop:~$ oggSplit out.ogv  
unknown type ID 749d427d  
creating file <unknown_749d427d.ogv>  
creating file <theora_7534f8b8.ogv>  
creating file <vorbis_6d1223a9.oga>  
thiyor@thiyor-desktop:~$
```

Démonstration

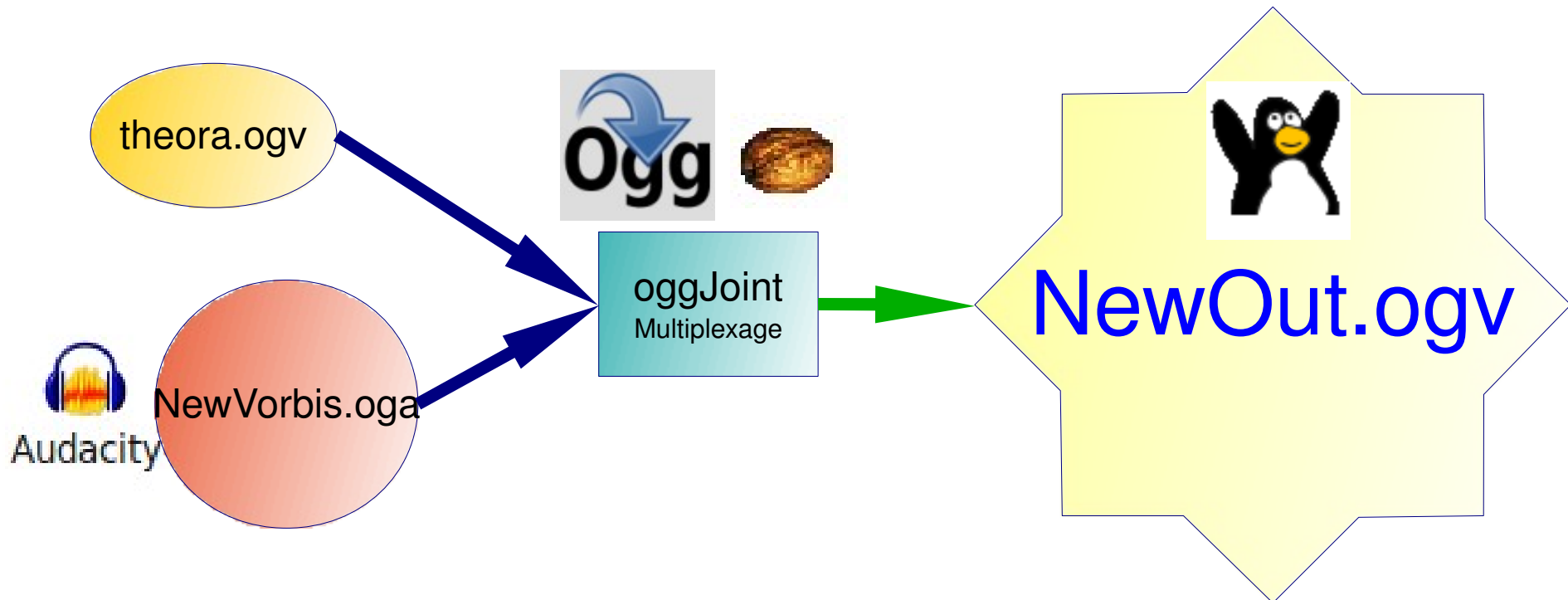
3. créer via AUDACITY un nouveau fichier audio « propre »



Démonstration



4. multiplexer la vidéo existante avec le nouvel audio



Notes



➤ Compilation des « OGG VIDEO TOOLS »

1. installer le paquet « **build-essential** » via synaptic

Ce paquet est nécessaire pour construire des paquets Debian

2. télécharger la dernière version des tools pour linux

<http://sourceforge.net/projects/oggvideotools/files/>



3. extraire les fichiers de l'archive (double clic sur oggvideotools-x.x.tar.gz) dans votre dossier personnel

4. ouvrir un terminal, et entrer les commandes suivantes :

cd oggvideotools-0.x (remplacer le x par le N° de la version , ex : 8)

./configure (afin de configurer le paquet pour votre système)

make (pour compiler le paquet)

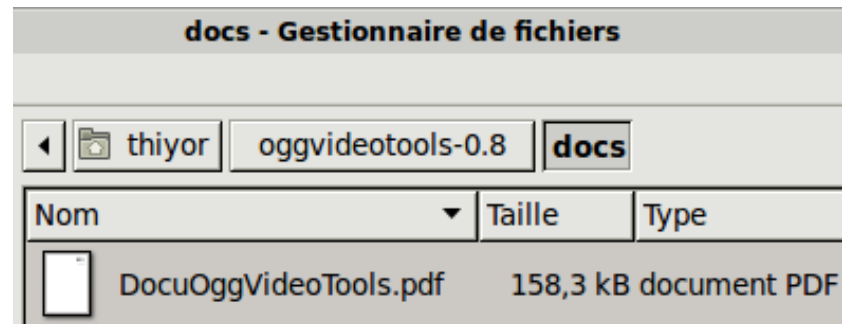
sudo make install (afin d'installer les programmes, fichiers et la documentation)

Notes



➤ Manipulation de fichiers « Ogg Vidéo »

1. *oggResize*
2. *oggCut*
3. *oggSplit*
4. *oggJoin*
5. *oggCat*



OggCat : concatène des vidéos ogg .
Les paramètres (images/sec; taille de la trame vidéo (800*600) ...),
doivent être identiques !

Notes



➤ Information sur un fichier « ogg »

```
ffmpeg -i out.ogg
```

```
.....
```

```
.....
```

```
[theora @ 0x8635e20]7 bits left in packet 82
```

```
Input #0, ogg, from 'out.ogg':
```

```
Duration: 00:05:36.86, start: 0.000000, bitrate: 835 kb/s
```

```
Stream #0.0: Video: theora, yuv420p, 1024x768, PAR 1:1 DAR 4:3, 15 tbr, 15 tbn, 15 tbc
```

```
Stream #0.1: Audio: vorbis, 44100 Hz, stereo, s16, 160 kb/s
```

➤ Réduire la taille d'un fichier « ogg »

Fichier
d'origine

Fichier
final

```
ffmpeg2theora out.ogg -x 800 -y 600 -o out.800x600.ogg
```


Notes



Via ogg video tools

Via Kdenlive

	<u>RecordMyDesktop,,oggSplit, Audacity, VLC oggJoin</u>	RecordMyDesktop, Kdenlive
Créer une capture d'écran Avec RecordMyDesktop	3 min	3 min
encodage	2 min	2 min
oggSplit	0 min 01 sec	-----
Reconstruire piste sonore (créer, manipuler, encoder)	3 min 40 sec	3 min
oggJoin	0 min 02 sec	-----
KdenLive réencodage	-----	18 min
Total	8 min 43 sec	26 min

Notes



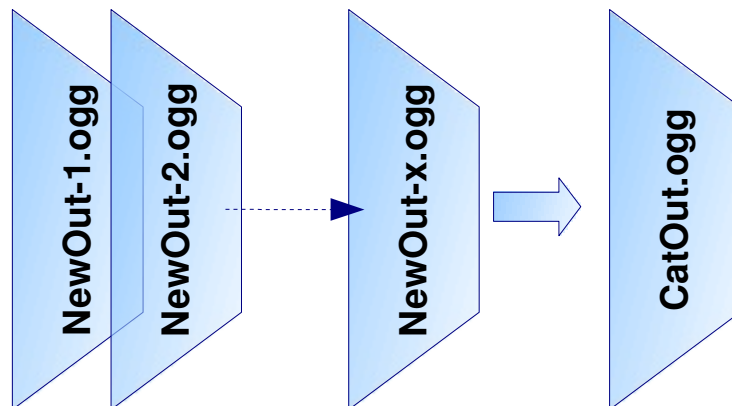
Méthode :

1 . répéter jusqu'à la fin de l'exposé

Reconstruire la piste sonore d'une vidéo de max qlq min



2 . concaténer les NewOut-i.ogg via oggCat



OggCat CatOut.ogg NewOut-1.ogg ..NewOut-x.ogg

3 . Redimensionner si besoin CatOut.ogg via oggResize

`oggResize -s 800x600 CatOut.ogg ResizeOut.ogg`

Questions ?



LOLI GRUB
<http://www.loligrub.be>