

# Atelier d'initiation

## Faire du montage vidéo



**Logiciels** : GNU/Linux Ubuntu Dapper Drake 6.06, Kino, ffmpeg, mencoder, vlc, mplayer, Cinelerra, dvgrab

**Site de documentation** : [www.lprod.org](http://www.lprod.org)

**Niveau** : Débutant

**Version du document** : 1.0

**Date** : Mars 2008

**Licence du document** : GNU/FDL

**Auteurs** : L.Bellegarde (c), E.Seigne (c)

## Table des matières

1- Présentation du projet lprod.org et de la chaîne numérique sous GNU/Linux	1
2- Atelier 1 : « Ma première vidéo »	1
Planche Interface de Kino à compléter	2
3- Atelier 2 : « Faire une vidéo avec un appareil photo-numérique »	3
4- Exposé sur les achats de matériels pour faire de la vidéo	3
5- Atelier 3 : « Du web à la vidéo personnelle »	4
6- Atelier 4 : « De ma vidéo personnelle au web »	4
7- Pour aller plus loin	4

## 1- Présentation du projet prod.org et de la chaîne numérique sous GNU/Linux

Le projet Lprod.org est un projet farfelu né un jour de janvier 2006 sur un télésiège de la station de ski de Gourette dans les Pyrénées-Atlantiques, entre deux "rides" de snowboard, un projet libre oeuvrant pour le développement du multimédia sous GNU/Linux. Il est divisé en quatre axes de recherche, (1) centraliser, relier la documentation disponible sur Internet et la traduire si nécessaire, (2) Installer facilement les logiciels nécessaire dans son GNU/Linux et si besoin les modifier pour les rendre plus accessibles, (3) utiliser facilement les logiciels pour produire de la vidéo libre, (4) créer des tutoriels papier et vidéo pour aider ceux qui débutent.

Pour en savoir plus, aider, contribuer : [www.lprod.org](http://www.lprod.org)



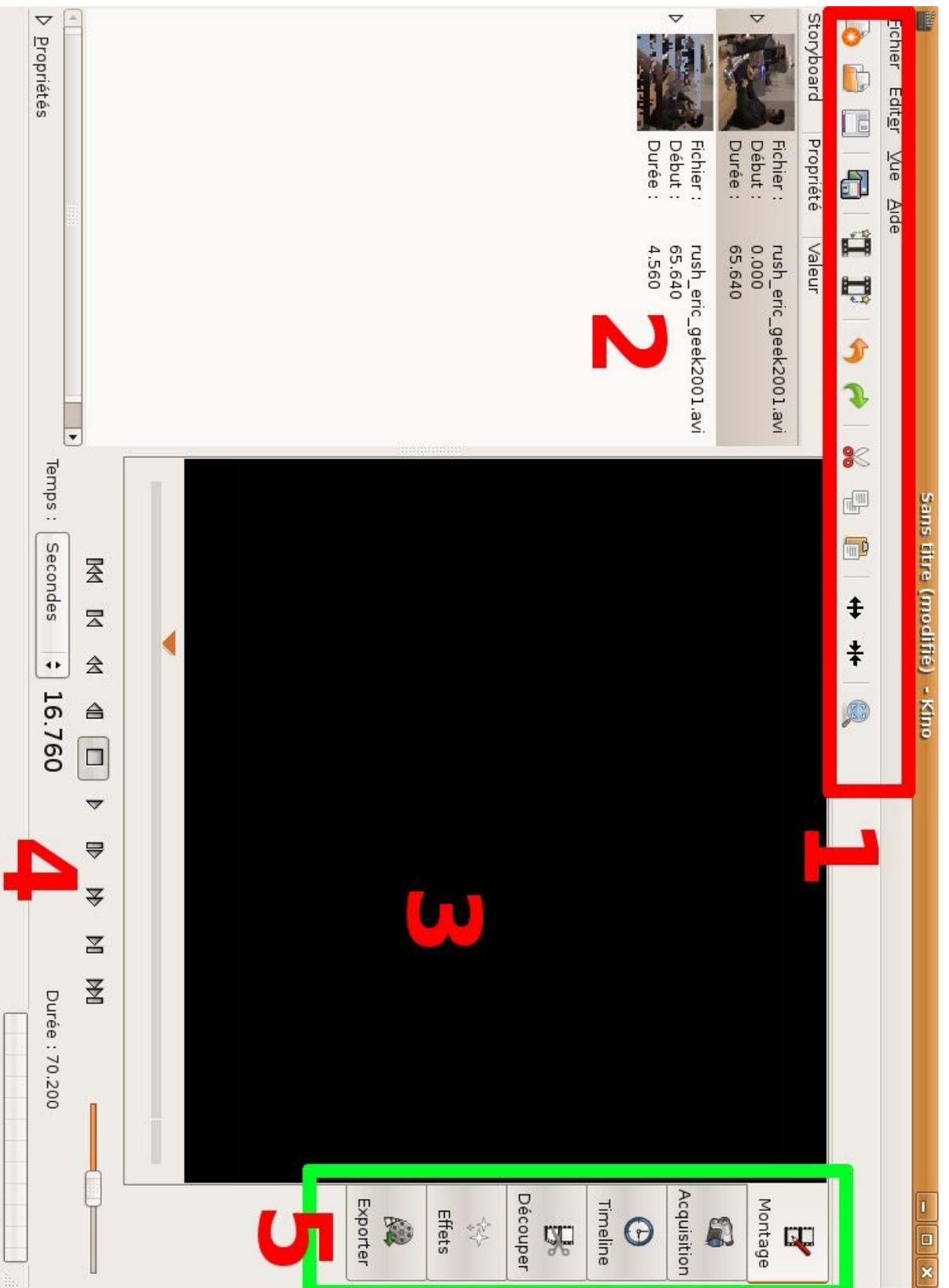
Figure 1 : La chaîne numérique sous GNU/Linux

## 2- Atelier 1 : « Ma première vidéo »

Dans ce premier atelier, vous allez utiliser de courtes séquences vidéos fournies par lprod.org pour :

- les importer dans le logiciel **Kino**,
- les travailler simplement (timeline et découpage),
- les exporter en format vidéo standard DV,
- puis utiliser des filtres de montage et
- finir par exporter en formats vidéos compressés mpeg1, mpeg2, xvid, ogg théora/vorbis, flv

Pour progresser avec le logiciel, un planche de travail est fournie en page 2. A ce stade vous saurez déjà faire de la vidéo.



**Figure 2 : L'interface de Kino**

Mes notes personnelles :

### 3- Atelier 2 : « Faire une vidéo avec un appareil photo-numérique »

Dans ce second atelier, nous allons vous montrer comment faire une vidéo sans caméra mais avec un simple appareil photo numérique, une alternative intéressante :

- Tournage avec appareil photo numérique
- Récupération de la vidéo source appelée rush par connexion USB
- Ré-encodage DV avec Kino
- Découpage avec Kino
- Montage avec Kino
- Exportation avec Kino

### 4- Exposé sur les achats de matériels pour faire de la vidéo

Vous avez envie d'acheter du matériel pour faire de la vidéo numérique sous GNU/Linux ?

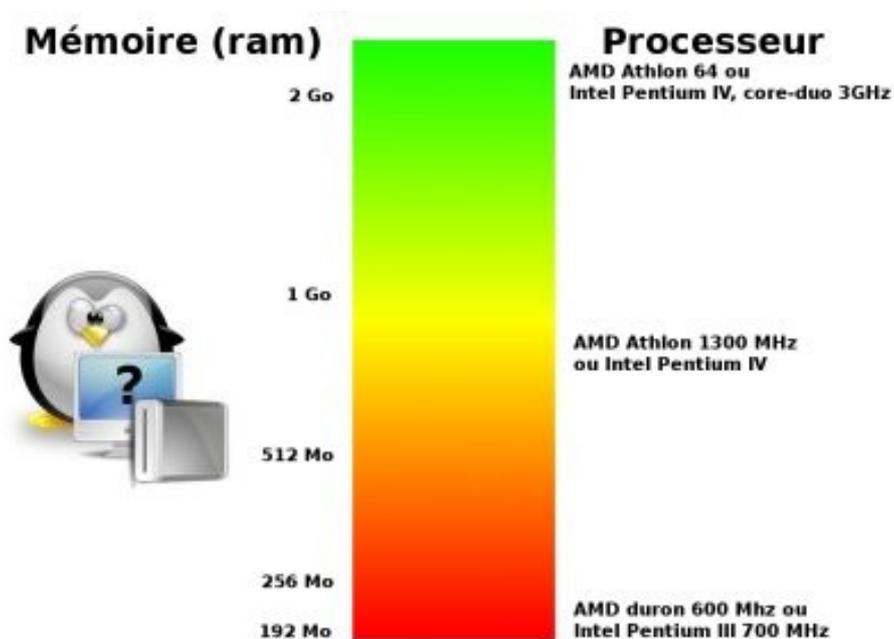
L'équipe de lprod.org vous donne quelques conseils issus de son expérience.

Pour faire de la vidéo sous GNU/Linux, processeur et mémoire vive sont déterminants.

- Pour la création de petits films de type web (320x240), la grande majorité des ordinateurs sera fonctionnelle.

- Pour créer des DVD (720x576), un ordinateur puissant (2Go de ram) sera recommandé.

- Pour créer des HD DVD (1920x1080), une machine avec 4 Go de ram sera recommandée.



Le schéma de droite vous donne une idée des capacités de votre ordinateur ; si vous êtes dans le rouge, la vidéo est possible mais c'est très long, dans le orange/jaune vous pouvez faire des travaux plus conséquents, dans le vert la production régulière de DVD-vidéo est possible.

Le rajout de mémoire vive est souvent une excellente modernisation, le site <http://www.offtek.fr/> vous propose de nombreuses solutions intéressantes en ligne.

Actuellement (08/03/08), tous les ordinateurs vendus dans le commerce disposent d'au moins 1Go de mémoire vive, et le plus souvent de 2Go ou plus et ils seront donc aptes au montage vidéo sous GNU/Linux.

Les cartes graphiques Nvidia et ATI seront les plus performantes pour épauler votre processeur et votre mémoire vive.

## **5- Atelier 3 : « Du web à la vidéo personnelle »**

Dans cet atelier, vous apprendrez à faire une vidéo personnelle en partant de la capture d'une vidéo sur internet

- Capture d'une vidéo (keepvid) sur un site dédié vidéo du net (Dailymotion/you tube...)
- Ré-encodage avec Kino
- Montage avec Kino
- Exportation avec Kino, limites des encodages successifs
- Droits d'auteurs, problème de licences, diffusion

## **6- Atelier 4 : « De ma vidéo personnelle au web »**

Dans cet atelier, vous apprendrez à faire une vidéo personnelle que vous voulez mettre en ligne sur internet

- Droits d'auteurs, problème de licences
- Création de rushes
- Montage avec Kino
- Exportation avec Kino dans les formats et résolutions adaptées au web.
- Principe de mise en ligne
- Choix des formats de diffusion
- Défendre le multimédia 100% libre

## **7- Pour aller plus loin**

De nombreuses ressources vous attendent sur le site [www.lprod.org](http://www.lprod.org) avec

- Comment choisir et installer les bons logiciels,

[http://fr.lprod.org/wiki/doku.php?id=autres:install\\_ubuntu\\_cinelerra](http://fr.lprod.org/wiki/doku.php?id=autres:install_ubuntu_cinelerra)

- des tutoriels papiers au format PDF, 5 pages pour démarrer sur les meilleurs logiciels
- des tutoriels vidéos pour débuter avec le multimédia sous GNU/Linux
- des guides rapides pour réaliser sa vidéo sans perdre de temps,

[http://fr.lprod.org/wiki/doku.php?id=video:sommaire\\_guides\\_rapides](http://fr.lprod.org/wiki/doku.php?id=video:sommaire_guides_rapides)

- des centaines d'astuces et des ressources libres,

<http://fr.lprod.org/wiki/doku.php?id=ressources>

- une liste de diffusion pour s'entraider,

[http://fr.lprod.org/wiki/doku.php?id=aide\\_liste](http://fr.lprod.org/wiki/doku.php?id=aide_liste)

- des articles grand public dans Linux Pratique,

N°44 : Cinelerra, un pas libre de plus vers le cinéma sous GNU/Linux

N°45 : Kdenlive, le montage vidéo pour tous