

# K9copy: sauvegardez facilement vos DVD vidéos

Merci à Diamond Editions pour son aimable autorisation pour la mise en ligne de cet article, initialement publié dans Linux Pratique N°39

Olivier Saraja - olivier.saraja@linuxgraphic.org

**K9copy est un utilitaire de sauvegarde de vos DVD vidéos, permettant le transfert depuis un support de capacité 9 Go vers un support de 4.7 Go. Bien sûr, pour réussir ce petit tour de force, K9copy vous propose de sacrifier au choix les menus, bonus, sous-titres, langages (enfin! tout ce qui prend de la place et n'est pas forcément nécessaire) et de compresser la vidéo pour qu'elle rentre dans l'espace restant.**

Il nécessite plusieurs autres outils spécialisés pour fonctionner:

- **dvdauthor** pour construire le système de fichier du DVD-Vidéo
- **libdvdread** pour pouvoir lire tranquillement les DVD-Vidéos
- **vamps** pour recompresser la vidéo et modifier la structure du DVD-Vidéo

Tout système de gestion de paquets gérant également les dépendances devraient les installer sans souci particulier.

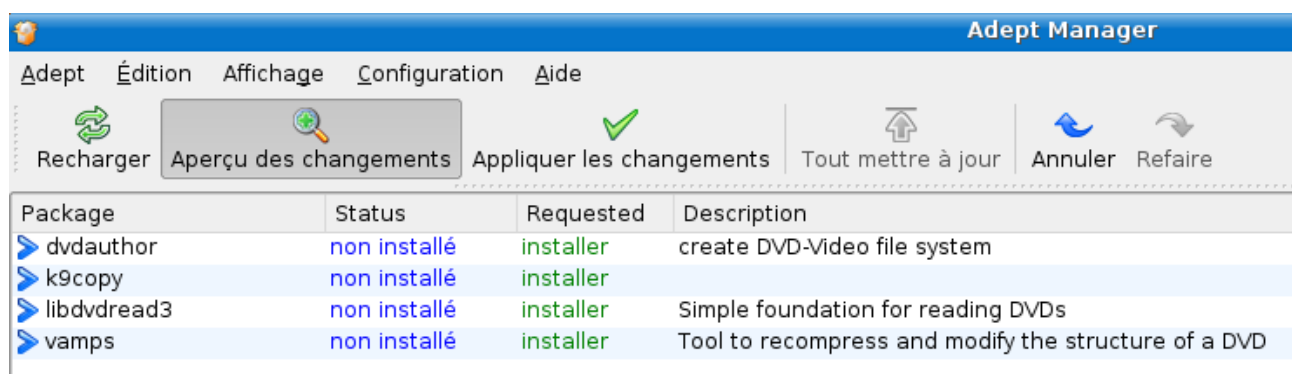


Figure 01: l'installation de **k9copy**, un jeu d'enfant avec Adept, le système d'installation de paquets de Kubuntu

## 1. Présentation de l'interface

L'utilisation de **K9copy** brille véritablement pas sa simplicité, et cela se reflète dans son interface. La partie supérieure est consacrée au menu et à la barre d'outils, minimalistes. Juste en-dessous se trouvent deux menus déroulants permettant de sélectionner le **Lecteur source** et le **Graveur**. Le reste de la fenêtre est consacrée au navigateur de titres.

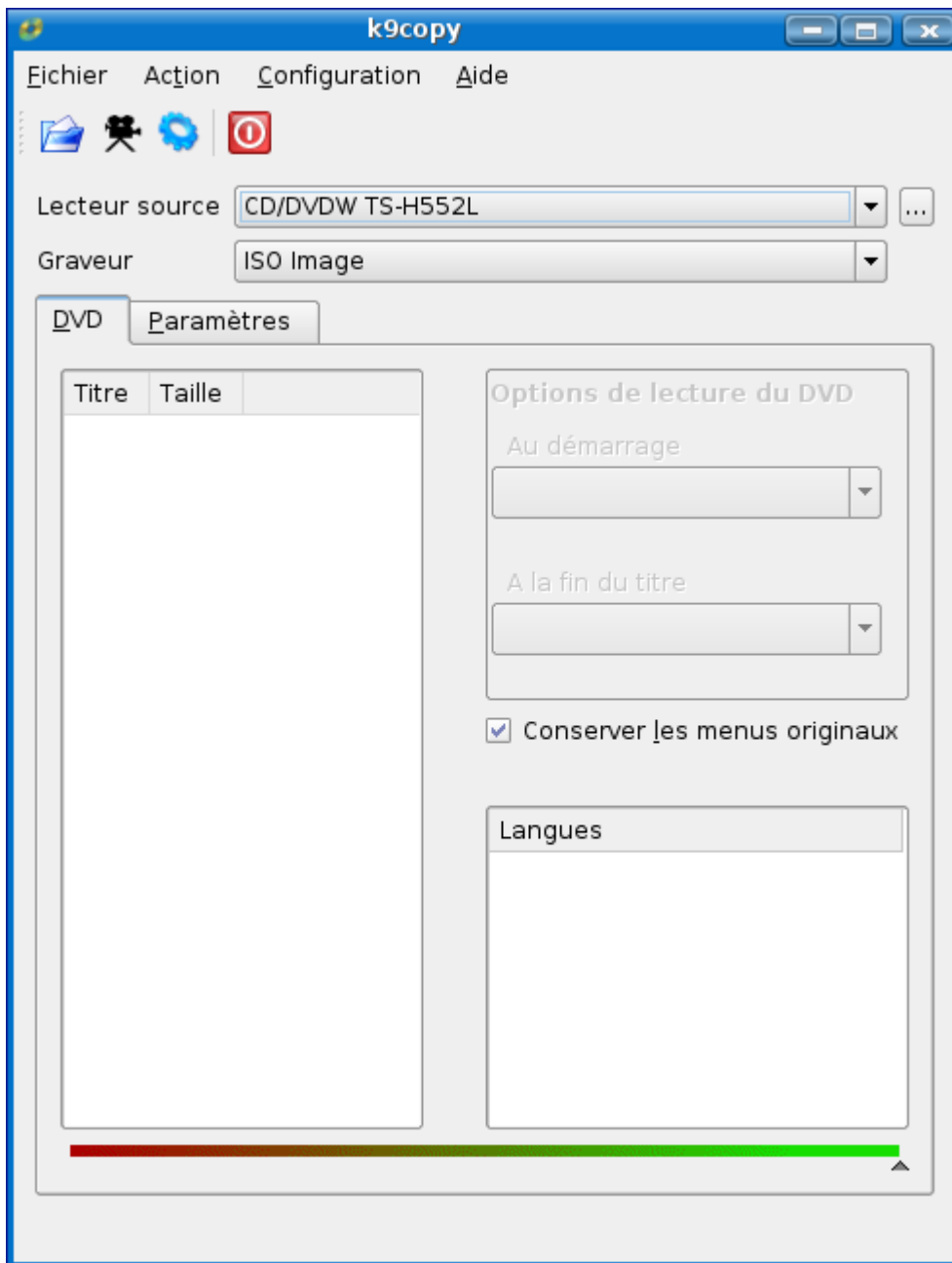


Figure 02: K9copy au démarrage

Preuves de la simplicité de K9copy, seules quatre icônes (dont une pour quitter l'application) sont nécessaires pour piloter les actions liées à son usage.



**Ouvrir** : ouvre l'emplacement spécifié dans le champ **Lecteur source** et débute l'analyse du DVD-Vidéo en vue de sa copie



**Lire un Titre**: permet de jouer la vidéo du titre sélectionné dans l'onglet DVD



**Copier** : lance la copie du DVD et dirige la sortie vers le périphérique reportée dans le champ **Graveur**



**Quitter**: permet tout simplement de quitter l'application

Vous noterez au pied de l'onglet DVD une longue barre colorée, qui symbolise une estimation de la qualité de la vidéo restituée après l'opération de Copie, lors du passage de 9 Go à 4.7 Go. L'extrême rouge, à gauche, alarme l'utilisateur au sujet d'un taux de compression trop élevé, qui aboutira à une vidéo d'exécrable qualité; il est alors conseillé de retirer des langues ou des bonus supplémentaires. A l'opposée verte, à droite, le

logiciel rassure sur la qualité de la vidéo finale. En règle générale, il est admissible de se retrouver n'importe où dans la partie verte, mais une pixelisation de la vidéo pourra être d'autant plus perceptible autour des sujets en mouvement que le curseur s'approche de la zone rouge.

**Astuce:** pour les vidéos d'action, essayez de rester le plus dans le vert possible; les films « calmes » souffriront moins d'un taux de compression légèrement plus élevé.

## 2. Mode d'emploi

Après avoir lancé le programme, insérez un DVD dans votre lecteur. Vérifiez que celui-ci est bien celui indiqué dans le champ **Lecteur source**; au besoin, changez le lecteur en cliquant sur le menu déroulant. Si vous avez un lecteur qui ne figure pas dans la liste, **K9copy** a échoué à le détecter tout seul, vous pouvez toutefois apprendre au logiciel son existence. Appuyez sur le bouton ... qui ouvrira une liste des périphériques non détectés par **K9copy**. Pour l'instant, la liste est vide, mais vous pouvez cliquer sur le bouton **Ajouter**, saisissez alors un périphérique, un libellé (pour l'identifier plus facilement dans la liste déroulante des lecteurs source), et enfin précisez s'il s'agit d'un périphérique d'entrée, de sortie, ou les deux, grâce aux cases à cocher. Une fois satisfait, cliquez sur **OK**: le périphérique apparaît désormais dans la liste des lecteurs source.

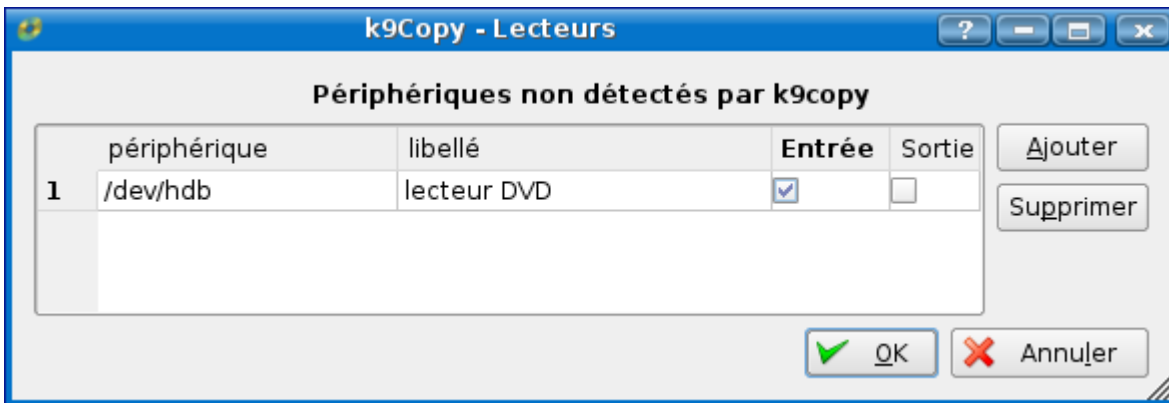


Figure 03: ajout d'un périphérique à la liste des lecteurs source

Cliquez maintenant sur l'icône **Ouvrir**. Une boîte de progression apparaît, indiquant la progression de l'analyse des titres, et la progression totale sur le DVD entier. L'analyse peut être plus ou moins longue, en fonction de votre processeur et de la vitesse de lecture de votre Lecteur source.

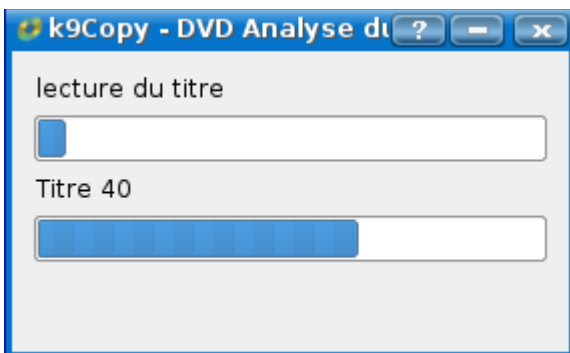


Figure 04: progression de l'analyse du DVD

Lorsque l'analyse est terminée, l'onglet **DVD** de **K9copy** est actualisé pour montrer dans sa moitié gauche la liste des titres disponibles disponibles sur le DVD. La partie droite présente les **Options de lecture du DVD** (normalement grisées par défaut), une option permettant de **Conserver les menus originaux** et enfin une liste de langues disponibles dans le DVD pour l'écoute des pistes **Audio** ou l'affichage des sous-titres.

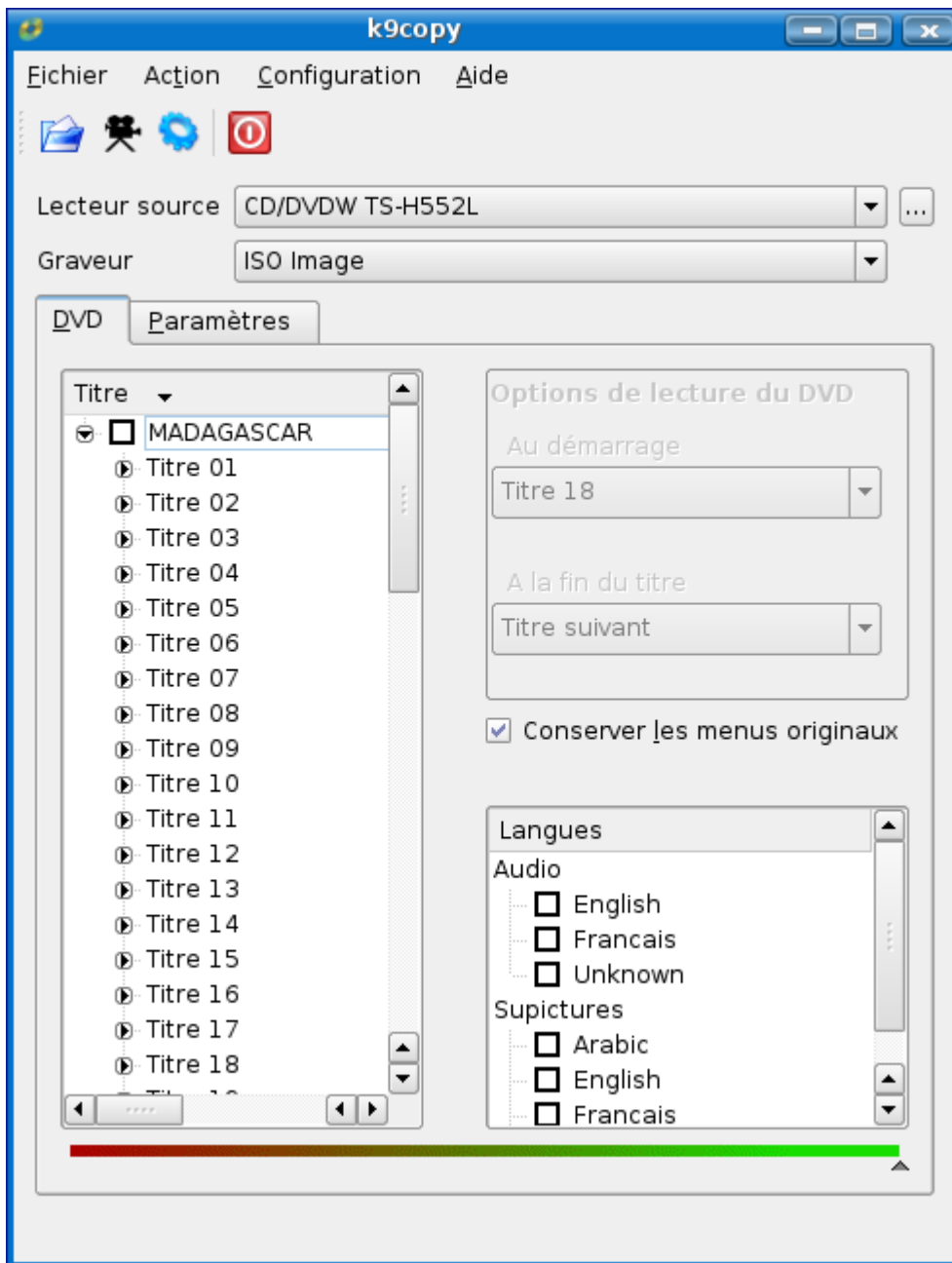


Figure 05: navigation dans les titres et les langues du DVD

La plupart du temps, une bonne source d'économie d'espace sont les fichiers Audio; supprimer les langues inutiles sera donc un bon premier pas. Dans la partie dévolue aux **Langues**, vous cocherez donc **Français** à la fois dans la partie **Audio** et la partie **Subpictures**: certains boni étant en langue originale, conserver les sous-titres français pourra en effet être intéressant.

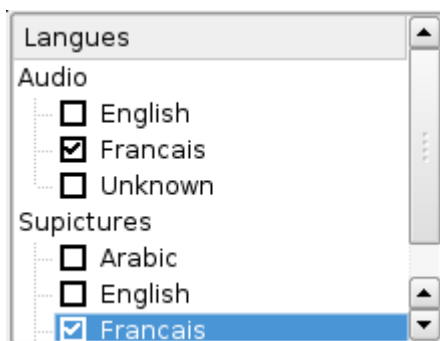


Figure 06: mise en valeur des seules langues utiles

La partie la plus longue et la plus pénible commence alors: l'évaluation de chaque titre du DVD pour n'en

retenir que les plus intéressants. Si vous souhaitez tout retenir, cochez la case portant le titre du DVD-Vidéo, à la racine de l'arborescence des titres. Si vous souhaitez bâtir le contenu d'un DVD « à la carte », dépliez les titres un à un. A chaque fois, cliquez sur l'icône **Lire un Titre** pour en évaluer l'intérêt.

<input checked="" type="checkbox"/>	Titre 01	152.61 mb
<input checked="" type="checkbox"/>	audio 1 English ac3 2ch 48kHz drc	11.13 mb
<input type="checkbox"/>	abc subpicture 1 English	0.57 mb
<input checked="" type="checkbox"/>	abc subpicture 2 Francais	0.52 mb
<input checked="" type="checkbox"/>	video PAL - 0:07:47	138.46 mb

Figure 07: sélection des sous-éléments du Titre 01: un « Bonus »

Comme précisé précédemment, les boni sont souvent en langue originale. Pour bénéficier du son, vous aurez alors intérêt à sélectionner l'audio anglaise (**audio 1 English...**), les sous-titres français (**subpicture 2 Francais**), et bien sûr la vidéo (**video PAL...**).

Le film lui-même se trouve généralement dans le titre de la plus grande taille, en Mb. Souvent, c'est également celui qui est pointé dans la rubrique **Au démarrage** des **Options de lecture du DVD**. Si vous dépliez le titre, vous retrouverez le plus grand choix de langues, de formats vidéo (cas du multi-angles, par exemple) et de sous-titres. La plupart du temps, vous ne retiendrez donc que l'audio française (**audio 2 Francais...**) et la vidéo principale (**video PAL ...**).

<input checked="" type="checkbox"/>	Titre 18	3659.49 mb
<input type="checkbox"/>	audio 1 English ac3 6ch 48kHz drc	254.08 mb
<input checked="" type="checkbox"/>	audio 2 Francais ac3 6ch 48kHz drc	217.91 mb
<input type="checkbox"/>	audio 3 English ac3 2ch 48kHz drc	109.78 mb
<input type="checkbox"/>	abc subpicture 1 English	5.41 mb
<input type="checkbox"/>	abc subpicture 2 Francais	4.16 mb
<input type="checkbox"/>	abc subpicture 3 Arabic	4.99 mb
<input type="checkbox"/>	abc subpicture 4 English	2.08 mb
<input type="checkbox"/>	abc subpicture 5 Francais	2.08 mb
<input type="checkbox"/>	abc subpicture 6 Francais	0.42 mb
<input checked="" type="checkbox"/>	video PAL - 1:22:24	3039.04 mb

Figure 08: sélection des sous-éléments du Titre 18: le film en lui-même

Enfin, si vous cochez la case **Conserver les menus originaux**, la structure de fichiers du DVD Vidéo ne sera pas touchée; si, lorsque vous jouerez le DVD, vous sélectionnez dans le menu une entrée (par exemple, un bonus) que vous avez supprimé, rien ne se passera. En revanche, si vous décochez cette case, **K9copy** ré-écrira la structure entière du DVD lors de l'opération de copie.

C'est d'ailleurs à celle-ci que nous arrivons enfin. Lorsque vous cliquez sur l'icône **Copier**, la sauvegarde effective du DVD, conformément aux choix que vous avez retenus, commence. Le résultat de la copie sera envoyé sur le périphérique sélectionné dans le champ **Graveur**. Par défaut, il vous est proposé de choisir l'option **ISO image**: la copie sera réalisée sur le disque dur, cette opération pouvant durée un temps certain, en fonction de la puissance de votre ordinateur.

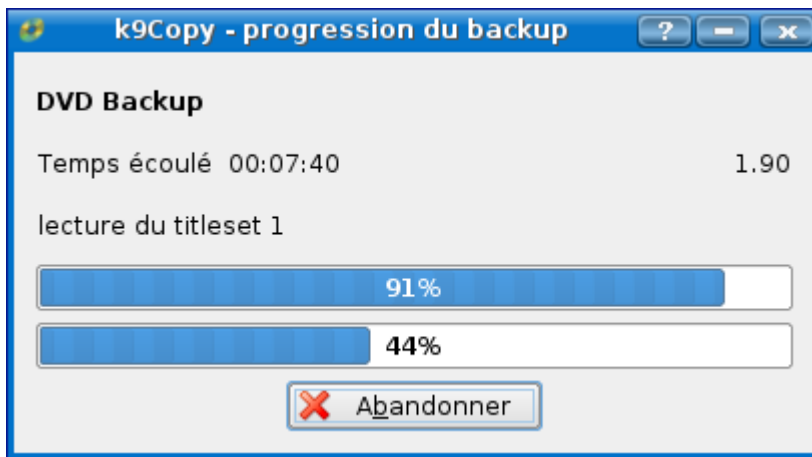


Figure 09: l'opération de sauvegarde est en cours

A la fin de l'opération, une boîte de dialogue vous propose de choisir une localisation pour l'écriture du fichier qui, elle-même, peut prendre du temps. Vous choisirez le nom de l'ISO, par exemple **film**.

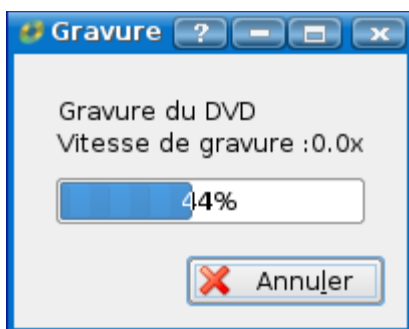


Figure 10: l'écriture du fichier ISO sur le disque progresse...

Si vous réalisez l'opération sur votre disque dur, elle peut mobiliser pas mal des ressources de votre ordinateur, et parfois ralentir ou bloquer vos autres travaux (en particulier ceux nécessitant des accès au disque dur). Mais avec un peu de patience, vous en viendrez inévitablement à bout, et **K9copy** vous avertit que l'écriture du DVD est achevée.



Figure 11: la sauvegarde est un succès!

### 3. Contrôler la vidéo avant de graver

Le gravage de l'image ISO du DVD sauvegardé ne posera pas de souci si vous utilisez un utilitaire comme **K3b**, par exemple. Mais avant de réaliser cette opération, il sera souvent pratique de contrôler s'il n'y a pas eu d'erreur dans le choix des langues, par exemple, de la sauvegarde du DVD, ou que la qualité de la vidéo résultante de la compression, est correcte.

Si vous avez enregistré l'image ISO sous le nom **film.iso** dans un répertoire **backup-DVD/**, par exemple, de votre Dossier Personnel, vous pourrez créer un répertoire au même niveau que cette image ISO. Par exemple:

```
mkdir /home/olivier/backup-DVD/film
```

Sous Kubuntu, vous réaliserez ensuite le montage de l'ISO du film dans le répertoire ainsi créé grâce à la commande:

**sudo mount -t iso9660 -o loop /home/olivier/backup-DVD/film.iso /home/olivier/backup-DVD/film**

mais pour d'autres distributions, lancez la commande en tant que **root** et en enlevant **sudo** à la ligne.



Ouvrir un dossier

Il ne vous reste plus qu'à utiliser un lecteur vidéo comme **Kaffeine**, par exemple, pour aller contrôler le résultat. Lancez celui-ci et, dans l'onglet **Démarrage!**, choisissez l'icône **Ouvrir un dossier**. Naviguez jusqu'au répertoire **film/** dans lequel vous avez monté le fichier **film.iso** et cliquez sur **OK**.

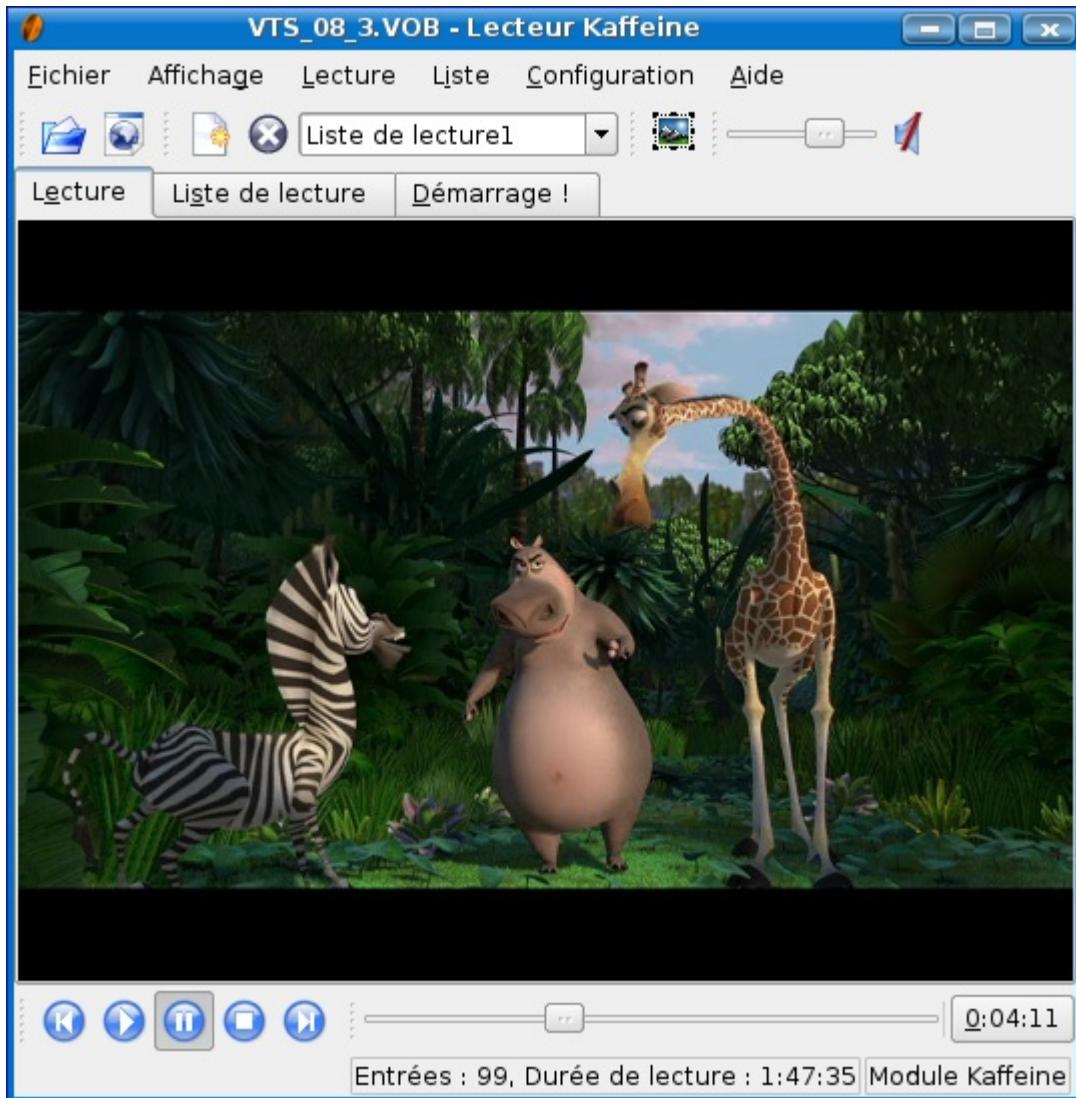


Figure 12: si la vidéo se joue dans **Kaffeine** avec une qualité acceptable et avec la langue adéquate, c'est gagné!

Bien sûr, une fois les vérifications faites, vous penserez à démonter l'image ISO à l'aide de la commande suivante:

**sudo umount /home/olivier/backup-DVD/film**

et à graver l'image grâce à **K3b**! Depuis Konqueror, rien de plus simple: il vous suffit de cliquer une fois sur le fichier d'extension **.iso** pour que **K3b** se lance automatiquement. Après la vérification de la **Somme de contrôle MD5**, il ne vous restera plus qu'à cliquer sur le bouton **Démarrer** et à vous laisser guider.

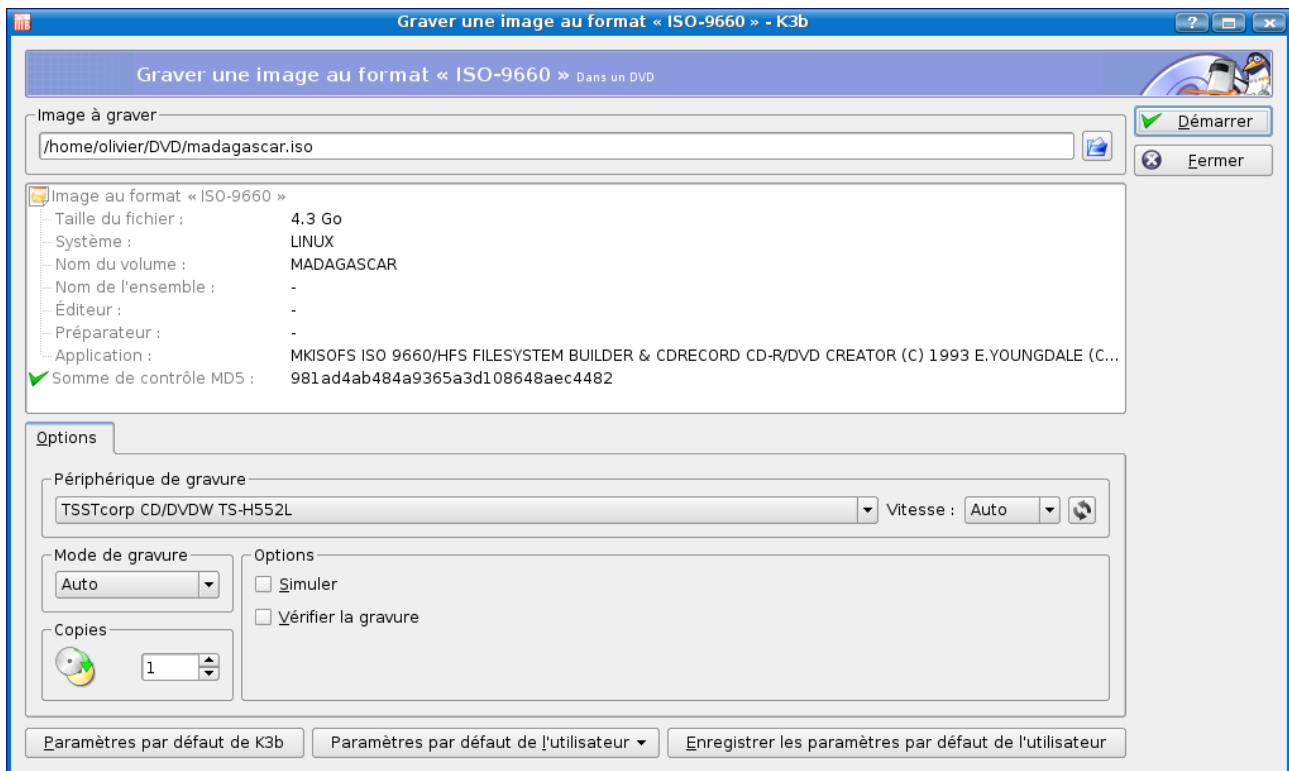


Figure 13: étape finale, le gravage de l'image ISO sur un vrai DVD-Rom

**Avvertissement:** K9copy ne permet la sauvegarde que de DVD-Video qui ne sont pas protégés. Passer cette protection nécessite l'installation d'une librairie nommée **libdvdcss2**. Toutefois, le droit à la copie privée a été remis en cause par la loi DADVSI, qui punit notamment l'a création de programmes de contournement.