

La gravure sous Ubuntu

Ce texte a été rédigé par Julien Willem (Julius) pour le SambreLUG (<http://www.sambrelug.be>) dans le cadre d'une présentation générale sur la façon de graver des données sous GNU/Linux et plus particulièrement avec Ubuntu. Différents programmes qui permettent de remplir cette fonction sont présentés.

1 Les outils déjà présents dans Gnome

Ubuntu allie grâce à Gnome des fonctionnalités très pratiques qui vous permettent de graver des données en quelques clics. Vous pouvez grâce à eux :

- Graver des **données** sur CD et DVD
- Créer un CD de **musique** à partir de fichiers musicaux
- **Effacer les données d'un CD ou DVD ré-inscriptible pour y graver autre chose.**
- Graver et créer des **fichiers ISO** (autrement dit : faire des **copies de CD/DVD**)

Pour ce faire, rien de plus simple : insérez le CD ou DVD qui convient à votre utilisation et attendez qu'une fenêtre s'ouvre et vous propose ce que vous pouvez faire.

1.1 Graver des données



Illustration 1 - Les différents choix proposés lors de l'insertion d'un CD vierge



Illustration 2 - Les différents choix proposés lors de l'insertion d'un DVD vierge

L'illustration 1 et l'illustration 2 ci-dessus montrent la simplicité de l'utilisation de cet outil. Si vous choisissez l'option « Créer un CD de données » ou l'option « Créer un DVD », une fenêtre Nautilus (explorateur de fichier) s'ouvre et il suffit ensuite de placer les fichiers à graver dans cette fenêtre et cliquer sur « Graver sur le disque » (illustration 3).

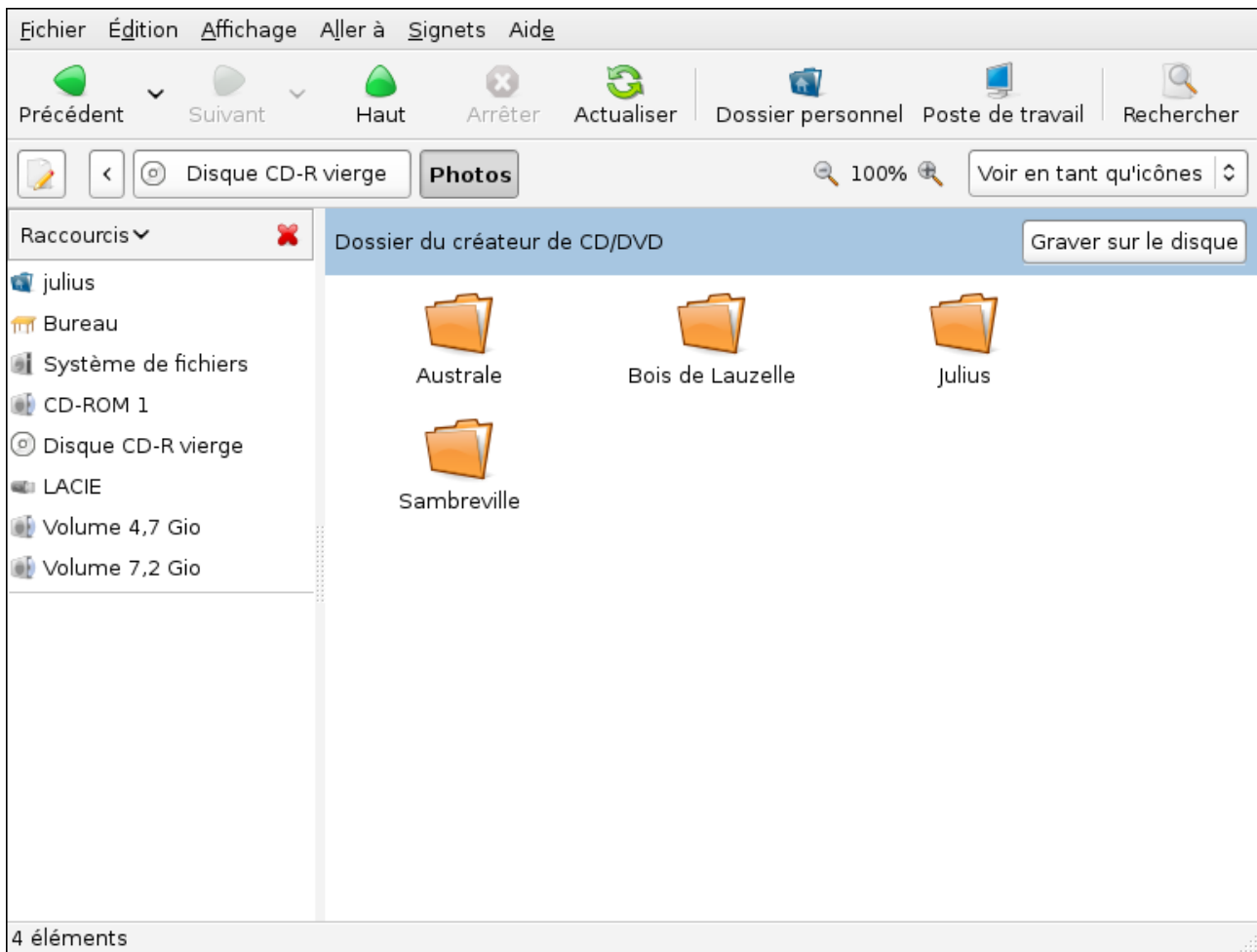


Illustration 3 - Fenêtre Nautilus où vous devez placer les fichiers à graver. Celle-ci est également accessible via « Raccourcis/Créateur de CD/DVD »

Après avoir cliqué sur « Graver sur le disque », une fenêtre permettant de sélectionner quelques options s'affiche (illustration 4). Vous pouvez donner un nom à votre CD/DVD ainsi qu'une vitesse de gravure et éventuellement indiquer quel graveur utiliser.

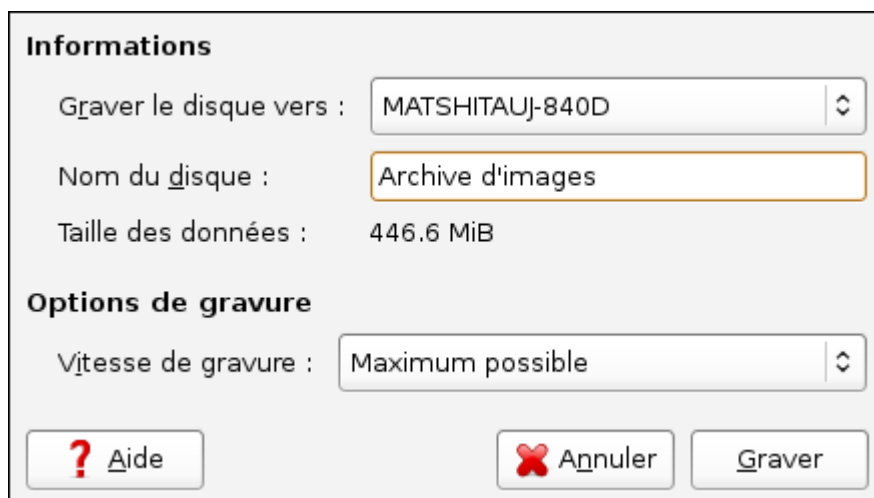


Illustration 4 - Dernière étape avant la gravure

La gravure se lancera sans surprise quand vous cliquerez sur « Graver ».

1.2 Graver un CD de musique

Le programme qui s'ouvre quand on clique sur « Créer un CD audio » (*illustration 3*) s'appelle **Serpentine**. Il est également accessible dans le menu « Applications/Son et vidéo ».

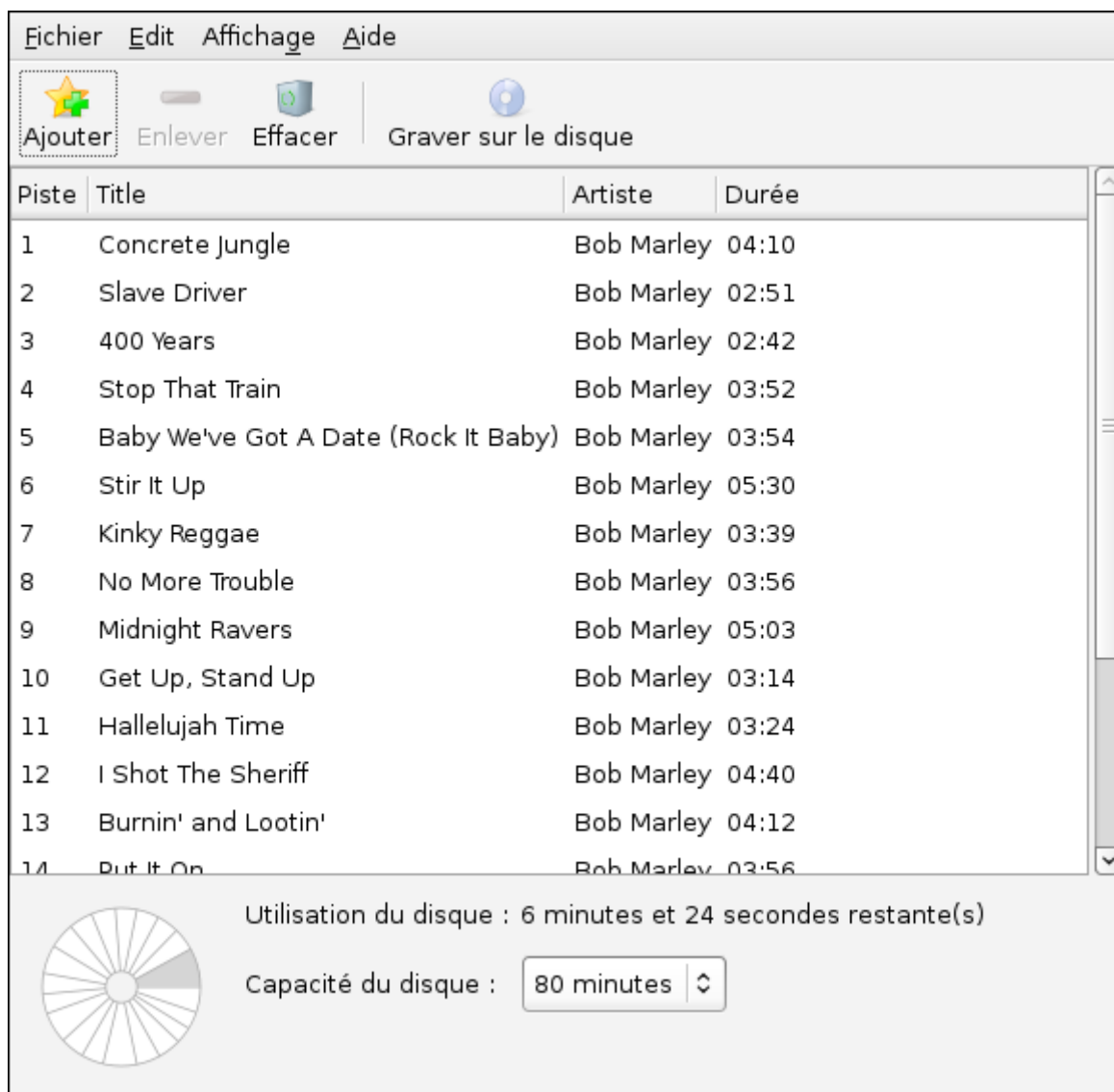


Illustration 5 - Serpentine est très simple d'utilisation !

Ce programme est très simple à utiliser. Ajoutez vos musiques dans la fenêtre principal après avoir sélectionné la capacité de votre disque. Quand c'est fait, appuyez sur « Graver le disque ». Vous pourrez ensuite le lire sur un simple lecteur CD de salon.

***Remarque** : pour que votre fichier se convertisse correctement sur le CD, il faut, soit que ce soit un **format libre** que Ubuntu prend en charge de base (OGG), soit que vous ayez installé les paquets « gstreamer » qui contiennent les codecs MP3, WMA, etc. Faites une recherche dans le gestionnaire de paquets Synaptic quand vous êtes connectés à internet et téléchargez : gstreamer0.10-plugins-ugly, gstreamer0.10-ffmpeg, gstreamer0.10-plugins-bad, gstreamer0.10-plugins-bad-multiverse.*

1.3 CD/DVD ré-inscriptibles

Si vous insérez un disque de ce type, il y a deux solutions. Soit il est vierge et il vous faut suivre la même procédure qu'au point 1.1 « Graver des données ». Soit il contient déjà des fichiers et là, il va falloir ouvrir le créateur de CD via « Raccourcis/Créateur de CD/DVD ». Au moment de graver, il vous sera proposé d'effacer les données déjà présentes sur le disque (*illustration 6*).

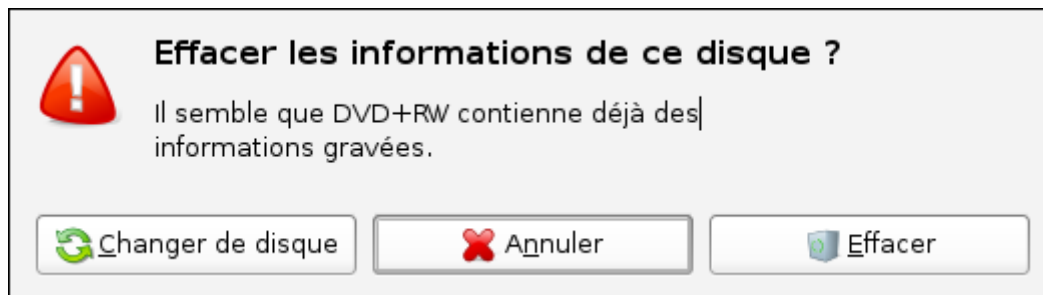


Illustration 6 - Vouloir graver sur un CD-RW ou DVD-RW via le Créateur de CD/DVD aura comme effet d'ouvrir cette fenêtre

1.4 Utilisation et création de fichiers ISO

Un fichier ISO est une image toute prête à être gravée sur un CD/DVD. Ainsi, sous Ubuntu, ce type de fichier se grave simplement en faisant un clic droit dessus et en sélectionnant « Graver sur le disque ».

Si vous voulez faire une **copie d'un disque** et que vous ne possédez qu'un seul graveur, il vous faudra créer un fichier ISO sur votre PC que vous graverez ensuite. Pour ce faire, cliquez avec le clic droit sur le disque qui apparaît sur le bureau et sélectionnez « Copiez le disque ». Pour l'option « Copiez le disque vers », prenez « Image de fichier ». Ou si vous possédez un autre graveur, cliquez dessus.

1.5 Conclusion

Ubuntu fournit de base des outils très utiles et très simples à prendre en main. Toutefois, il y a quelques inconvénients.

Si vous n'avez pas beaucoup d'espace disque, cela peut poser problème d'utiliser les outils Gnome. En effet, avant chaque gravure, le programme crée une image de ce qui va être gravé. Ainsi, si vous voulez graver un DVD de 4 go et qu'il ne vous reste que 2 go de libre sur votre disque dur, les fichiers ne pourront être gravés.

Nous avons également vu que l'effacement d'un disque ré-inscriptible ne peut se faire que accompagné de la gravure de données. Cela peut être contraignant si l'on veut uniquement effacer et non graver.

Il est également impossible de laisser la session de gravure ouverte pour ajouter plus tard d'autres fichiers à notre disque.

Si tous ces défauts ne vous disent rien, pas besoin de continuer plus loin :-)

Pour les autres, il existe plusieurs programmes très complets pour combler ces lacunes.

2 Gnomebaker – un programme Gnome complet

Ce programme vous permet bien évidemment de faire tout ce qui a été expliqué ci-dessus. En plus de ces fonctionnalités, Gnomebaker peut :

- **Graver « à la volée »** (pas de création d'ISO avant la gravure)
- Effacer et **formater** des CD-RW et DVD-RW sans devoir graver ensuite
- **Simuler** la gravure avant la gravure réelle.
- Créer des **disques multi-sessions** (utiliser le menu « Projet/Importer une session » pour ajouter des fichiers à un disque déjà gravé)

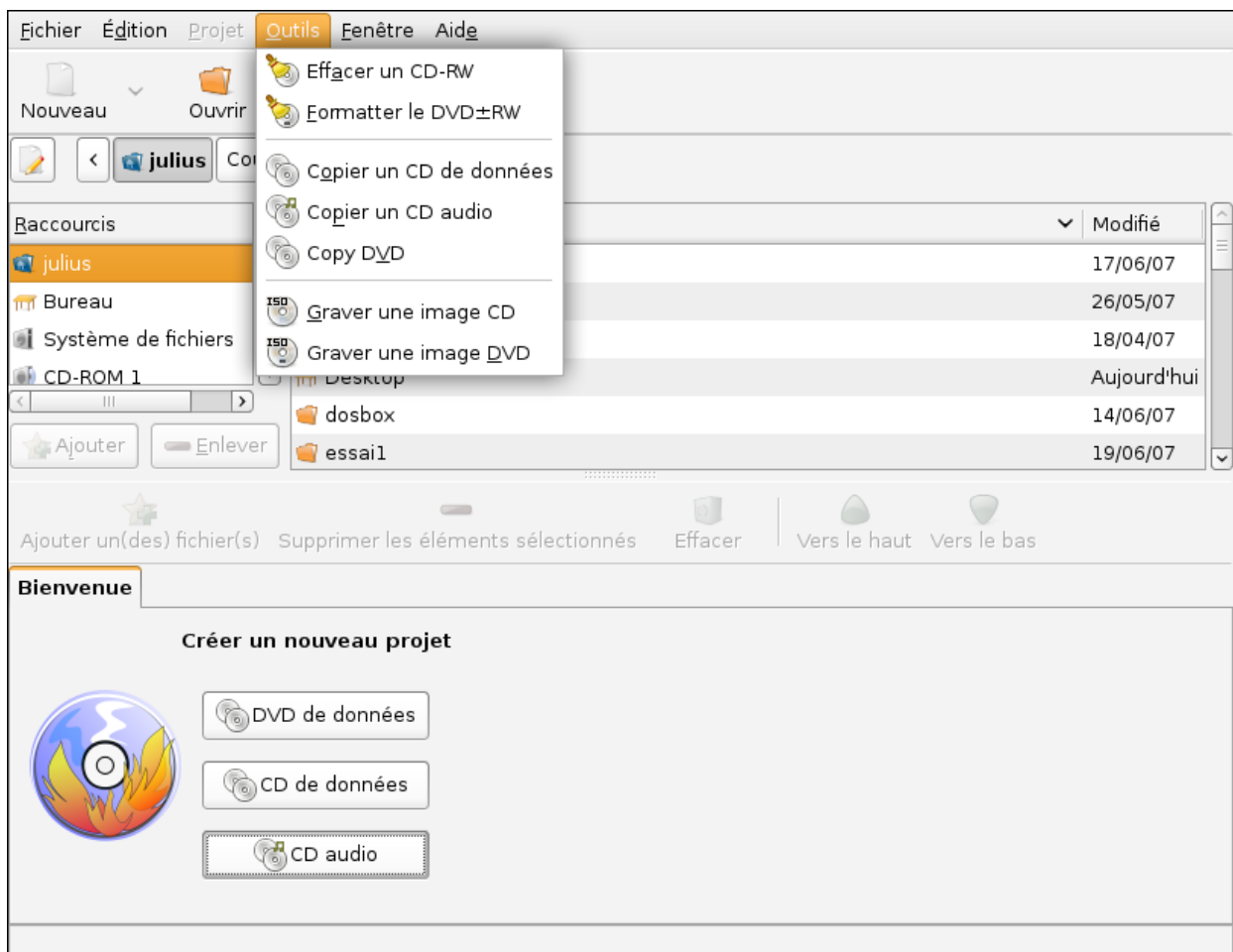


Illustration 7 - Interface de Gnomebaker

Pour conclure, Gnomebaker est un programme complet et performant. Toutefois, certaines de ces options pourront paraître un peu complexe si le domaine n'est pas connu. Existe-t-il une solution tout aussi performante et encore plus accessible ?

Remarque : la fenêtre qui précède la gravure d'un CD/DVD propose l'option « BurnFree ». Celle-ci est conseillée si votre graveur le permet. Elle permet une protection pour ne pas que le tampon se vide et que la gravure échoue.

3 Brasero – un programme gnome intuitif et encore plus complet

Après avoir testé Gnomebaker, il est difficilement concevable de trouver quelque chose de mieux. Et pourtant... Brasero se présente comme très intuitif. Et en effet, c'est le cas ! Par exemple, vous pouvez trouver des options de gravure telles que « Améliore la compatibilité avec Windows », « Laisser le disque ouvert pour pouvoir y ajouter des fichiers plus tard », « Ajouter les fichiers à ceux existants sur le disque », etc.

Brasero permet donc tout ce qui a été cité pour Gnomebaker mais ajoutons à cela :

- Programme **beaucoup plus intuitif** tout en restant complet.
- **Pré-visualisation** possible des fichiers musicaux et vidéos.
- Vérification de l'**intégrité des disques**.

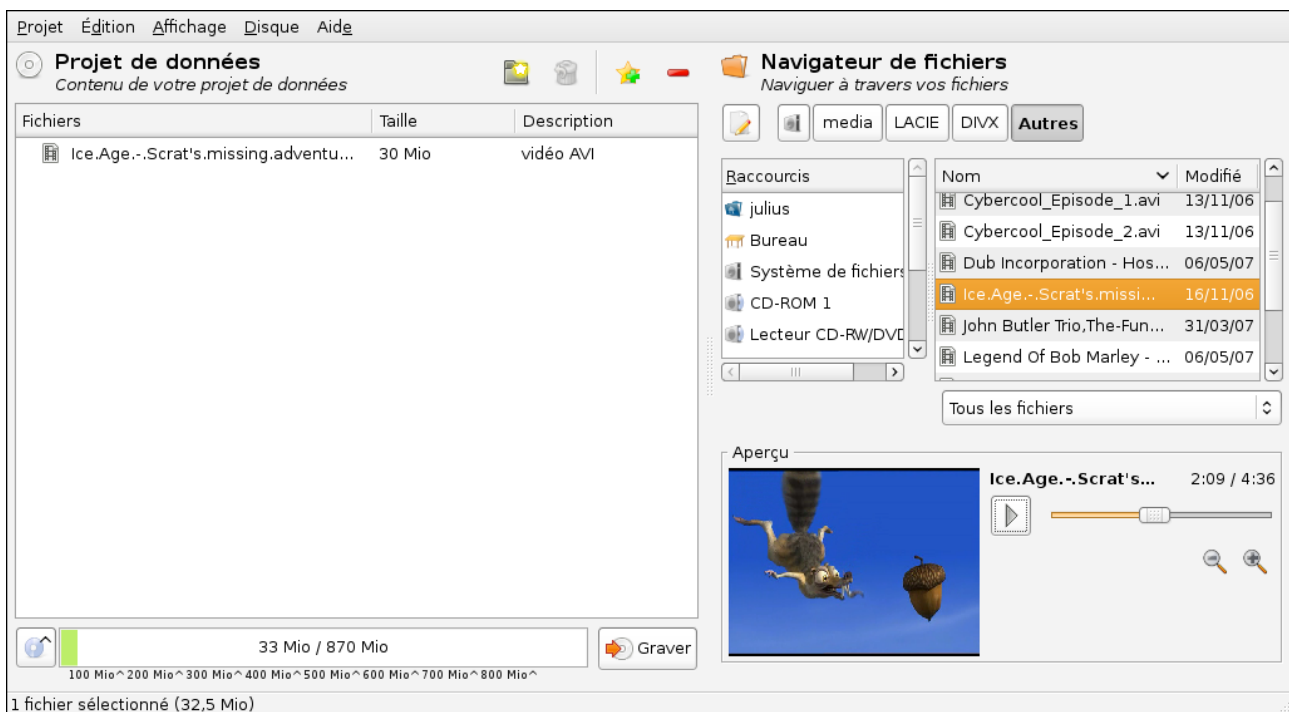


Illustration 8 - Brasero est très intuitif et permet de pré-visualiser vos fichiers !

Le seul défaut de ce programme est qu'il **ne cite pas les termes techniques** qui peuvent être utiles aux utilisateurs avancés. Toutefois, ce défaut est également une qualité. Bref, Brasero est un concurrent plus que sérieux à Gnomebaker. Préférer l'un ou l'autre est une question de point de vue.

4 ***K3B – Une application KDE hyper complète***

Les applications KDE ont toujours la réputation de faire beaucoup (trop) de choses. C'est parfois un avantage et parfois un inconvénient. Chacun doit trouver l'état d'esprit qui lui convient. Pour ma part, je suis plutôt orienté Gnome mais je vais tenter de présenter ce programme de manière neutre.

L'interface ressemble très fort à celle que propose Gnomebaker. Inutile de préciser que ce programme permet toutes les fonctionnalités que nous avons exposées jusqu'à présent.

Les avantages supplémentaires de K3B sont :

- **Extrait les fichiers audios** des CD de musique.
- Permet de **graver des DVD pour les platines de salon**.
- Création de CD/DVD eMovix.
- **Permet de TOUT configurer**.

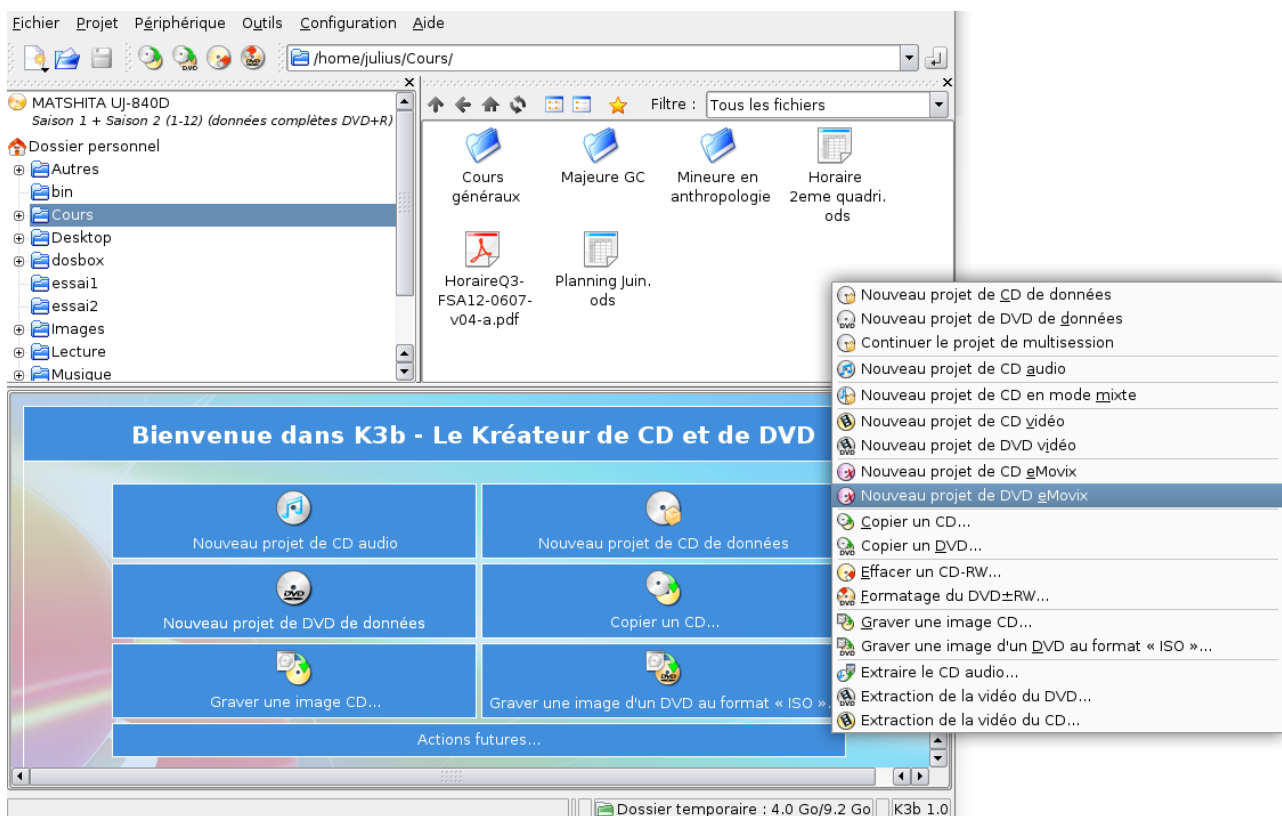


Illustration 9 - K3B est vraiment très complet

Comme prévu, K3B est une application très complète. Elle permet de faire ce que font environ 3 programmes différents sous Gnome. Le désavantage d'un tel programme est qu'il est assez lourd et que l'on ne se retrouve pas nécessairement dans les menus très étendus. Toutefois, cela reste un programme de choix. Choisissez votre camp :-)

5 Conclusion – Avis personnel de l'auteur

Dans ce document, j'ai voulu rester neutre un maximum. J'espère que j'y suis parvenu ! Toutefois, je voulais tout de même émettre un avis sur les programmes qui ont été présentés.

Je pense qu'il n'est pas nécessaire d'utiliser un logiciel autre que ceux fournis par défaut sous Ubuntu sauf si on en a vraiment l'utilité. Ce qui est rarement le cas d'un débutant.

Toutefois, s'il faut utiliser un programme, j'ai trouvé **Brasero** plus au point que Gnomebaker et il devient donc, pour moi, la référence sous Gnome !

En ce qui concerne **K3B**, je le trouve très complet mais je ne suis toujours pas un adepte de la philosophie KDE. Ce programme est très lourd et propose beaucoup de fonctionnalités qui ne vous seront (probablement) pas utiles. Je préfère largement avoir des logiciels qui ont chacun une fonction bien précise. Voici une liste de ce que j'utilise (en souligné ce sont ceux qui sont inclus de base) :

- Pour graver des données : Nautilus-Burn ou Brasero
- Pour graver de la musique : Serpentine ou Brasero
- Extraire de la musique : Sound Juicer
- Créer des DVD pouvant être lus par des platines DVD : ManDVD
- Convertir un DVD commercial pour le graver sur un DVD de 4,7 go : DVD95

Les fonctions ci-dessus ne sont probablement pas toutes utilisées par un utilisateur de base, ce qui permet de n'utiliser que les programmes adéquats à son utilisation et pas un seul gros programme dont on n'utilisera pas toutes les capacités. Bref, c'est une question de point de vue.