## Compilation de DarkTable avec les sources GitHub

Pour voir les nouveautés, vous pouvez les trouver sur : <a href="https://github.com/darktable-org/darktable/tree/master">https://github.com/darktable-org/darktable/tree/master</a>

Je compile sur une distribution Ubuntu 16.04 et la suite de ce tutoriel y est fait, pour l'adapter sur d'autres distributions ou inférieurs à la version Ubuntu 16.4, voilà ou vous trouverez les informations nécessaires (en anglais mais un petit passage dans un traduction en ligne sort un texte compréhensible) :

http://redmine.darktable.org/projects/darktable/wiki/Building\_darktable\_20

Voilà les copies d'écran avant de lancer la compilation pour ce tutoriel, la version que j'ai installé hier :



et la version UnStable installée sur mon ordinateur :



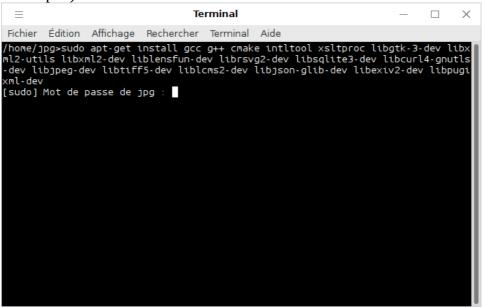
Les 2 versions sont parfaitement fonctionnelles mais ne peuvent pas être lancées simultanément. De plus elles partagent le même répertoire .config/darktable Si vous voulez ne pas les partager, il faut faire une copie de ce répertoire avant de lancer une des versions et de recharger le répertoire avant de lancer la version souhaitée. Si l'on efface les fichiers dans ce répertoire, DarkTable va créer les fichiers avec les valeurs par défaut.

Avant de lancer la compilation, il faut installer des programmes et dépendances nécessaires à la compilation. Il faut ouvrir un terminal pour lancer les commandes. Cette installation n'est à faire que la première fois :

Dépendances : minimales :

sudo apt-get install gcc g++ cmake intltool xsltproc libgtk-3-dev libxml2-utils libxml2-dev liblensfun-dev librsvg2-dev libsqlite3-dev libcurl4-gnutls-dev libjpeg-dev libtiff5-dev liblcms2-dev libjson-glib-dev libexiv2-dev libpugixml-dev

la commande sudo demande le mot de passe administrateur (root) (attention! Vous ne voyez pas ce que vous tapez):



Après avoir entré le mot de passe, la commande se déroule et devrait se terminer normalement comme ceci :

Je préfère aussi installer des dépendances facultatives :

la saisie du mot de passe Administrateur (tant que le terminal n'est pas fermé) n'est plus demandée, la commande s'arrête sur une demande avec l'espace occupé à la fin de la commande :

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

libsoup-gnome2.4-1:i386 libsoup2.4-1:i386 libsqlite0 libstreamanalyzer0v5
libstreams0v5 libthreadweaver4 libwayland-client0:i386
libwayland-cursor0:i386 libwayland-egl1-mesa:i386 libwayland-server0:i386
libwabp5:i386 libwmf0.2-7:i386 libxcb-damage0 libxcb-xfixes0:i386
libxkbcommon0:i386 minidlna ntrack-module-libnl-0 phonon
phonon-backend-gstreamer phonon-backend-gstreamer-common plasma-framework
plasma-scriptengine-javascript qml-module-org-kde-activities
qml-module-org-kde-kquickcontrols qml-module-org-kde-kquickcontrolsaddons
qml-module-gtquick-controls re2c

Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
The following additional packages will be installed:
libglu1-mesa-dev libgtk2.0-dev libraptor1-dev libxslt1-dev

Paquets suggérés:
graphicsmagick libgtk2.0-doc libraptor1-doc libsoup2.4-doc
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés:
libcolord-dev libcolord-gtk-dev libcups2-dev libflickcurl-dev
libg11-mesa-dev libglu1-mesa-dev libgphoto2-dev libgraphicsmagick1-dev
libgtk2.0-dev libopenexr-dev libopenjpeg-dev libosmpsmap-1.0-dev
libstal-image1.2-dev libsdl1.2-dev libsecret-1-dev
libsoup2.4-dev libsdl-image1.2-dev libsdl1.2-dev libsecret-1-dev
libsoup2.4-dev libwebp-dev libxslt1-dev

0 mis à jour, 19 nouvellement installés, 0 à enlever et 13 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 8 105 ko/8 109 ko dans les archives.
Après cette opération, 53,3 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

après avoir répondu : O le script de déroule est doit se terminer normalement :

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.7.5-1)...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour doc-base (0.10.7)...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour doc-base (0.10.7)...

Traitement des documents avec scrollkeeper...

Paramétrage de libopenexr-dev (2.2.0-10ubuntu2)...

Paramétrage de libcolord-dev (1.2.12-1ubuntu1)...

Paramétrage de libcups2-dev amd64 (2.1.3-4)...

Paramétrage de libraptor1-dev (1.4.21-11)...

Paramétrage de libraptor1-dev (1.4.21-11)...

Paramétrage de libraptor1-dev (1.25-3)...

Paramétrage de libglu1-mesa-dev:amd64 (11.2.0-1ubuntu2.2)...

Paramétrage de libglu1-mesa-dev:amd64 (2.5.9-3)...

Paramétrage de libgraphicsmagick1-dev (1.3.23-1bulld1)...

Paramétrage de libsoup2.4-dev (2.52.2-1ubuntu0.1)...

Paramétrage de libsoup2.4-dev (2.5.2-2-1ubuntu0.1)...

Paramétrage de libsoup2.4-dev (1.2.15-dfsg1-3)...

Paramétrage de libsdl-1.2-dev (1.2.15-dfsg1-3)...

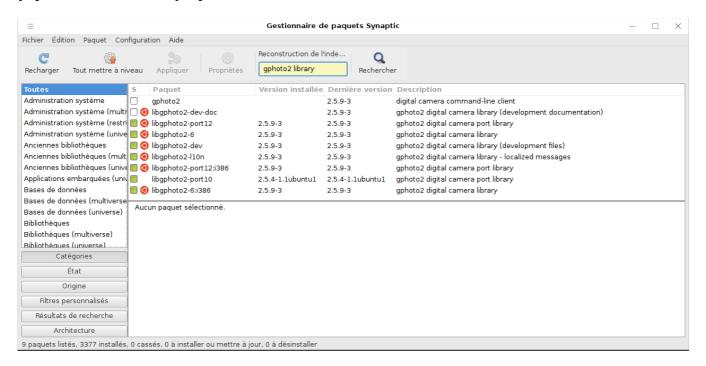
Paramétrage de libsdl-1.nage1.2-dev:amd64 (1.2.12-5build2)...

Paramétrage de libsdl-image1.2-dev:amd64 (1.2.12-5build2)...

Paramétrage de libsecret-1-dev:amd64 (0.18.4-1ubuntu2)...

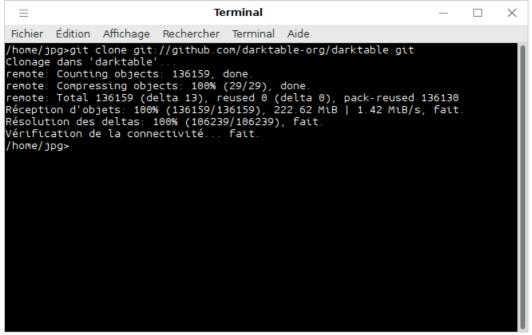
Paramétrage de libspappinge1-dev:amd64 (1.1.5.2-3.1)...
```

Il faut aussi vérifier si <u>gphoto2 library</u> est bien installée : je préfère vérifier avec synaptic :



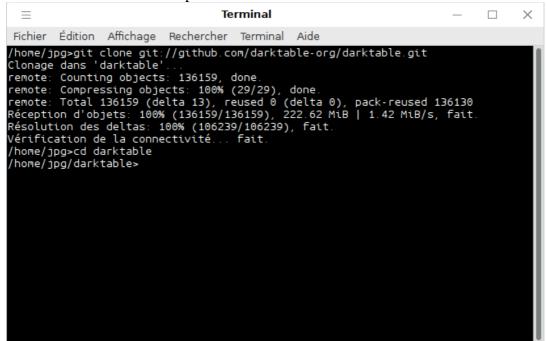
La préparation est maintenant terminée et n'est plus à faire si on ne réinstalle pas la distribution. On commence la compilation proprement dite (je ferme mon terminal pour qu'il redemande le mot de passe Administrateur comme si je lançais une nouvelle compilation (ce n'est pas utile, vous pouvez lancer dans la foulée) :

git clone git://github.com/darktable-org/darktable.git

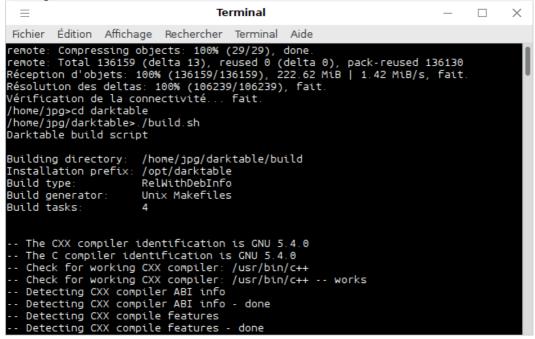


la commande à télécharger les sources dans le répertoire darktable qu'il faudra supprimer avant de lancer une nouvelle compilation.

Il faut maintenant se mettre sur le répertoire darktable : cd darktable



et lance la compilation : ./build.sh



lancement de la commande ;

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[ 98%] Built target darktable-cltest
Scanning dependencies of target darktable-chart

[ 98%] Linking C shared nodule libpicasa.so

[ 98%] Built target darktable-cli
Scanning dependencies of target darktable-viewer

[ 98%] Built target darktable-cli
Scanning dependencies of target darktable-viewer

[ 98%] Built target darktable-generate-cache

[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/colorchart.c.o

[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-viewer.dir/main.c.o

[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/deltaE.c.o

[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/catro.c.o

[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/catro.c.o

[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/common.c.o

[ 100%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/thinplate c.o

[ 100%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/tonecurve.c.o

[ 100%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/tonecurve.c.o

[ 100%] Built target darktable-viewer

[ 100%] Built target darktable-viewer

[ 100%] Built target darktable-chart

darktable finished building.

To actually install darktable you need to type:

$ cmake --build "/home/jpg/darktable/build" --target install -- -j4

//home/jpg/darktable>
```

la commande se termine en donnant une commande pour installer la version compilée dans le répertoire /opt

Elle ne fonctionne pas si on ne la lance pas pas en Administrateur avec sudo : sudo cmake --build "/home/jpg/darktable/build" --target install -- -j4

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

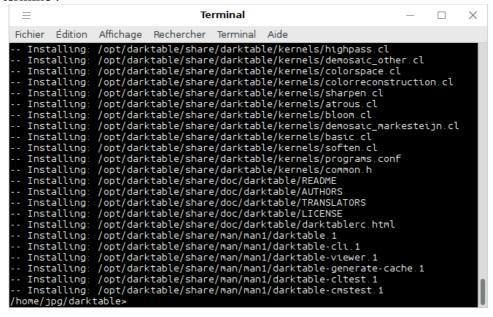
[ 98%] Linking C shared nodule libpicasa.so
[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/main.c.o
[ 98%] Built target darktable-cli
Scanning dependencies of target darktable-viewer
[ 98%] Built target darktable-generate-cache
[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/colorchart.c.o
[ 98%] Building C object src/dtview/CMakeFiles/darktable-viewer.dir/main.c.o
[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/deltaE.c.o
[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/pfm.c.o
[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/cairo.c.o
[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/cairo.c.o
[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/common.c.o
[ 100%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/tinplate.c.o
[ 100%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/tonecurve.c.o
[ 100%] Built target darktable-viewer
[ 100%] Built target darktable-viewer
[ 100%] Built target darktable-chart
darktable finished building.
To actually install darktable you need to type:
$ cmake --build "/home/jpg/darktable/build" --target install -- -j4
| home/jpg/darktable>sudo cmake --build "/home/jpg/darktable/build" --target install -- -j4
| [ sudo] Mot de passe de jpg :
```

saisir le mot de passe :

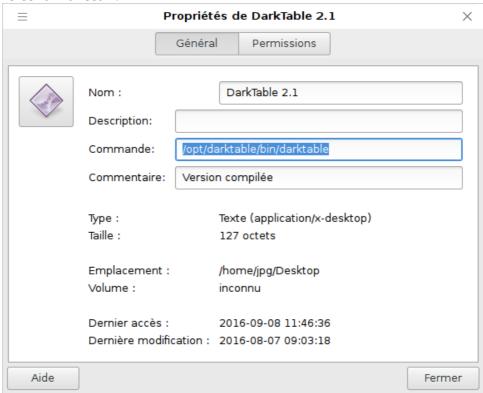
```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[ 98%] Linking C executable darktable-viewer
[ 98%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/common.c.o
[100%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/thinplate.c.o
[100%] Building C object src/chart/CMakeFiles/darktable-chart.dir/thinplate.c.o
[100%] Built target darktable-viewer
[100%] Built target darktable-viewer
[100%] Built target darktable-chart
darktable finished building.
To actually install darktable you need to type:
$ cmake --build "/home/jpg/darktable/build" --target install -- -j4
[sudo] Mot de passe de jpg :
[ 0%] Bydating version string (git checkout)
[ 0%] Built target locale_sv
[ 0%] Built target locale_de
[ 0%] Built target locale_cs
Version string: 2 1.0+1484~00896183
[ 0%] Built target locale_uk
[ 0%] Built target create_version_gen
[ 0%] Built target locale_af
[ 1%] Built target locale_af
[ 1%] Built target locale_da
[ 1%] Built target locale_bale_CN
```

## Voilà, c'est terminé:



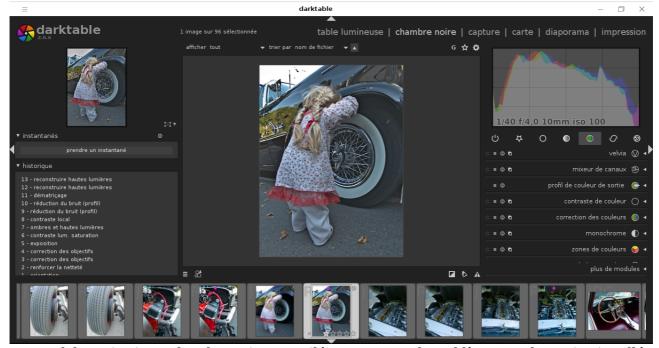
## Vous pouvez créer un lanceur :



Ouf, c'est terminé, les prochaines compilations se déroule plus rapidement. Toute la partie préparatoire n'est plus utile. Vous devriez avoir :



et la version installé aussi :



Les modules qui existent dans la version compilée ne pose pas de problème avec la version installé.

Bonne découverte et n'hésitez pas à commenter et à faire remonter votre expérience.

Jean-Paul GAUCHE: <a href="mailto:gauche-jp@orange.fr">gauche-jp@orange.fr</a>