en\_US.png ...english version of this page

# Mise en place de l'environnement de développement sous Ubuntu 18.04 LTS

### Installation de l'environnement de développement

1. Installer subversion

Dans un terminal (CTRL + ALT + T):

sudo apt-get update
sudo apt-get install subversion

2. Installer Qt (5.9.x)

Dans un terminal (CTRL + ALT + T):

sudo apt-get install build-essential qtcreator qt5-default qt5-doc qt5-doc-html qtbase5-doc-html q

## Récupération du code source de Computree et de ses plugins

- 1. Créer un répertoire racine Computree où vous le souhaitez
- 2. Télécharger kit dev linux.zip, qui contient :
  - Un fichier all.pro avec tous les projets diffusés en standard (cœur + plugins open-sources)
  - Un fichier recuperer\_depots.sh, contenant des instructions svn, pour récupérer le code source
  - Un fichier LISEZ-MOI.txt, reprenant ces instructions
- 3. Décompresser kit\_dev\_linux.tar.gz à la racine du répertoire Computree
- 4. Dans un terminal (CTRL + ALT + T), lancer le script \_recuperer\_depots.sh

## Installation des dépendances

1. OpenCV 3.2

tbase5-examples

• Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :

```
sudo apt-get install libopencv-dev
```

- 2. PCL 1.8 (optionnel, permet d'utiliser les plugins nécessitant PCL)
  - Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :

```
sudo apt-get install libpcl-dev
```

06/15/2025 1/3

- 3. GDAL 2.2.3 (optionnel, donne accès aux formats SIG vecteur et raster de GDAL/OGR)
  - Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :

```
sudo apt-get install libgdal-dev
```

- 4. GSL 2.4 (optionnel, donne accès à une librarie de calcul numérique utilisée dans certains plugins)
  - Dans un terminal (CTRL + ALT + T) :

```
sudo apt-get install libgsl-dev
```

Si vous souhaitez installer des dépendances dans des emplacements différents, vous pouvez, pour chaque fichier *LIBNAME\_default\_path.pri*, le dupliquer et le renommer *LIBNAME\_user\_path.pri*. Après cela, vous n'avez qu'à modifier ce deuxième fichier pour utiliser votre chemin local.

#### Compilation de Computree

- 1. Lancer Qt Creator
- 2. Ouvrir le projet all.pro

Si vous n'avez pas installé PCL, supprimez / commentez la ligne suivante dans all.pro :

```
computreev5/library/ctlibpcl/ctlibpcl.pro \
```

- 3. Dans l'onglet projet désactiver les shadow builds (case à cocher), pour la release et / ou la debug shadow build.png
- 4. Dans l'onglet projet/run, dans la section "Environnement d'exécution", rajouter ";. " à la fin de la variables LD\_LIBRARY\_PATH
- 5. Exécuter qmake sur all.pro, puis compiler le projet

Après une mise à jour du code source, si le cœur de Computree a été modifié significativement, il peut être nécessaire d'exécuter qmake sur chaque sous-projet, puis de faire Recompiler sur all.pro.

6. Pour obtenir toutes les traductions, utilisez le script suivant dans un terminal : computreev5/scripts/unix updateLanguage.sh

#### Exécution de Computree

Une fois compilé, vous pouvez lancer l'exécution depuis Qt-Creator (flèche verte ou run/exécuter sur all.pro).

### Configurer votre plugin si vous souhaitez utiliser PCL dans votre code

Si vous souhaitez utiliser PCL pour vos développements quelques étapes de préparation sont nécessaires :

Vous devez configurer le fichier .pro de votre plugin (.pro) comme suit (début du fichier) :

```
CT_PREFIX = ../../computreev5
```

06/15/2025 2/3

```
include($${CT_PREFIX}/shared.pri)
include($${PLUGIN_SHARED_DIR}/include.pri)

COMPUTREE += ctlibpcl
include($${CT_PREFIX}/include_ct_library.pri)
```

N'oubliez pas de compiler le projet libpcl dans le dossier computreev5/library/ctlibpcl (ouvrez le fichier ctlibpcl.pro et le compiler avec QtCreator)

Il suffit maintenant de faire un *qmake* sur le projet de votre plugin (clic droit  $\rightarrow$  qmake) et de le compiler.

**Files** 

kit\_dev\_linux.zip 2.44 KB 07/31/2018 Piboule Alexandre

06/15/2025 3/3