

# Tutoriel d'installation d'OpenCV sous Linux avec Qt

---

## 1. Installation de dépendances nécessaires

1. Ouvrir un terminal et taper :

```
sudo apt-get install cmake libgtk2.0-dev pkg-config
```

## 2. Installation d'OpenCV

1. Télécharger la version « OpenCV for Linux/Mac » sur <http://opencv.org/>
2. Décompresser l'archive zip téléchargée dans votre /home/user par exemple

## 3. Compilation d'OpenCV

1. Configurer les options de compilation.

Ouvrir un terminal et taper les commandes suivantes :

```
cd ~/opencv-2.4.8
mkdir build
cd build
cmake ..
```

2. Compiler et installer les include et lib

Toujours dans le même terminal, taper (attention, la première commande qui réalise la compilation dure assez longtemps) :

```
make -j2
sudo make install
sudo ldconfig
```

## 4. Tester l'installation sous QtCreator

1. Ajouter la variable d'environnement OPENCV\_DIR dans votre environnement en tapant :  

```
echo "export OPENCV_DIR=/usr/local" >> ~/.profile
```
2. Fermer et rouvrir votre session pour prendre en compte la nouvelle variable d'environnement
3. Récupérer le programme TestOpenCV sur le portail et le décompresser.
4. Ouvrir le projet TestOpenCV avec QtCreator, éditer le fichier TestOpenCV.pro et supprimer les numéros de version dans la section LIBS :  

```
LIBS += -L$(OPENCV_DIR)/lib \
        -lopencv_core \
        -lopencv_highgui \
        -lopencv_imgproc \
        -lopencv_features2d \
        -lopencv_calib3d
```
5. Compiler et exécuter. Si l'installation est correcte, vous devez voir s'afficher l'image de Lena !

