

# OpenCV 2.2



## Installation sous Ubuntu 10.x :

### - Télécharger et décompresser :

<http://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/files/opencv-unix/2.2/>

exemple dans /home/julien/Downloads/ OpenCV-2.2.0

### - Installer les packages suivants :

```
sudo apt-get install cmake
```

```
sudo apt-get install libgtk2.0-dev
```

```
sudo apt-get install pkg-config
```

```
sudo apt-get install libcv-dev
```

```
sudo apt-get install libhighgui-dev
```

### - Créer un nouveau dossier, où sera installé OpenCV, et s'y placer :

```
mkdir /home/julien/OpenCV_2.2
```

```
cd /home/julien/OpenCV_2.2/
```

### - Exécuter successivement :

```
sudo cmake -D CMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/ <Folder>
```

<Folder> étant le chemin du dossier qui contient les sources opencv précédemment téléchargées, exemple : /home/julien/Downloads/ OpenCV-2.2.0

```
sudo make
```

```
sudo make install
```

```
sudo ldconfig
```

## Utilisation d'OpenCV 2.2

Une nouvelle version du framework Open Computer Vision est sortie en décembre 2010, la version 2.2. (Pour la liste complète des changements: <http://opencv.willowgarage.com/wiki/OpenCV%20Change%20Logs> )

La structure interne a été modifiée, et les anciennes bibliothèques sont maintenant décomposées en plus petits modules, qu'il faut charger indépendamment.

Dans le code, la procédure recommandée pour inclure les composants d'opencv est de la forme :

```
#include <opencv2/core/core.hpp>
```

Et les nouvelles options au niveau du linker sont :

```
-lopencv_core
```

```
-lopencv_imgproc
```

```
-lopencv_calib3d
```

```
-lopencv_video
```

```
-lopencv_features2d
```

```
-lopencv_ml
```

```
-lopencv_highgui
```

```
-lopencv_objdetect
```

```
-lopencv_contrib
```

```
-lopencv_legacy
```

Documentation :

une fois l'installation terminée : /usr/local/share/opencv/doc

<http://opencv.willowgarage.com/documentation/c/index.html> (C)

<http://opencv.willowgarage.com/documentation/cpp/index.html> (C++)

Des exemples d'utilisation des nouvelles fonctionnalités peuvent être trouvés ici :

<https://code.ros.org/svn/opencv/trunk/opencv/samples>

Source :

<http://opencv.willowgarage.com/wiki/InstallGuide>