

# Installation des sources et des dépendances

## Formation ANR-Digidoc

Corentin Lallier

*Juin 2012*

## Installation des dépendances

### Procédure de compilation et d'installation par CMake

### Compilation et installation QJson, OpenCV, DoQuBookCpp OpenCV

[Installation des sources et des dépendances](#)

Corentin Lallier

[Sommaire](#)

[Installation des dépendances](#)

[Procédure de compilation et d'installation par CMake](#)

[Compilation et installation QJson, OpenCV, DoQuBookCpp](#)  
OpenCV

[Conclusion de la seconde partie](#)

DoQuBookCpp est le client c++ que nous utiliserons dans la prochaine partie pour accéder aux ressources du serveur Digidoc.

### liste des dépendances minimales

Les sources et installateurs sont disponibles sur le disque dur externe.

- ▶ Qt / QtCreator
- ▶ CMake
- ▶ QJson
- ▶ OpenCV

Installation des  
sources et des  
dépendances

Corentin Lallier

Sommaire

Installation des  
dépendances

Procédure de  
compilation et  
d'installation par  
CMake

Compilation et  
installation  
QJson,  
OpenCV,  
DoQuBookCpp  
OpenCV

Conclusion de  
la seconde  
partie

**Lin** : *sudo apt-get install qtcreator*

**Win** : `qt.nokia.com/downloads`

Installation des sources et des dépendances

Corentin Lallier

Sommaire

Installation des dépendances

Procédure de compilation et d'installation par CMake

Compilation et installation  
QJson,  
OpenCV,  
DoQuBookCpp  
OpenCV

Conclusion de la seconde partie

**Lin** : *sudo apt-get install cmake*

**Win** : [www.cmake.org/cmake/resources/software.html](http://www.cmake.org/cmake/resources/software.html)

- ▶ choisir l'installeur : Win32 Installer
- ▶ Add CMake to the system PATH for all users

Installation des sources et des dépendances

Corentin Lallier

Sommaire

Installation des dépendances

Procédure de compilation et d'installation par CMake

Compilation et installation

QJson,  
OpenCV,  
DoQuBookCpp

OpenCV

Conclusion de la seconde partie

## Procédure Lin

1. mkdir build
2. cd build
3. cmake ..
4. make
5. sudo make install

## Procédure Win

1. mkdir build
2. cd build
3. cmake -G "MinGW Makefiles" ..
4. mingw32-make
5. mingw32-make install

## Procédure unifiée

1. mkdir build
2. cd build
3. cmake -G "MinGW Makefiles" ..
4. cmake --build .
5. cmake --build . --target install

Installation des sources et des dépendances

Corentin Lallier

Sommaire

Installation des dépendances

Procédure de compilation et d'installation par CMake

Compilation et installation QJson, OpenCV, DoQuBookCpp  
OpenCV

Conclusion de la seconde partie

- ▶ Git clone `git://gitorious.org/qjson/qjson.git`
- ▶ Les sources sont aussi disponibles dans le répertoire [workspace](#)
- ▶ procédure d'installation CMake

## Win

- ▶ Récupération des sources
- ▶ Les sources sont aussi disponibles dans le répertoire [workspace](#)
- ▶ Procédure d'installation CMake
- ▶ Les binaires se trouvent dans `.\OpenCV-2.4\opencv\build\xXX` (x64 ou x86)
- ▶ Création d'une nouvelle variable d'environnement : `OPENCV_DIR` qui pointe vers build
- ▶ Vérification que le PATH est bien mis à jour : `echo %OPENCV_DIR%`

## Lin

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



## Récupération des sources du client c++

hg clone <https://bitbucket.org/clallier/doqubookcpp>  
dans le dossier [workspace](#)  Atlassian bitbucket

## Le project contient notamment :

[DoQuBook/](#) : L'API principale

[Apps/](#) : L'ensembles des applications fournies

[Apps/DoQuBookDeamon/](#) : Le démon qui permet de rendre les algorithmes disponibles à distance

[Plugins](#) : l'ensemble des plugins fournis classés par type :  
Binarizers, OCRs, etc

Installation des sources et des dépendances

Corentin Lallier

Sommaire

Installation des dépendances

Procédure de compilation et d'installation par CMake

Compilation et installation  
QJson,  
OpenCV,  
DoQuBookCpp  
OpenCV

Conclusion de la seconde partie

1. `cd ./doqubookcpp/Plugins/`
2. Procédure de compilation CMake

Installation des sources et des dépendances

Corentin Lallier

Sommaire

Installation des dépendances

Procédure de compilation et d'installation par CMake

Compilation et installation  
QJson,  
OpenCV,  
DoQuBookCpp  
OpenCV

Conclusion de la seconde partie

1. `cd ./doqubookcpp/App/DoQuBookDeamon`
2. Procédure de compilation CMake

Installation des sources et des dépendances

Corentin Lallier

Sommaire

Installation des dépendances

Procédure de compilation et d'installation par CMake

Compilation et installation  
QJson,  
OpenCV,  
DoQuBookCpp  
OpenCV

Conclusion de la seconde partie

Nous sommes maintenant prêts pour implémenter de nouveaux algorithmes.

Le prochain tutoriel présentera les classes importantes du client c++ et un TP dans laquelle nous construirons une application autonome et un plugin.