

# COMPILER OPENCV AVEC VISUAL STUDIO 2015

par

Jérémi Panneton

en date du

1<sup>er</sup> octobre 2015

# Prérequis

- **Visual Studio 2015** : <https://www.visualstudio.com/fr-ca/downloads/download-visual-studio-vs.aspx>
- **OpenCV** : <https://github.com/Itseez/opencv/tree/2.4>
- **CMake** : <https://cmake.org/download/>

Versions utilisées (testées et fonctionnelles) :

- Visual Studio 2015 Community
- OpenCV 2.4.11 (ne fonctionnait pas avec la version 3)
- CMake 3.3.2

# Étapes à suivre

1. Installer CMake.
2. Créer un dossier */opencv-2.4*
3. Créer les sous-dossiers */build* et */sources* dans */opencv-2.4*.
4. Télécharger OpenCV et extraire les sources dans le dossier */sources*.
5. Ouvrir CMake.  
  
Where is the source code : *C:/chemin/vers/opencv-2.4/sources*  
  
Where to build the binaries : *C:/chemin/vers/opencv-2.4/build*
6. Sélectionner Visual Studio 14 2015 (32 bits) ou Visual Studio 14 2015 Win64 (64 bits) comme générateur (important) et cliquer sur *Configure*.
7. Décocher l'option *BUILD\_PERF\_TESTS*.
8. Recliquer sur *Configure*.
9. Cliquer sur Generate (si tout a bien fonctionné).
10. Aller dans le dossier */build* du répertoire */opencv-2.4*.
11. Ouvrir la solution *OpenCV.sln* avec Visual Studio 2015.
12. Définir le projet ALL\_BUILD comme projet de démarrage, sélectionner le mode Debug et *Générer -> Générer la solution*.
13. Définir le projet INSTALL comme projet de démarrage et Générer -> Générer INSTALL.
14. Refaire l'étape 12 et 13 en mode Release.

Note : si OpenCV a été compilé en 32 bits et en 64 bits, il est possible de combiner les dossiers */install* des répertoires */build* de chacune des deux versions en un dossier */install* commun (par exemple, *C:\opencv-2.4\build32\install + C:\opencv-2.4\build64\install = C:\opencv-2.4\install*).

15. Modifier les propriétés du projet C++ dans Visual Studio :

<b>Répertoires Include</b>	
<b>C:\opencv-2.4\install\include</b>	

  

<b>Répertoires de bibliothèques</b>	
<b>C:\opencv-2.4\install\x86\vc14\lib</b> ou (64 bits): <b>C:\opencv-2.4\install\x64\vc14\lib</b>	

  

<b>Dépendances supplémentaires</b>	
<b>Debug</b>	<b>Release</b>
<b>opencv_core2412d.lib</b> <b>opencv_highgui2412d.lib</b> <b>opencv_imgproc2412d.lib</b>	<b>opencv_core2412.lib</b> <b>opencv_highgui2412.lib</b> <b>opencv_imgproc2412.lib</b>

16. Copier les DLL correspondantes dans le dossier *Debug* et *Release* de la solution (où sont situés les exécutables).

# Références

<http://answers.opencv.org/question/63118/error-in-building-opencv-for-microsoft-vs-2015/>

<https://github.com/Itseez/opencv/issues/5007>