

COMPILER ET INTÉGRER QT5 À VISUAL STUDIO 2015

par

Jérémi Panneton

en date du

1^{er} octobre 2015

Prérequis

- **Git** : <https://git-for-windows.github.io/>
C:\Program Files\Git\bin;
C:\Program Files\Git\cmd;
- **Perl** : <http://strawberryperl.com/>
C:\StrawberryPerl\c\bin;
C:\StrawberryPerl\perl\site\bin;
C:\StrawberryPerl\perl\bin;
- **Python** : <https://www.python.org/downloads/>
C:\Users*(username)*\AppData\Local\Programs\Python\Python35-32;
- **Visual Studio 2015** : <https://www.visualstudio.com/fr-ca/downloads/download-visual-studio-vs.aspx>
- **Qt Creator** (facultatif) : <http://www.qt.io/download-open-source/>
- **Qt5 Add-in for VS2015** :
<https://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/c89ff880-8509-47a4-a262-e4fa07168408>
- **Jom** : <https://wiki.qt.io/Jom>

Versions utilisées (testées et fonctionnelles) :

- Git 2.6.0
- Strawberry Perl 5.22.0.1
- Python 3.5.0
- Visual Studio 2015 Community
- Qt Creator 3.5.0
- Jom 1.0.16
- Qt 5.6.0

Étapes à suivre

1. Installer Visual Studio 2015 (avec outils de développement C++).
2. Installer Git, Perl et Python.
3. Ajouter Git, Perl et Python au PATH.
4. Créer le répertoire C:\Qt.
5. Extraire Jom dans C:\Qt.
6. Lancer une console Git dans C:\Qt.
7. Écrire les commandes suivantes :

Commande	Temps estimé
<i>git clone https://code.qt.io/qt/qt5.git qt5</i>	10 - 15 secondes
<i>cd qt5</i>	-
<i>git checkout .</i>	-
<i>perl init-repository</i>	45 - 60 minutes

8. Fermer la console Git.

9. Faire un backup du dossier *qt5* au cas où vous voudriez compiler plusieurs versions différentes (une version 32 bits et une version 64 bits). Étape facultative.
10. Lancer une console VS2015 **x86** (« Invite de commandes des outils natifs **x86** de VS2015 ») dans *C:\Qt\qt5*.
11. Écrire les commandes suivantes :

Commande	Temps estimé
<i>set QMAKESPEC=win32-msvc2015</i>	-
<i>set QTDIR=C:\Qt\qt5\qtbase</i>	-
<i>set PATH=C:\Qt\qt5\qtbase\bin;%PATH%</i>	-
<i>configure -debug-and-release -opensource -platform win32-msvc2015 -opengl desktop -nomake examples -nomake tests</i>	1 – 2 minutes
<i>C:\Qt\jom\jom.exe -j 8</i>	1 – 2 heures
<i>C:\Qt\jom\jom.exe clean</i>	15 – 30 minutes

12. Si vous voulez compiler une seconde version (64 bits au lieu de 32 bits ou l'inverse par exemple) et que vous aviez fait un backup à l'étape 9, reprendre à l'étape 10 en lançant à la place une console VS2015 x64 (« Invite de commandes des outils natifs x64 de VS2015 »). Si vous n'avez pas fait de backup à l'étape 9, reprendre à l'étape 6. Étape facultative.
13. Installer Qt Creator (facultatif).
14. Installer l'extension Qt5 pour VS2015.
15. Ajouter la variable d'environnement **QTDIR** (*C:\Qt\qt5\qt5\qtbase*).
16. Créer un projet :

Étape	Qt Creator	Visual Studio
1	Outils -> Options...	QT5 -> QT Options
2	Versions de Qt -> Ajouter... <i>C:\Qt\qt5\qtbase\bin\qmake.exe</i>	QT Versions -> Add Path : <i>C:\Qt\qt5\qtbase</i>
3	Kits -> Ajouter...	Fichier -> Nouveau -> Projet...
4	Sélectionner la Version de Qt nouvellement ajoutée.	Visual C++ -> Qt5 Projects
5	Changer le compilateur pour Microsoft Visual C++ Compiler 14.0 (x86).	

Références

<http://stackoverflow.com/questions/14932315/how-to-compile-qt-5-under-windows-or-linux-32-or-64-bit-static-or-dynamic-on-v>

https://blog.afach.de/?page_id=399

<http://qt.developpez.com/tutoriels/edi/visual-studio-2010/>

[https://wiki.qt.io/Building Qt 5 from Git](https://wiki.qt.io/Building_Qt_5_from_Git)

Autres liens utiles:

<http://stackoverflow.com/questions/15826893/building-qt5-with-visual-studio-2012-visual-studio-2013-and-integrating-with>

<https://github.com/fpoussin/Qt5-MSVC-Static>