

Installation et premiers pas avec Qt 5.4

Ce tutoriel est une reprise et une mise à jour des vidéos que j'avais fait pour [mon livre](#) sur la chaîne YouTube de mon éditeur, D-Booker, à l'occasion de la sortie de Qt 5.0 : [Installer le framework Qt 5](#). C'est également une reprise des vidéos que j'avais faite à l'occasion de la sortie de Qt 5.2, sur ma chaîne YouTube : [Installation et premier pas avec Qt 5.2 sur Windows](#) [Savoir utiliser la documentation de Qt](#). Je préfère passer au format tutoriel classique, pour faciliter les mises à jour.

La première partie est consacrée à l'installation de Qt sur Linux et Windows et la création de projets par défaut, pour vérifier que l'installation s'est bien passée. Il n'y a pas de version Mac, tout simplement par ce que j'en ai pas :)

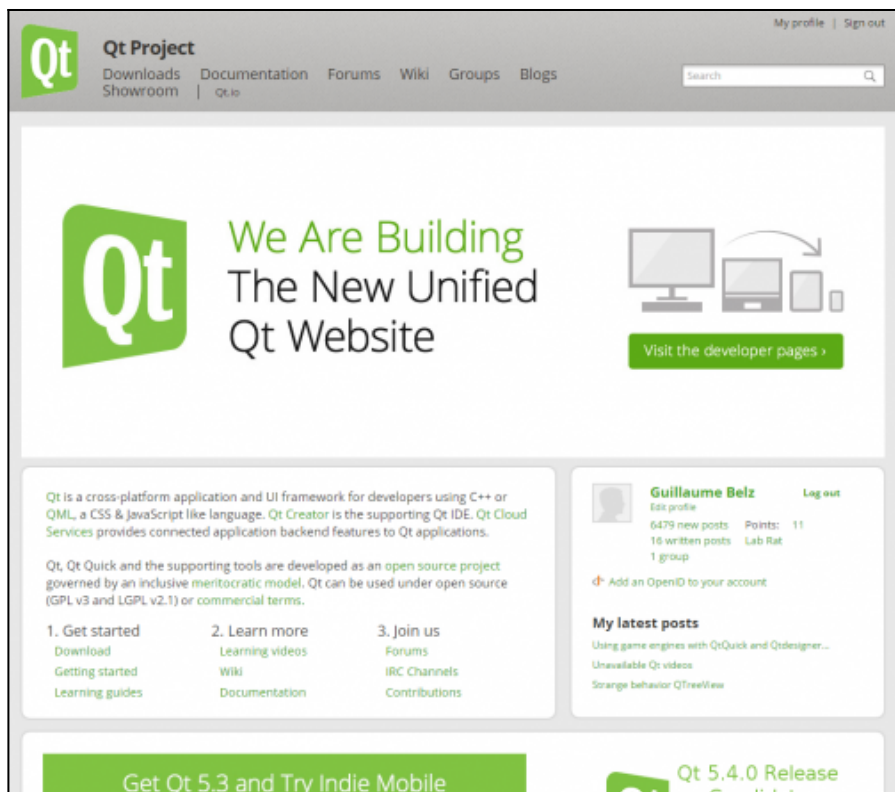
Dans la seconde partie, j'explique un peu plus en détail le fonctionnement de Qt et de son installation, pour aider ceux qui rencontre des problèmes lors de l'installation.

Pour terminer, je décris comment utiliser la documentation de Qt, qui est très bien faite et très riche. En particulier, il existe des codes d'exemple pour la majorité des fonctionnalités de Qt. Quand vous souhaitez réaliser quelque chose, la première chose à faire est probablement d'étudier ces codes d'exemple.

Installation de Qt

Sous Windows

Le téléchargement de Qt se fait sur le site du projet Qt : <http://qt-project.org/>.



Cette page d'accueil contient une série de liens en haut, en particulier :

- [Downloads](#), pour télécharger Qt ;
- [Documentation](#), pour les pages de documentation.

La page de téléchargement contient plusieurs versions de Qt. Il faut savoir que Qt existe sous licence libre GPL/LGPL (qui permet de créer des programmes libres ou commerciaux, avec quelques conditions d'utilisation) ou sous licence commerciale (qui donnent plus de libertés).


[Product](#)
[Services](#)
[Qt in Use](#)
[Developers](#)
[Licensing](#)
[Download](#)






Download Qt

Step 1

Get Qt in just a few steps. Determine your needs and select your license, then get ready to have your development world rocked!



Full Featured Evaluation

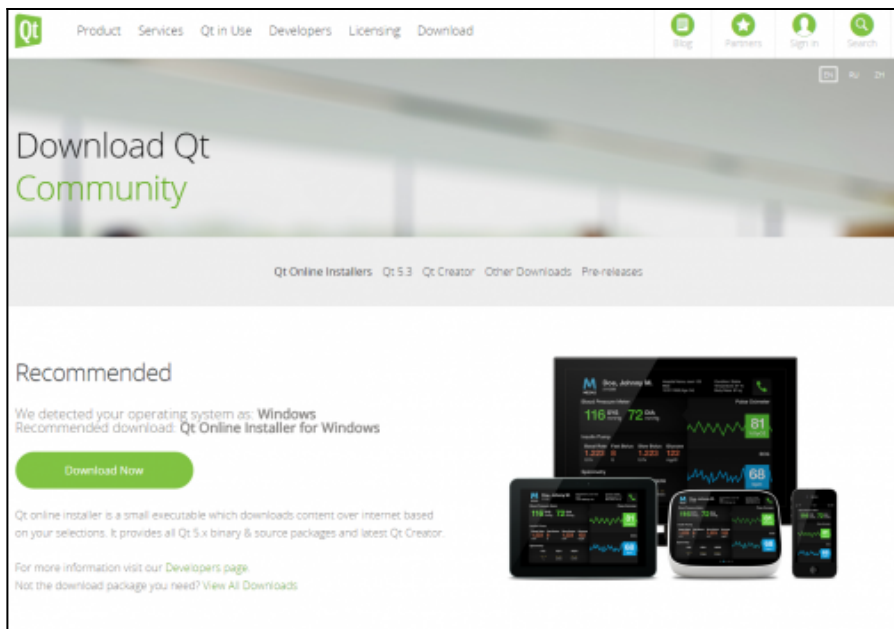
FREE 30-DAY TRIAL

Commercial Development

Download

	Community Projects compliant with GPL/GPL Download No license fee	Indie Mobile Mobile app development Buy Only 20K / \$25 per mo.	Professional Application Development Buy From 100K / \$148 per mo.	Enterprise Application development & Embedded device creation Contact Us Tailored offer - Perpetual
	Supported Platforms	Windows, Linux, Mac OS X, Android, iOS, WinRT, other embedded**	Android, iOS, Windows Phone, Windows RT	Windows, Linux, Mac OS X, Android, iOS, WinRT

Vous n'avez bien sûr pas besoin de télécharger la version commerciale. Cliquer sur le lien “Download” dans la colonne “Community”. Cela ouvre une nouvelle page :



Cette page reconnaît par défaut le système d'exploitation et propose la version *online*. Cliquer sur le lien pour lancer le téléchargement. La version *online* est en fait un simple petit programme (environ 13 Mo), qui vous permet de sélectionner ensuite les versions de Qt à installer (vous pouvez en installer plusieurs), les outils supplémentaires (l'éditeur Qt Creator, le compilateur MingW sous Windows, etc.).

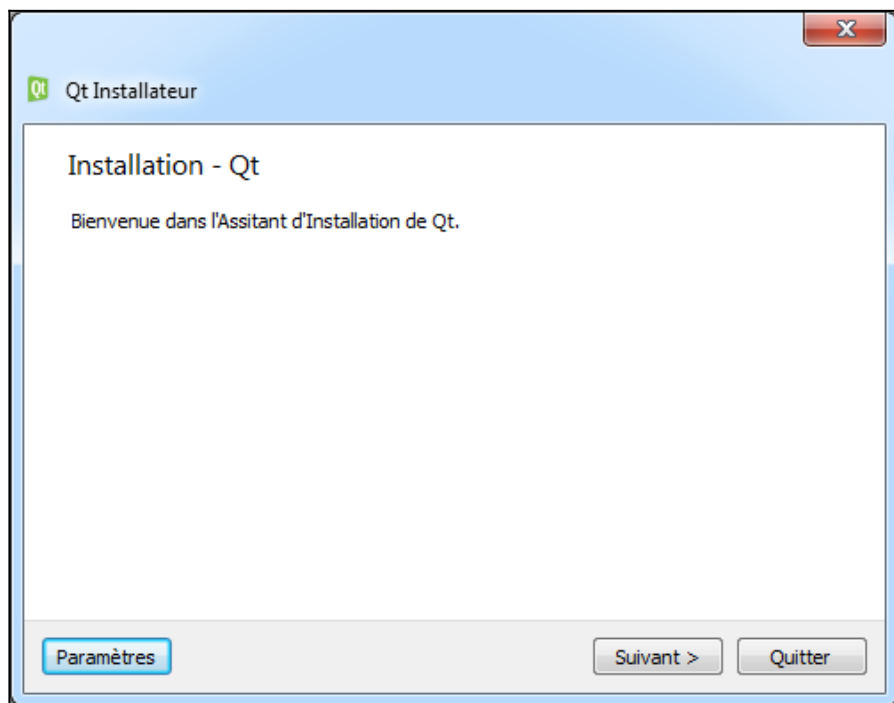
Si vous ne souhaitez pas utiliser l'installateur proposé par défaut, vous pouvez cliquer sur le lien "View All Downloads". Cela permet d'afficher la liste de tous les téléchargement possible. Dans l'ordre :

- Les installateurs *online* pour tous les systèmes (linux 32b et 64b, Mac et Windows) ;
- Les installateurs *offline* pour Linux, Mac et Windows ;
- Les sources de Qt (Qt étant un projet libre, ses sources sont librement accessibles) ;
- L'éditeur Qt Creator ;
- Les autres outils : le plugin pour Visual Studio, QBS, Qt Installer Framework, les archives des anciennes versions de Qt (ce

dernier lien permet en particulier de télécharger Qt 4 si nécessaire).

Dans ce tutoriel, nous verrons que l'utilisation de l'installateur *online* par défaut. Si vous n'utilisez pas la méthode par défaut, on va considérer que vous savez ce que vous faites...

L'installateur s'appelle
`qt-opensource-windows-x86-1.6.0-6-online.exe`. Lancez le.

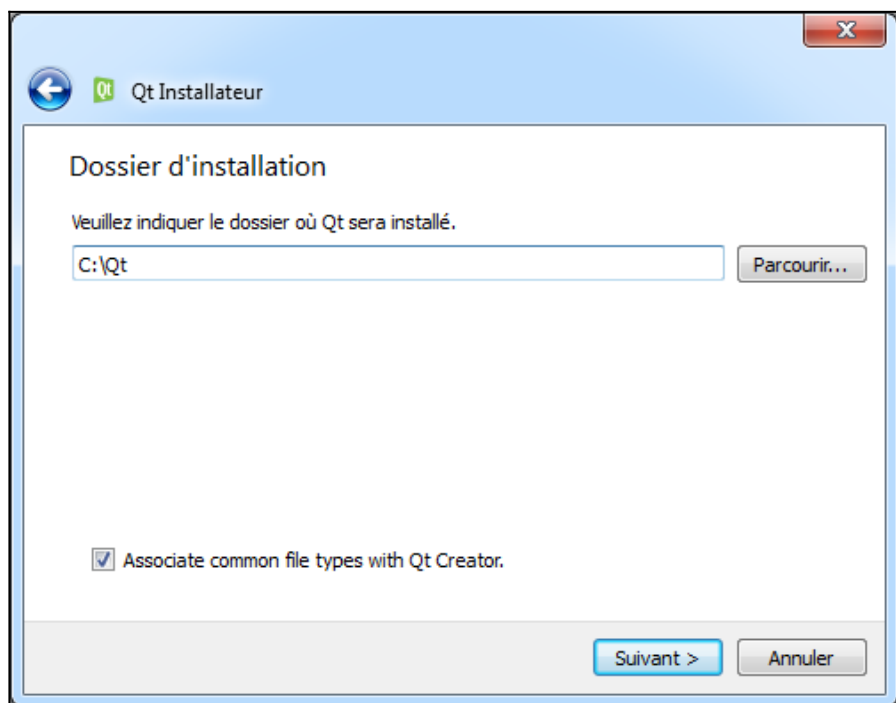


Le bouton “Paramètres” permet de configurer un serveur proxy si vous en utiliser un et d'ajouter des dépôts pour Qt.

Après avoir cliqué sur “Suivant”, le programme recherche en ligne la liste des logiciels que vous pouvez installer (cela peut durer quelques dizaines de secondes à quelques minutes, en fonction de votre connexion).

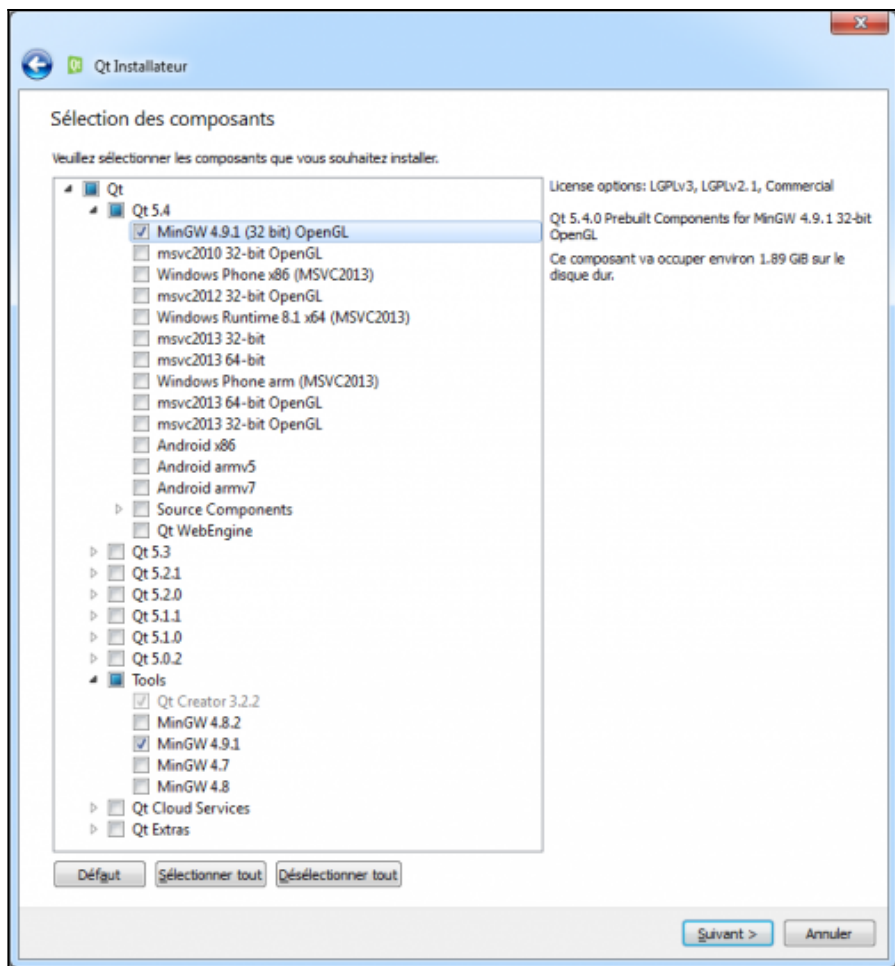
La page suivante permet de choisir le dossier d'installation de Qt. Par

défaut, le chemin est "C:\Qt".



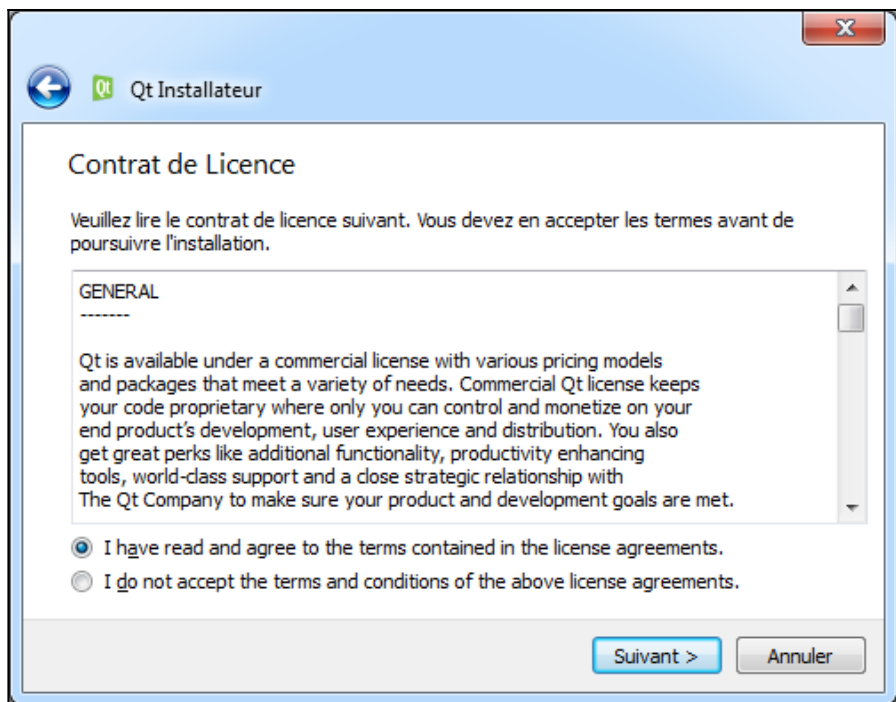
La page suivante permet de sélectionner la liste des outils à installer. Pour utiliser Qt, il faut installer trois outils :

- * l'éditeur Qt Creator (il est installé automatiquement et il n'est pas possible de le désactiver) ;
- * au moins une version de Qt ;
- * un compilateur compatible avec la version de Qt installée.

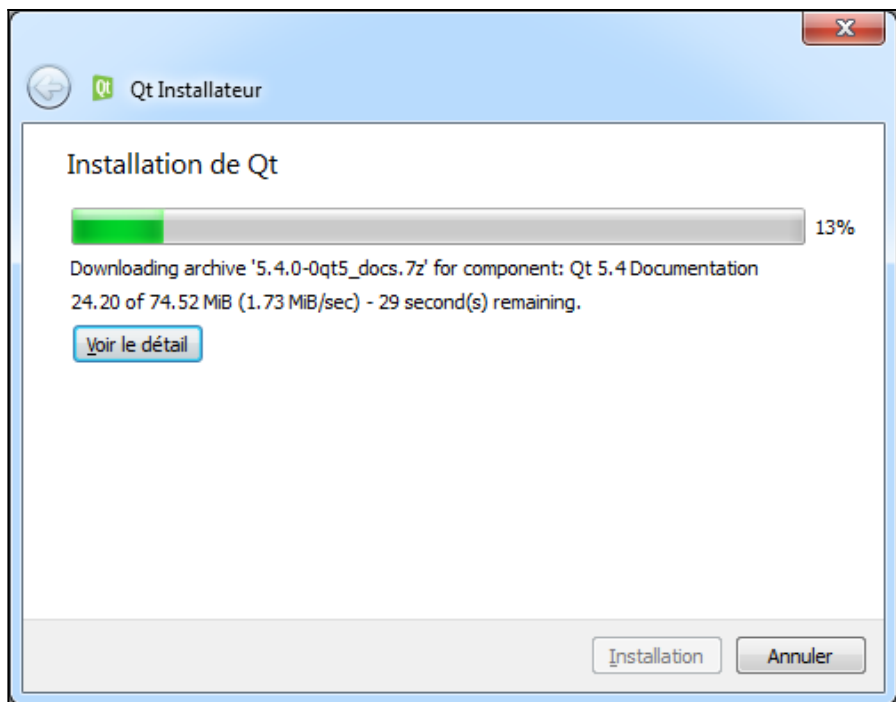


Par défaut, choisissez la dernière version de Qt (5.4) pour “MingW 4.9.1 (32 bit) OpenGL” et le compilateur “MingW 4.9.1”. Nous verrons dans le suite de ce tutoriel comment installer d'autres versions de Qt et de compilateurs.

La page suivante permet de valider les licences utilisateurs. Cliquez sur suivant.



Le téléchargement puis l'installation se lance. Selon votre connexion et le nombre de paquets que vous installez, cela peut prendre plusieurs minutes à plusieurs heures (si vous souhaitez installer beaucoup de paquets, il est probablement préférable de répéter l'installation plusieurs fois).



Installation alternative : Microsoft Visual C++

Sous Linux

Pour Android

Configurer Qt Creator

* kit, compilateur, versions de Qt * mise à jour * projet par défaut Qt et Qt Quick * quelle version de Qt ?

Savoir lire la documentation de Qt