

Projet C++ 2A

Guide d'Installation Qt 5.9.9

Le but de cet atelier est de montrer pas-à-pas comment installer et tester l'installation de Qt.

I) Installation :

1. Téléchargement « Online » :

- Cliquez sur ce lien : <https://www.qt.io/download>
- Allez à la section « **Downloads for open source users** »
- Cliquez sur « **Go Open Source** »
- En bas de la page cliquez sur « **Download the Qt online installer** »
- Cliquez sur « **Download** »

2. Téléchargement « Offline » :

- Cliquez sur le lien suivant pour télécharger l'installateur requis :
<https://www.qt.io/offline-installers>



Figure 1

N.B : Dans les deux cas Il faut installer la version **5.9.9**.

3. Lancez l'installateur que vous avez téléchargé :

- a. La première page donne des informations générales sur les licences, avec des liens pour plus d'informations.
- b. La page 2 permet de se connecter à son compte Qt ou de créer un compte Qt. (**Connexion** requis indépendamment du type de l'installateur choisi)
- c. La page 3 permet de choisir le répertoire d'installation de Qt. Par défaut, ce répertoire est C:\Qt sur Windows
- d. La page 4 permet de sélectionner la liste des outils à installer.
Pour programmer en C++ avec Qt, il faut installer au moins trois outils :

1. Une version de Qt (**5.9.9**)

La version qu'on recommande pour le projet est **Qt 5.9.9**. Dans le cas où vous avez optez pour un téléchargement « **online** » la catégorie Qt contient toutes les versions de Qt que vous pouvez installer. Veuillez donc choisir la version 5.9.9. (Voir Figure 2)

Si vous avez fait un téléchargement « **offline** » le choix de la version est déjà effectué. (Voir Figure 1)

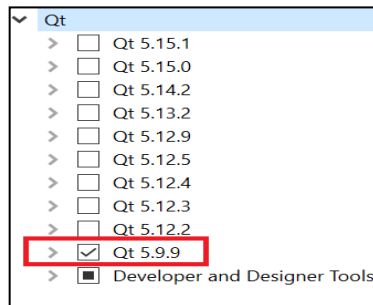


Figure 2 (Online)

2. Un compilateur compatible avec la version de Qt installée.

Dans cette section (Figure 3) il faut au moins choisir les éléments ci-dessous :

- Pour Windows : MingGW 5.3.0 32 bit ou msvc2017 64-bit
- Pour MacOS X : macOS ;
- Pour Linux : gcc 5.3 ;

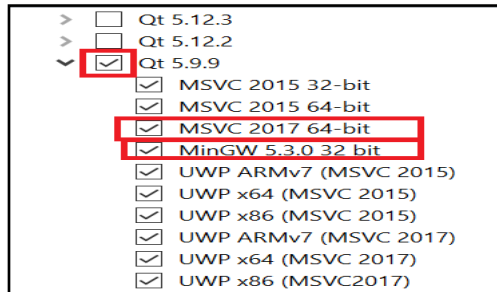
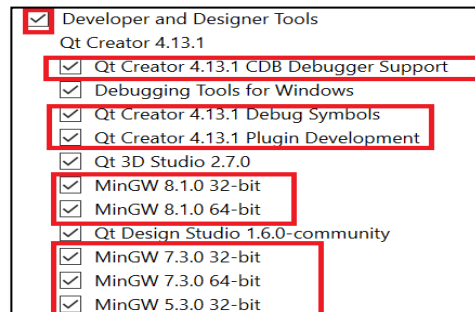
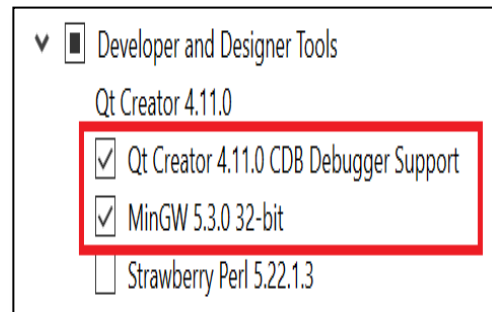


Figure 3 (Online)

3. **Un éditeur** : Le framework Qt est fourni avec un éditeur appelé **Qt Creator** qui est installé automatiquement et ce n'est pas possible de le désactiver. (N.B : Ne confondez pas l'éditeur et le framework).
En bas de la liste, vous trouverez la catégorie **Tools**, qui contient plusieurs outils : l'éditeur **Qt Creator 4**, différentes versions du compilateur **MinGW** (uniquement sur Windows).



(Online)



(Offline)

Figure 4

Selon votre connexion et le nombre de fichier que vous avez choisi d'installer, l'opération peut prendre plusieurs minutes à plusieurs heures (si vous souhaitez installer beaucoup de « package », il est probablement préférable de répéter l'installation plusieurs fois).

II) Teste de l'installation de Qt

1. Pour créer un nouveau projet par défaut, vous pouvez aller dans le mode « **Accueil** » puis **cliquer** sur « **Nouveau projet** » ou aller dans le **menu** « **Fichier** » puis cliquer sur « **Nouveau fichier ou projet....** ». Un assistant vous permet de sélectionner le type de projet. (Figure 5)

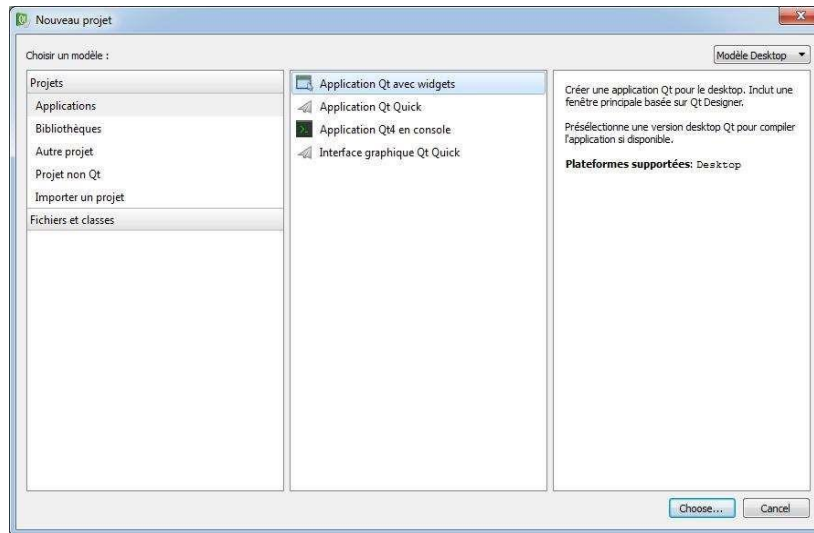


Figure 5

2. En bas à gauche, cliquez sur le symbole 1 dans la figure 6 pour **Compiler** et sur le symbole 2 pour **Exécuter** le programme.

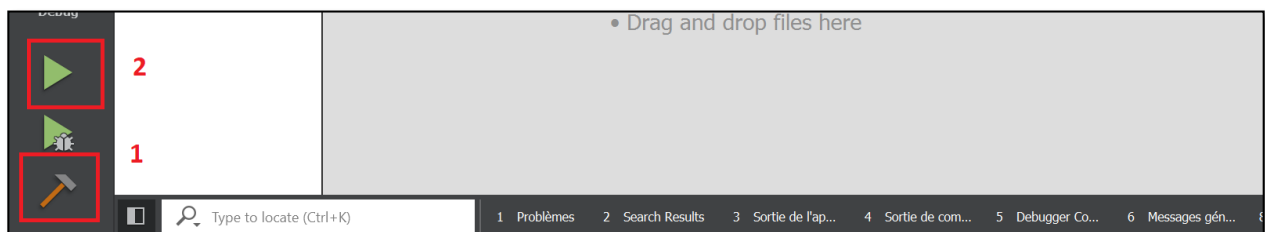


Figure 6