PlatformIO avec Qt Creator

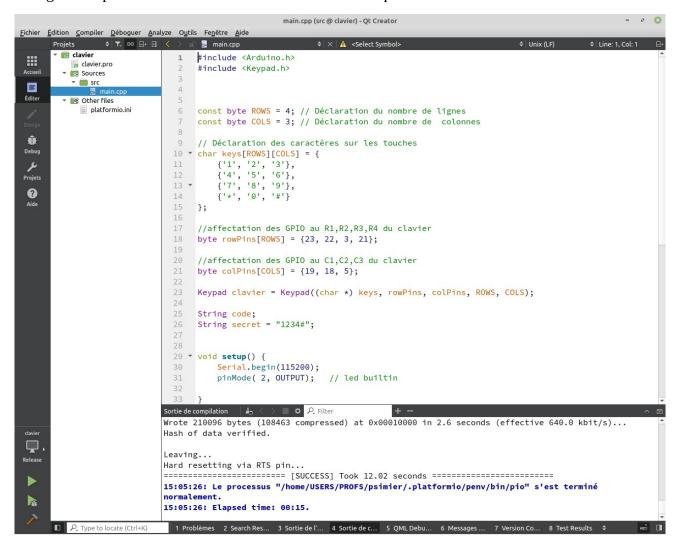
Table des matières

PlatformIO avec Qt Creator	1
1 Introduction.	
2 Création d'un projet esp32 pour IDE Qt Creator	
3 Configuration du build	
4 Configuration du Run	
5 Utilisation des bibliothèques externes	

1 Introduction

Ce document fait suite à l'installation de platformeIO pour netbeans.

Qt Creator est l'environnement de développement intégré multi-plateforme open source pour Qt. L'éditeur comprend des fonctionnalités telles que la mise en évidence de la syntaxe pour divers langages, un gestionnaire de projet, des systèmes de contrôle de version intégrés, des outils de navigation rapide dans le code et la saisie semi-automatique du code.

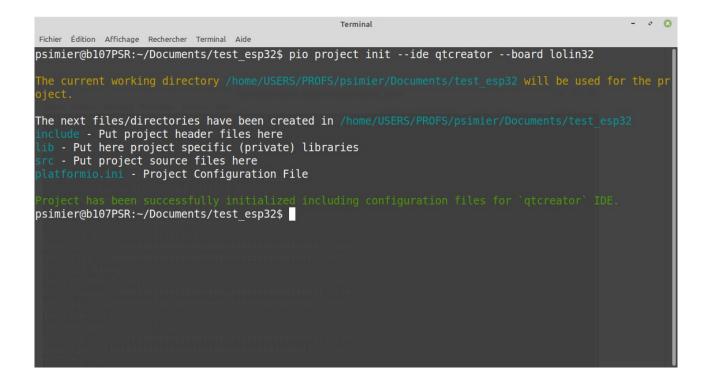


2 Création d'un projet esp32 pour IDE Qt Creator

Créer un répertoire pour votre projet,

puis se déplacer à l'intérieur de celui-ci et lancer la commande **pio project init** avec comme augments l'IDE qtcreator et la carte utilisée.

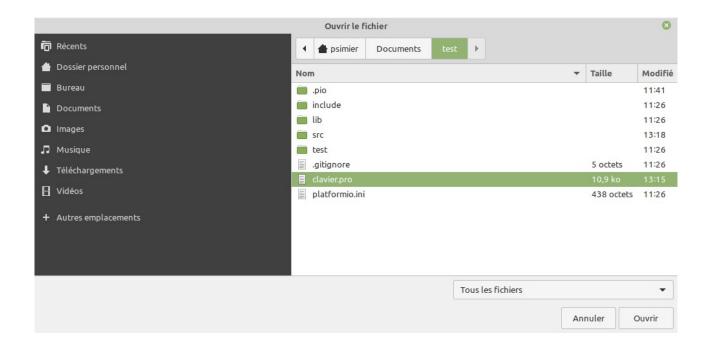
```
mkdir test_esp32
cd test_esp32
pio project init --ide qtcreator --board lolin32
```



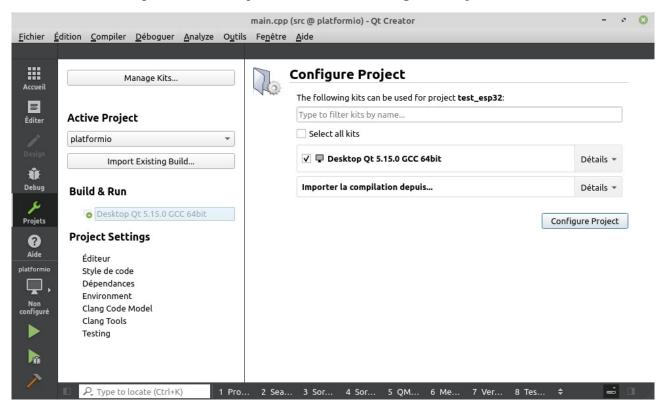
La "tool chaîne" est maintenant installée.

Renommez le fichier **platform.pro** avec le nom de votre projet par exemple **clavier.pro**.

On peut ouvrir ce projet via le Menu: **Fichier** > **Ouvrir un fichier ou projet...** de Qt Creator et sélectionnez **clavier.pro** dans le dossier où se trouve « platformio.ini »

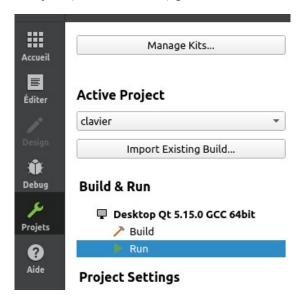


Sélectionnez un kit par défaut et cliquez sur le bouton Configure Project



3 Configuration du build

Cliquez sur Projets (icône clé verte) puis modifiez Build & Run



Supprimez tous les éléments des **Etapes Build** et **Etapes Clean** puis cliquez sur Étapes de construction > Ajouter une étape de construction > Étape de processus personnalisé et définissez comme le montre l'image ci dessous.

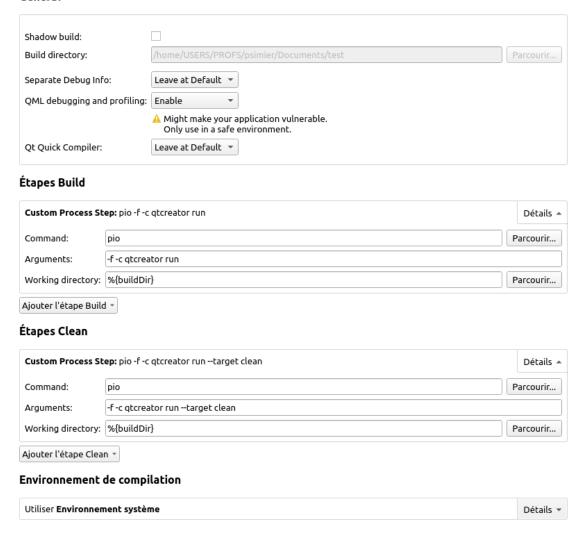
Étapes Build

Command:	pio
Arguments:	-f -c qtcreator run
Working directory:	%{buildDir}

Étapes Clean

Command:	pio
Arguments:	-f -c qtcreator runtarget clean
Working directory:	%{buildDir}

General

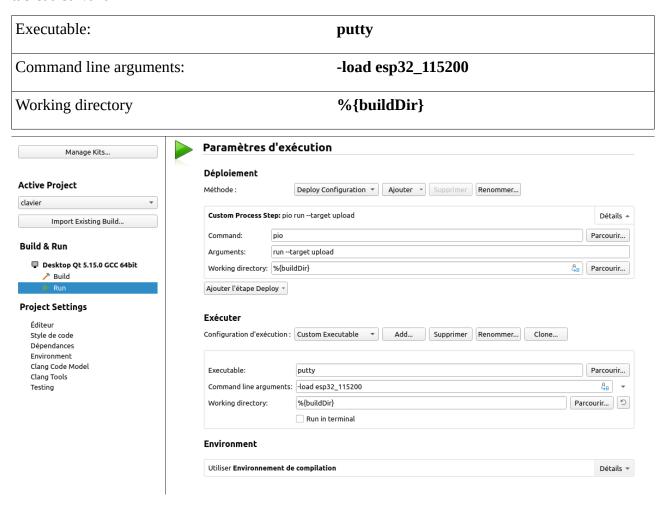


4 Configuration du Run

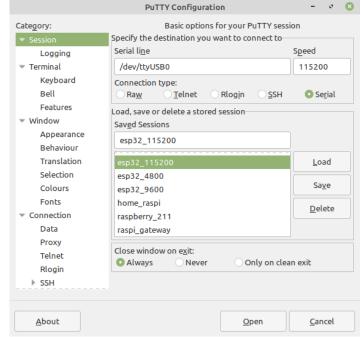
Dans Paramètre d'exécution cliquez sur Ajouter l'étape Déploiement

Command:	pio
Arguments:	runtarget upload
Working directory:	%{buildDir}

Pour lancer automatiquement putty vous pouvez modifier les options de **Exécuter** cliquer sur le bouton **Add** sélectionner **Custom Executable** puis modifier les paramètres comme le montre le tableau suivant



Remarque: L'option **-load** demande à PuTTY de charger les paramètres de configuration d'une session sauvegardée nommée ici **esp32_115200**. Cette session doit configurer une liaison série. Les paramètres sauvegardés seront utilisés pour démarrer la session PuTTY.



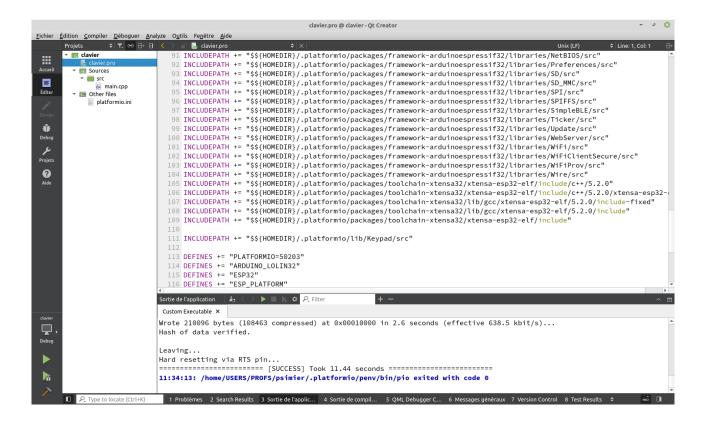
5 Utilisation des bibliothèques externes

Pour utiliser une bibliothèque vous devez de préférence l'installer dans les bibliothèques globales. exemple pour installer la bibliothèque Keypad avec l'id 165

pio lib -g install 165

Les fichiers sont enregistrés dans le répertoire **~/.PlatformIO/lib** ensuite vous devez inclure le chemin de la bibliothèque dans le fichier **.pro**

INCLUDEPATH += "\$\${HOMEDIR}/.platformio/lib/Keypad/src"



Lancez l'exécution de qmake

