# Manuel d’installation

Ce manuel d’installation concerne l’installation du logiciel de log sur Raspberry pi et la programmation de la carte intermédiaire.

## Prérequis

* Être connecté au Raspberry en ssh
* Avoir git d’installé sur le Raspberry
* Avoir gcc d’installé sur le Raspberry
* Activer l’interface i2c sur le Raspberry
* Avoir STM32 ST-LINK Utility d’installé sur sa machine Windows
* Avoir MinGW32 d’installé sur sa machine Windows

## **Raspberry Pi**

## 1 | Récupération du dossier

Se localiser dans le répertoire voulu puis cloner le dossier depuis le répertoire git du projet :

$ git clone https://github.com/yocvito/rpi\_log.git

Il faut ensuite se localiser dans le dossier :

$ cd rpi\_log

## 2 | Création arborescence

Créer le dossier accueillant les fichiers de logs (.csv) :

$ mkdir logs

## 3 | Compilation des sources

Compiler les sources :

$ gcc -o rpilogs rpi\_log\_severalDevices.c

## **Carte Intermédiaire**

## 1 | Récupération du dossier

Se localiser dans le répertoire voulu puis cloner le dossier depuis le répertoire git du projet :

$ git clone https://github.com/yocvito/middle\_board\_i2c\_uart.git

Il faut ensuite se localiser dans le dossier :

$ cd middle\_board\_i2c\_uart

## 2 | Compilation

Ouvrir une invite de commande dans le dossier courant et exécuter la commande suivante :

$ mingw32-make

## 3 | Flash du programme sur la carte

Connecter la carte avec votre ordinateur via un câble USB (veuillez à ce qu’aucune autre carte STM32 ne soit connecté en même temps).

Ensuite, exécuter la commande pour lancer une tache et exécuter la tâche : flash [nom-du-projet]