

## Installation de la librairie BBBio\_lib sur BeagleBone Black

**Librairie utilisée : « BBBio\_lib » à : <https://github.com/shabaz123/iobb>**

Cette librairie peut être une bonne base pour démarrer un projet en C sur beaglebone. Elle contient un certain nombre de fonction pour utiliser des GPIOs, PWM, I2C... ainsi que des exemples.

Le Makefile est nécessaire pour compiler la librairie, il faut donc bien télécharger tout le dossier !

Sur la beaglebone :

1. Exécuter la commande “make clean” puis “make all” dans le dossier contenant le Makefile
2. Copier le fichier « libiobb.a » dans le répertoire ***/usr/lib***
3. Copier le fichier BBBiolib.h ainsi que tous les autres fichiers .h dans le répertoire ***/usr/include***
4. Ecrire votre code en C en utilisant les différentes fonctions disponibles
5. Compiler votre main.c pour créer l’exécutable : ***gcc -o main\_app main.c -liobb***
6. Exécuter le programme : ***./main\_app***

**Remarque :** Au moment de l’exécution, il peut être nécessaire d’ajouter la commande « sudo » pour acquérir les droits d’administrateur : ***sudo ./main\_app***