

Build firmware ESP3D for BigTreeTech E3 RRF

Télécharger dans source firmware : ESP3D 2.1.1

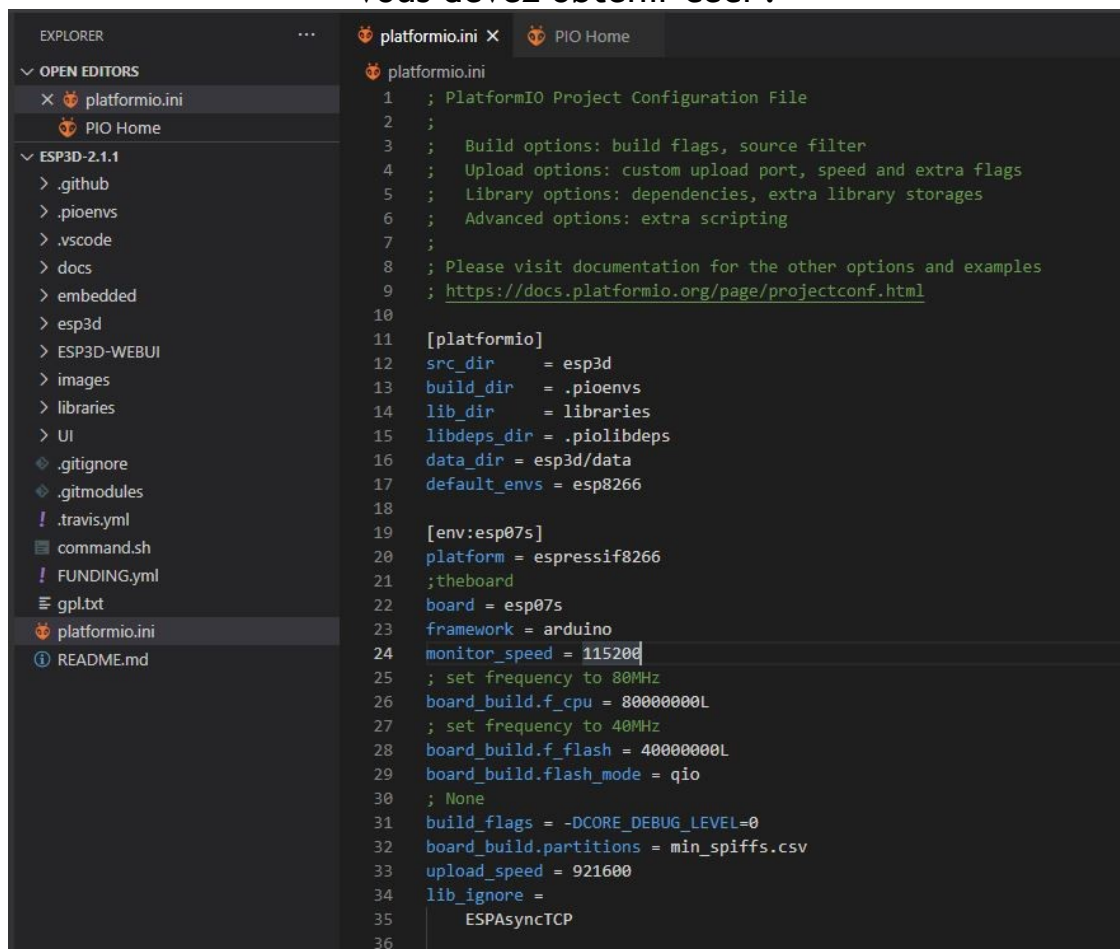
1 : Extraire [ESP3D-2.1.1.zip](#) et copier le dossier dans celui de votre choix.

2 : Ouvrir Vscode et aller sur l'extension platformio. Avec platformio ajouter le dossier ESP3D-2.1.1 extrait précédemment.

3 : Maintenant vous devez configurer le fichier **platformio.ini** pour le module wifi ESP07S.remplacer les paramètres « dev » par :

```
[env:esp07s]
platform = espressif8266
board = esp07s
framework = arduino
monitor_speed = 115200
board_build.f_cpu = 80000000L
board_build.f_flash = 40000000L
board_build.flash_mode = qio
```

vous devez obtenir ceci :



The screenshot shows the VS Code interface with the 'platformio.ini' file open in the editor. The left sidebar shows the 'EXPLORER' view with the project structure, including 'ESP3D-2.1.1' and its subfolders. The main editor area displays the contents of 'platformio.ini', which is a PlatformIO Project Configuration File. The file includes build options, upload options, library options, and advanced options. The configuration is set for the 'esp07s' board using the 'espressif8266' platform and the 'arduino' framework. The monitor speed is set to 115200. The board build options are set to 80000000L for f_cpu, 40000000L for f_flash, and 'qio' for flash_mode. The build flags are set to '-DCORE_DEBUG_LEVEL=0' and the partitions are set to 'min_spiffs.csv'.

```
1 ; PlatformIO Project Configuration File
2 ;
3 ; Build options: build flags, source filter
4 ; Upload options: custom upload port, speed and extra flags
5 ; Library options: dependencies, extra library storages
6 ; Advanced options: extra scripting
7 ;
8 ; Please visit documentation for the other options and examples
9 ; https://docs.platformio.org/page/projectconf.html
10
11 [platformio]
12 src_dir = esp3d
13 build_dir = .pioenvs
14 lib_dir = libraries
15 libdeps_dir = .pio/libdeps
16 data_dir = esp3d/data
17 default_envs = esp8266
18
19 [env:esp07s]
20 platform = espressif8266
21 ;theboard
22 board = esp07s
23 framework = arduino
24 monitor_speed = 115200
25 ; set frequency to 80MHz
26 board_build.f_cpu = 80000000L
27 ; set frequency to 40MHz
28 board_build.f_flash = 40000000L
29 board_build.flash_mode = qio
30 ; None
31 build_flags = -DCORE_DEBUG_LEVEL=0
32 board_build.partitions = min_spiffs.csv
33 upload_speed = 921600
34 lib_ignore =
35 ESPAsyncTCP
36
```

4 : Une fois ces paramètres ajoutés vous pouvez compiler le firmware avec succès pour l'ESP3D.

5 : le firmware se situe dans le dossier ESP3D de départ D:\USER\Document\ESP3D-2.1.1\ESP3D-2.1.1\.pioenvs\esp8266

6 : Renommez le fichier firmware.bin en ESP3D.bin

7 : Maintenant il ne vous reste plus qu'à copier ce fichier dans votre carte SD, l'insérer dans votre carte mère et d'allumer votre imprimante. Patientez un moment et votre firmware est installé !

8 : Votre imprimante est désormais disponible sur votre réseau mais il reste quelques paramètres à activer afin que votre interface utilisateur fonctionne et que votre imprimante puisse se connecter d'elle-même à votre réseau.

9 : Dans votre gestionnaire de réseau connectez-vous à ESP3D, ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse de base 192.168.0.1, le mot de passe est 12345678.

10 : vous êtes désormais connecté à votre imprimante, il va falloir ajouter les fichiers manquants afin de terminer la configuration de votre interface utilisateur.

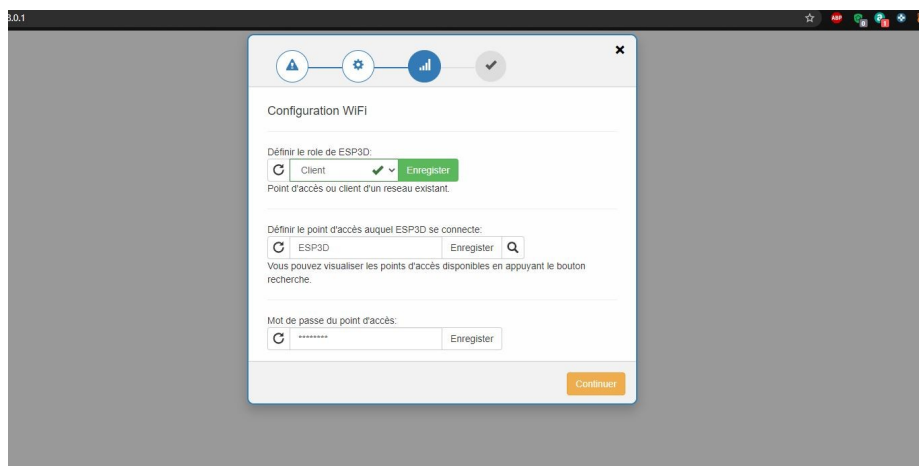
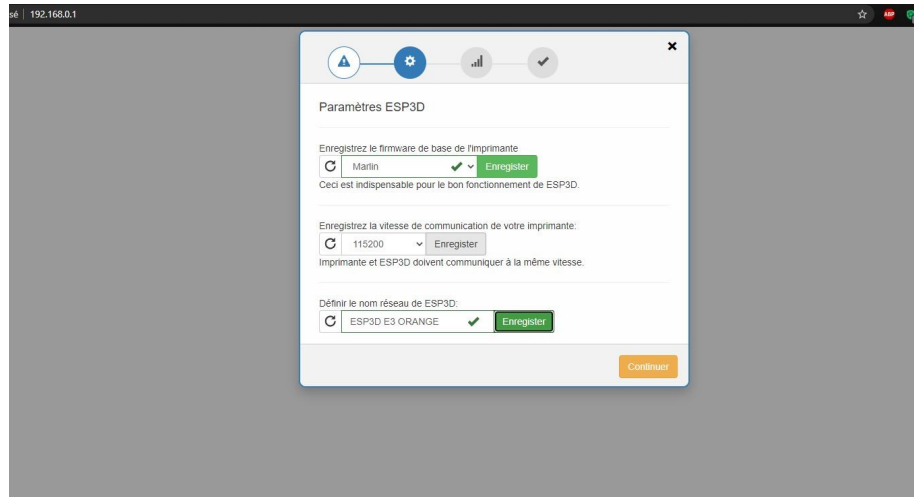
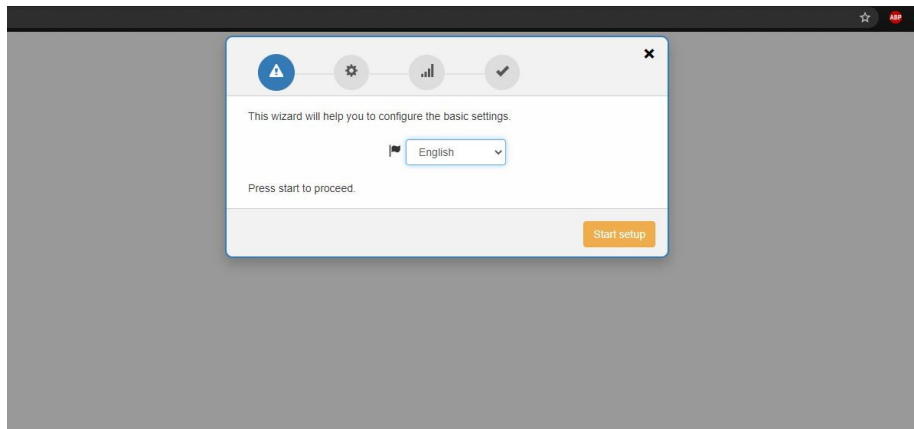
11 : Allez dans votre dossier ESP3D et rendez-vous dans le dossier D:\USER\Document\ESP3D-2.1.1\ESP3D-2.1.1\docs\Files

vous devez trouver ceci :

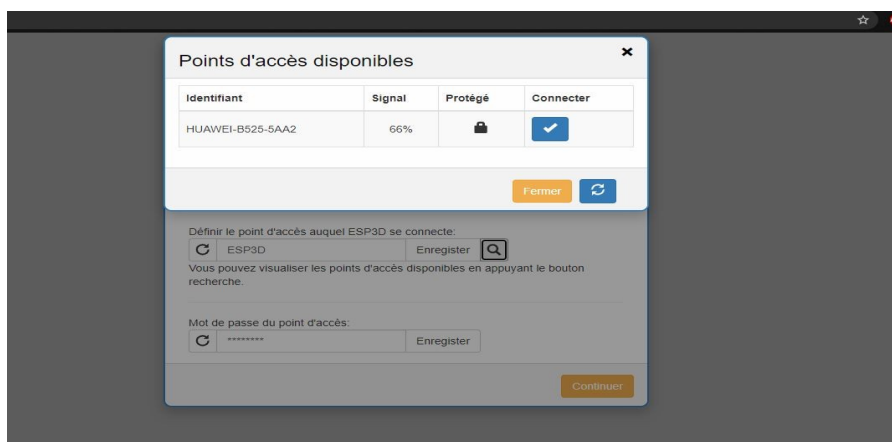
404
favicon
index.html

12 : copier les trois fichiers dans votre interface web et cliquer sur upload

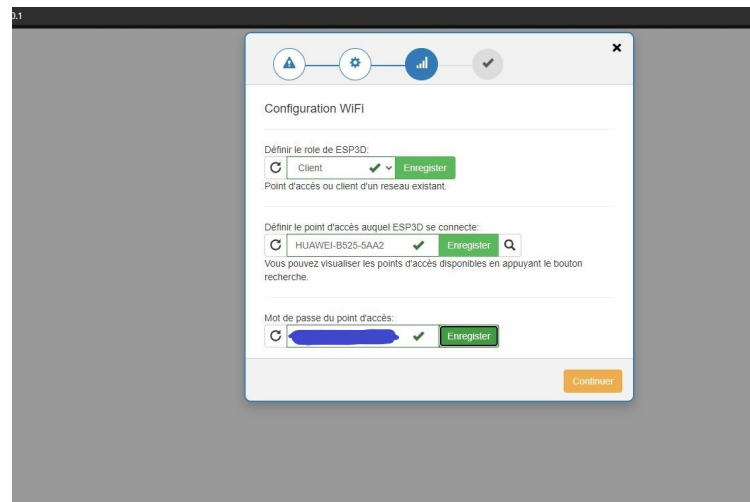
13 : Une fois le téléchargement terminé vous pouvez passer à l'étape de configuration de l'interface web.



Cliquer sur la loupe afin de sélectionner votre réseau



ajoutez votre mot de passe réseau

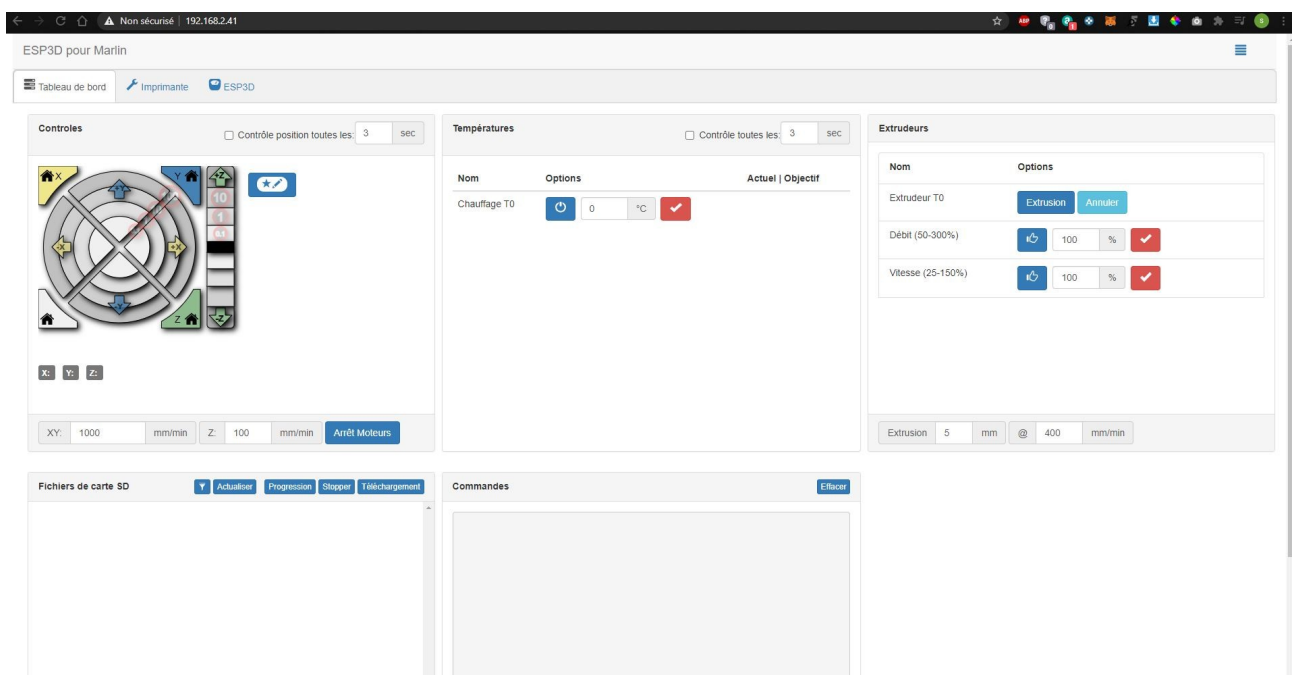


14 : une fois la configuration terminée redémarrer votre imprimante et connecter votre ordinateur à votre réseau habituel.

15 : Votre imprimante doit désormais afficher une nouvelle adresse IP

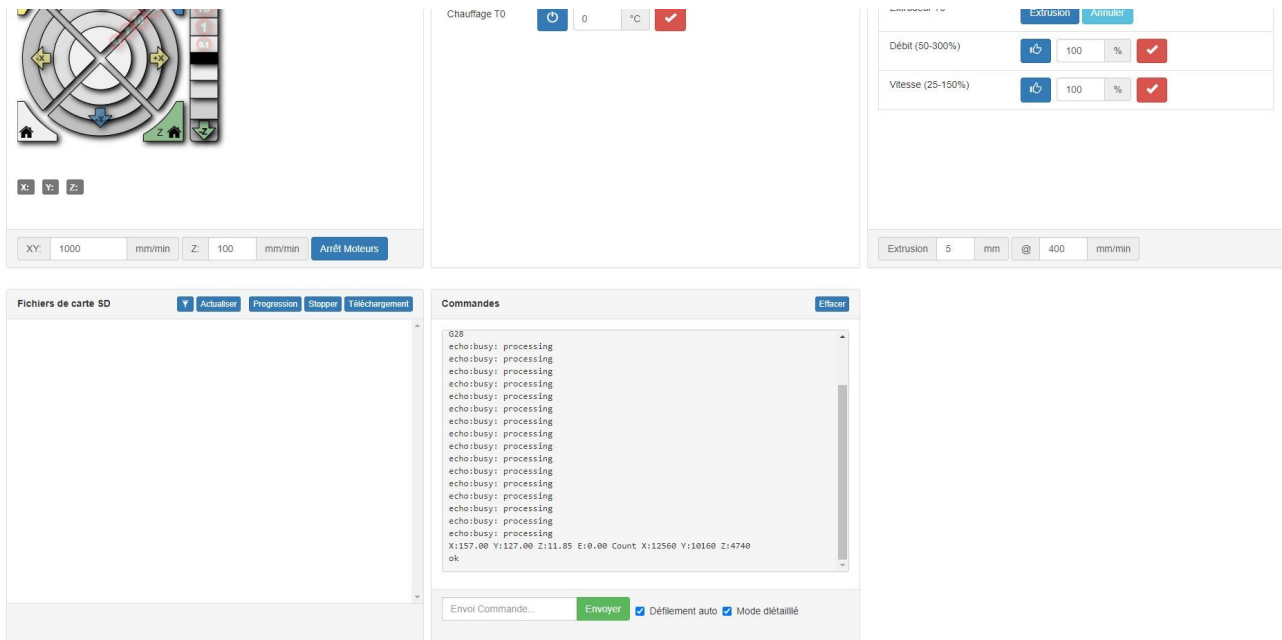
Dans l'exemple ci-dessous l'adresse IP est 192.168.2.41

vous voilà désormais connecter !



Faite un test en entrant dans les commandes G28

voire imprimante communique avec votre réseau et réalise sont AUTOHOME



Voilà l'installation est terminée, vous pouvez configurer votre ESP3D et votre imprimante depuis l'interface utilisateur.

Créer par So'6 Rallye