

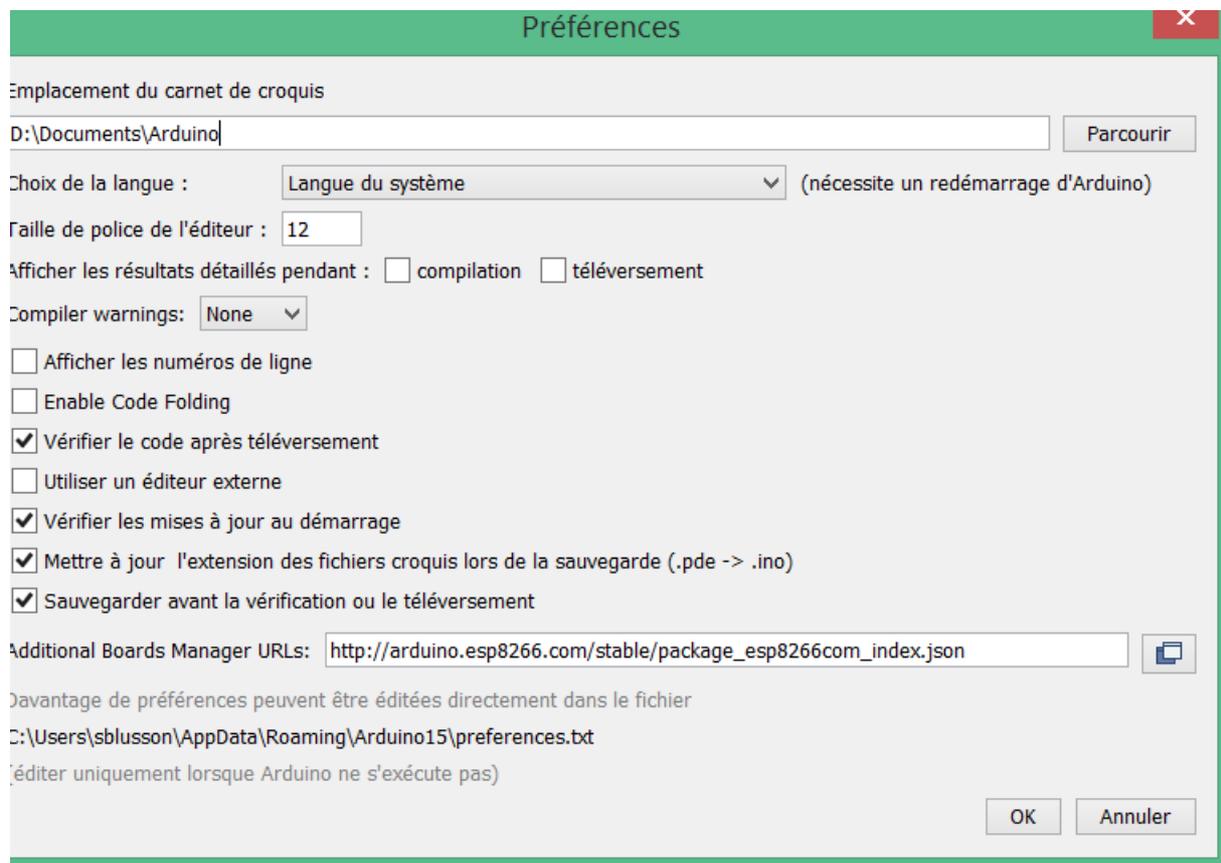
# TP ESP8266 MODE STANDALONE AVEC ARDUINO

**Objectifs : Etre capable de programmer le module ESP8266\_01 à l'aide du logiciel Arduino**

## 1. INSTALLATION

Installer Arduino 1.5 ou plus

Configurer Arduino afin d'ajouter le board au logiciel :



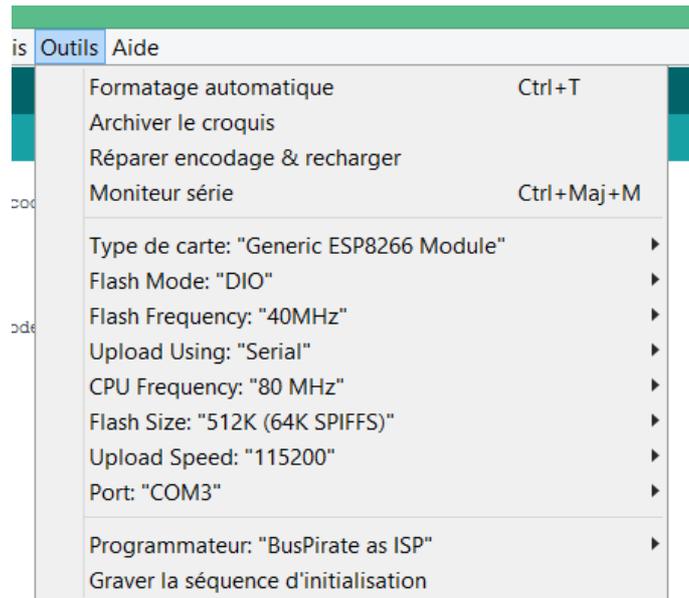
Une fois configuré redémarrer Arduino puis choisir le board dans "outils" + "type de carte"

Choisir : Generic ESP8266

Le soft associé se télécharge.

A la fin du téléchargement redémarrer Arduino.

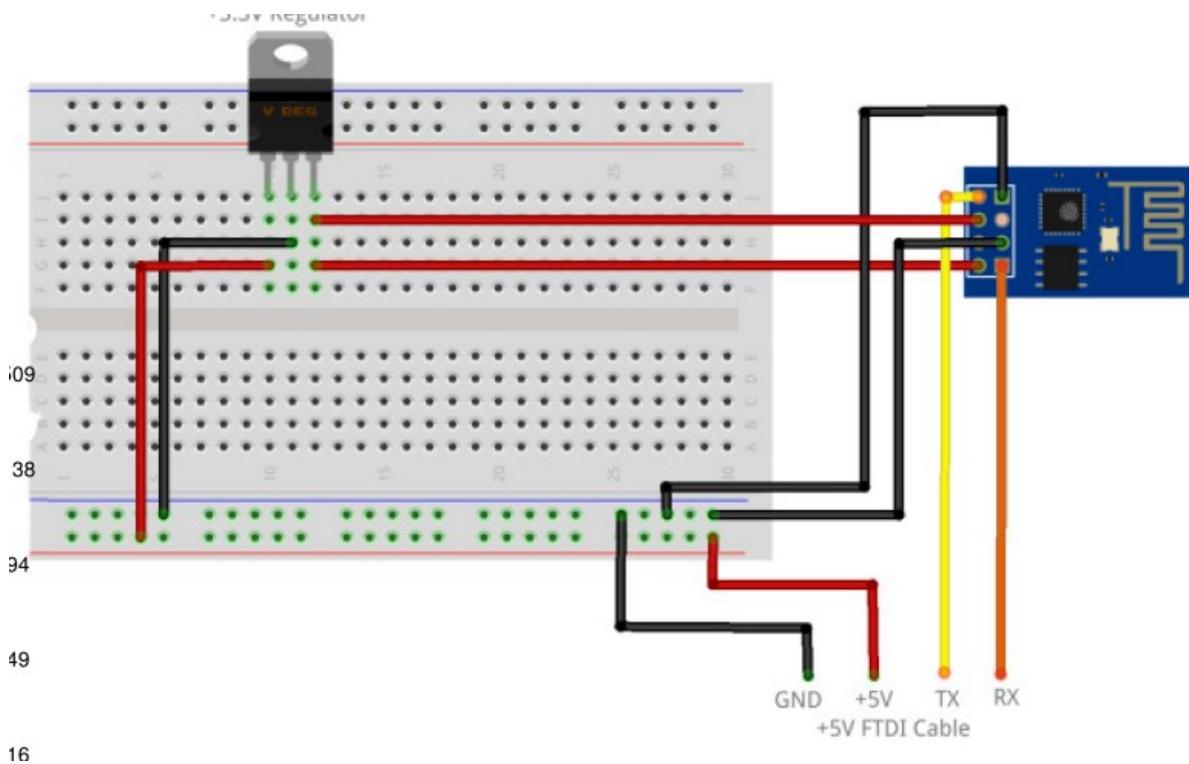
Choisir le board "Generic ESP8266", choisir le programmeur "Buspirate ISP" :



Vérifier les configurations de la vue ci dessus.

## 2. CABLAGE

Le câblage suivant est obligatoire pour téléverser le programme dans le module "mode update " (GP0 = 0)



Pour les essais les exemples sont présents dans Fichier+Exemples+esp8266xxx

Redémarrer le module en ayant retiré le lien entre GP0 et la masse après avoir téléversé.

Le programme démarre tout seul.

### **3. EXEMPLES**

Exemples :

Blink : testé OK

WifiServerWeb : Testé OK

### **4. EXERCICE AVEC L'EXPANDEUR DE PORT I2C**

En cours...