

Configuration logicielle de programmation IOT

Prenez votre peur de distance pour la programmation IOT

Permettez - moi clairement votre première programmation de IOT esp8266 se fait dans le logiciel Arduino et utilise mêmes commandes que nous utilisons pour Arduino Uno

Étapes pour la configuration du logiciel:

Étape 1: Téléchargez la dernière logiciel Arduino de www.arduino.cc

A partir de 1.6.4, Arduino permet installation de paquets de plate - forme de tiers utilisant les conseils Manager. Nous avons des forfaits disponibles pour Windows, Mac OS et Linux (32 et 64 bits).

Etape 2: Télécharger Arduino Core for ESP8266 WiFi Chip de [GitHub](https://github.com/esp8266/Arduino)

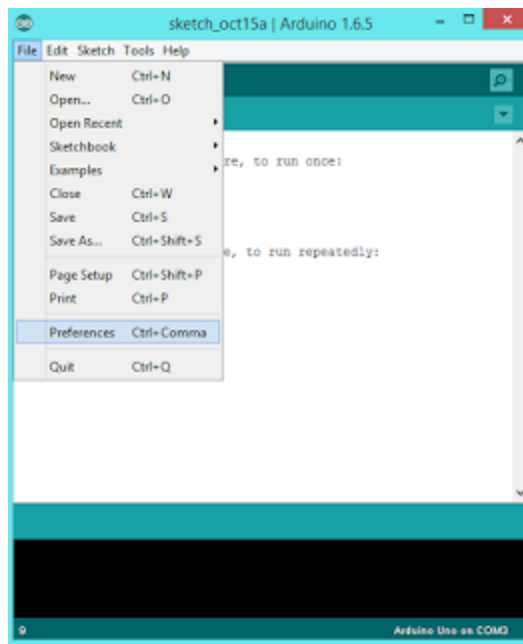
Arduino de base pour le projet ESP8266 apporte le support de puce ESP8266 à l'environnement Arduino. **Il vous permet d' écrire des croquis en utilisant des fonctions et des bibliothèques Arduino familiers, et de les exécuter directement sur ESP8266, aucun microcontrôleur externe nécessaire.**

core ESP8266 Arduino est livré avec des bibliothèques pour communiquer sur WiFi en utilisant TCP et UDP, configurer HTTP, mDNS, SSDP, et les serveurs DNS, faire des mises à jour en direct, utiliser un système de fichiers dans la mémoire flash, le travail avec les cartes SD, servos, SPI et périphériques I2C .

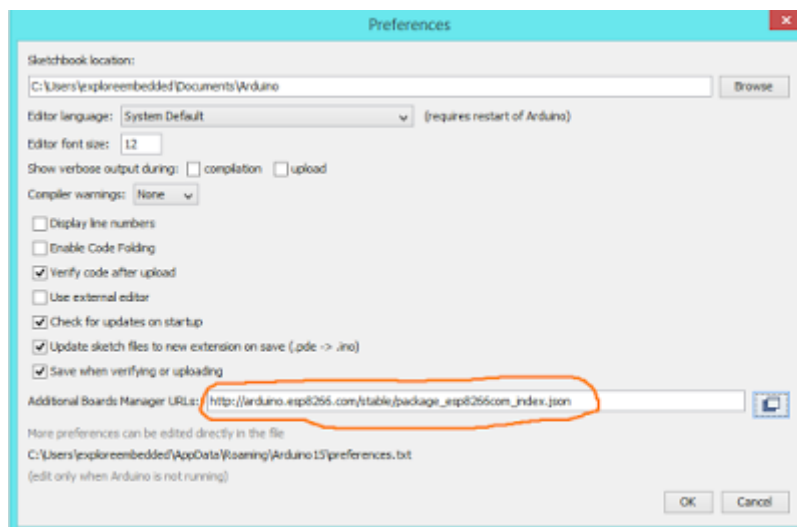
Étape 3: Installation avec les conseils Gestionnaire

A partir de 1.6.4, Arduino permet l'installation de packages de plate-forme de tiers utilisant les conseils Manager. Nous avons des forfaits disponibles pour Windows, Mac OS et Linux (32 et 64 bits).

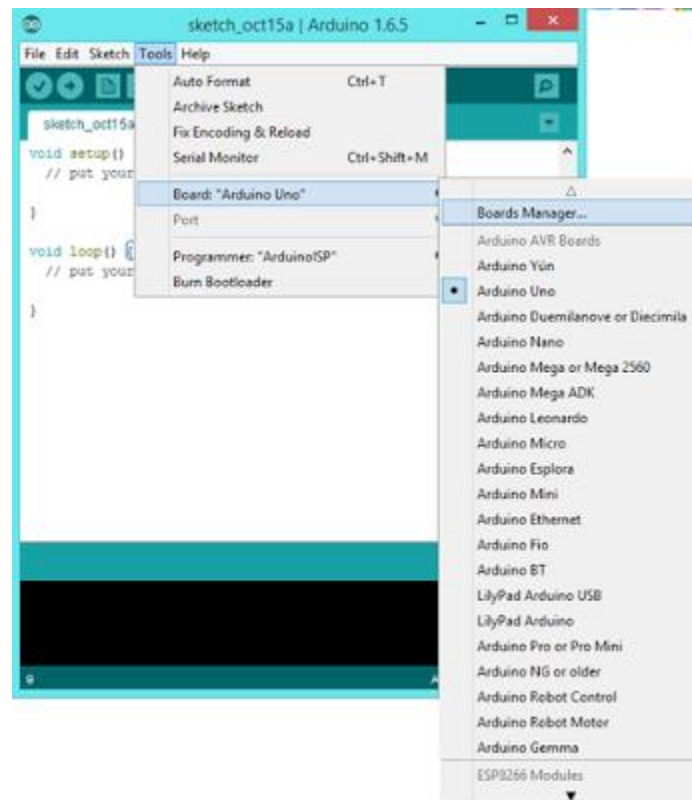
- Installez Arduino 1.6.8 à partir du [site Arduino](http://www.arduino.cc) .
- Démarrez Arduino et ouvrez Préférences fenêtre.



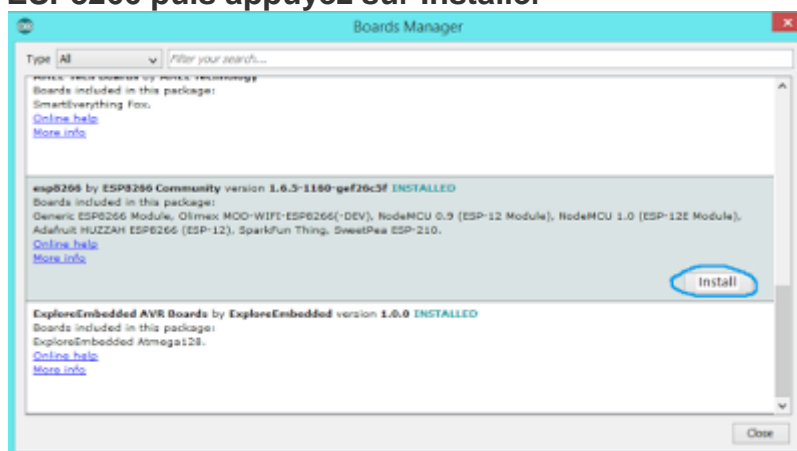
- Entrez http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json dans *supplémentaires URL Gestionnaire Conseil* champ. Vous pouvez ajouter plusieurs URL en les séparant par des virgules.



- Ouvrez Boards Manager à partir de menu Outils> Conseil et installer *esp8266* plate - forme (et ne pas oublier de sélectionner votre carte de ESP8266 de menu Outils> Conseil après l' installation).



Sélectionnez ESP8266 puis appuyez sur Installer



Cette installation de package est à partir d'Internet, votre ordinateur doit être connecté à Internet , **il est d' environ 250 mégaoctets.** Lisez les détails sur GitHub

Étape 4: Après l'installation de tout ce que vous pouvez trouver des problèmes dans la compilation de fichiers .h manquants

4.1 Accédez à votre dossier d'installation Arduino (où votre arduino.exe est) dans ce dossier créer un dossier "portable"

4.2 copier et copier coller de " C: \ Documents and Settings \ Administrateur \ Application Data \ Arduino" (vérifier que cette adresse est indiquée tandis que l' erreur de compilation manquant fichier .h)

4.3 copie contient tous (dossier nommage "pakages" et "mise en scène" et les fichiers entourant)

4.4 coller le copiée contient dans le dossier "portable" que vous avez créé dans le dossier Arduino.

Vérifiez que la compilation fonctionne maintenant. Si tout ok aller de l'avant pour le tester sur le matériel