ESP8266 et NodeMCU

Let’s talk about the ESP8266

Alors pour ceux qui n’ont pas ou peu entendu parlé, l’ESP8266 est un microcontroleur ARM avec tout ce qu’il faut pour faire du wifi pour un prix dérisoire (on trouve des modules à 3$). Au départ c’était pas mal de bricolage, mais à 3$ ça a motivé beaucoup de bidouilleurs, et c’est aujourd’hui beaucoup plus facile et fiable, notamment grace à une petite carte de développement et un firmware portant tout deux le même nom de NodeMCU. Vous pouvez la trouver ici pour 7,45$.

A quoi elle ressemble :



Pin mapping :



Une petite note sur le sujet, malgré la sérigraphie D0 D1 etc … ressemblant furieusement à celle des Arduino, la numérotation est celle marquée sous la forme « GPIOx » et il faut utiliser le x dans l’IDE Arduino comme numéro de pin (donc par exemple, digitalWrite(5,HIGH) pour le GPIO5 sérigraphié « D1 »).

L’avantage c’est que c’est une « vraie » board de développement : il y a tout ce qu’il faut pour la programmer, et brancher des choses dessus (chose plus complexe avec les modules seuls).

Pour l’installer sur votre IDE Arduino (version 1.6.4 minimum) je vous invite à suivre cette procédure très simple.

Après c’est comme une Arduino : même langage et il y a de nombreux exemples pour vous montrer ce que la bête apporte.

Revision #1
Created 2020-03-04 14:25:57 UTC
Updated 2020-03-04 16:12:03 UTC