

Arduino IDE

IDE = **I**ntegrated **D**evelopment **E**nvironment

Een softwarepakket dat zorgt voor alles wat nodig is om een Arduino (Wemos D1) te programmeren.

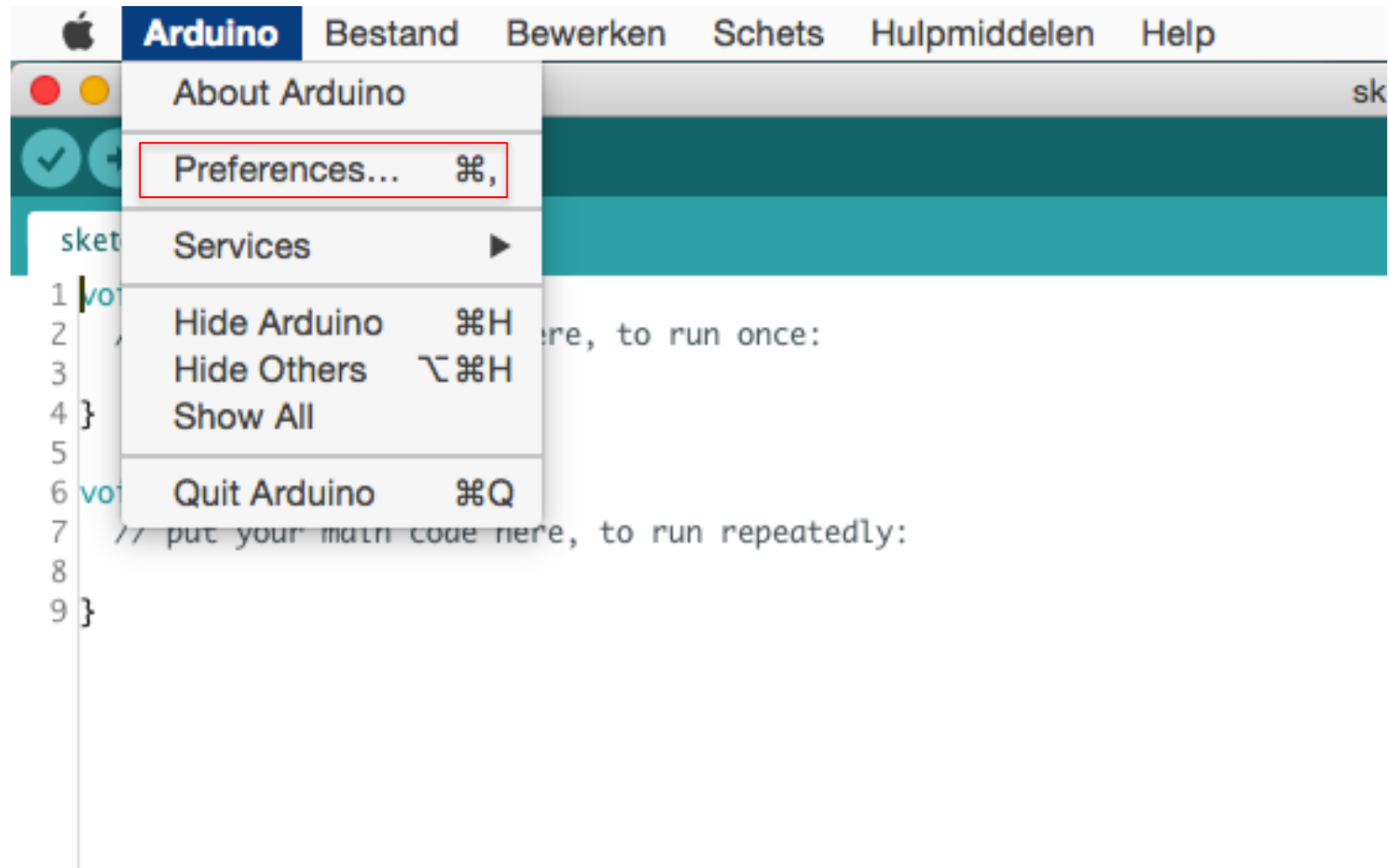
Wemos D1+ Arduino IDE

- Sinds Arduino IDE versie 1.6.4 kan via “BoardsManager...” een board toegevoegd worden.
- Er werd een “Arduino Core esp8266” ontwikkeld waardoor de ESP8266 ondersteund wordt door de Arduino IDE.
- De programma's voor de WiFi LED klok worden geschreven voor esp8266 versie 2.3.0 (**installeer ENKEL deze versie !!!**).
- Meer info: <https://github.com/esp8266/Arduino>

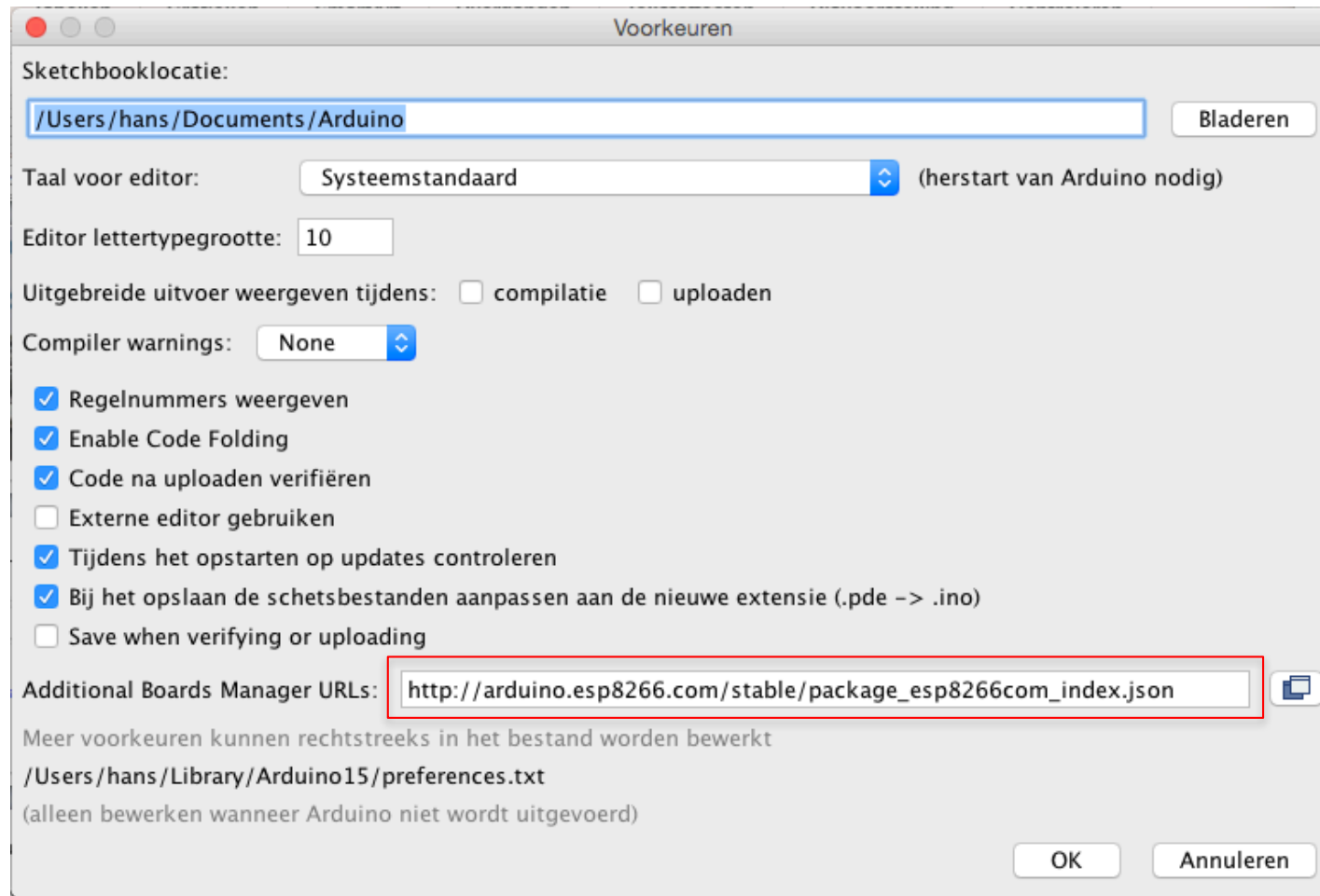
ESP8266 Arduino Core link invullen

- In het Arduino IDE “Voorkeuren” venster, in het veld “Additional Boards Manager URLs “
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json
invullen (zie volgende slide).
- Klik OK.
- Nu is de link naar de ESP8266 Arduino Core gekend, de ESP8266 core moet wel nog geïnstalleerd worden.

Arduino: Voorkeuren openen



Arduino: Voorkeuren

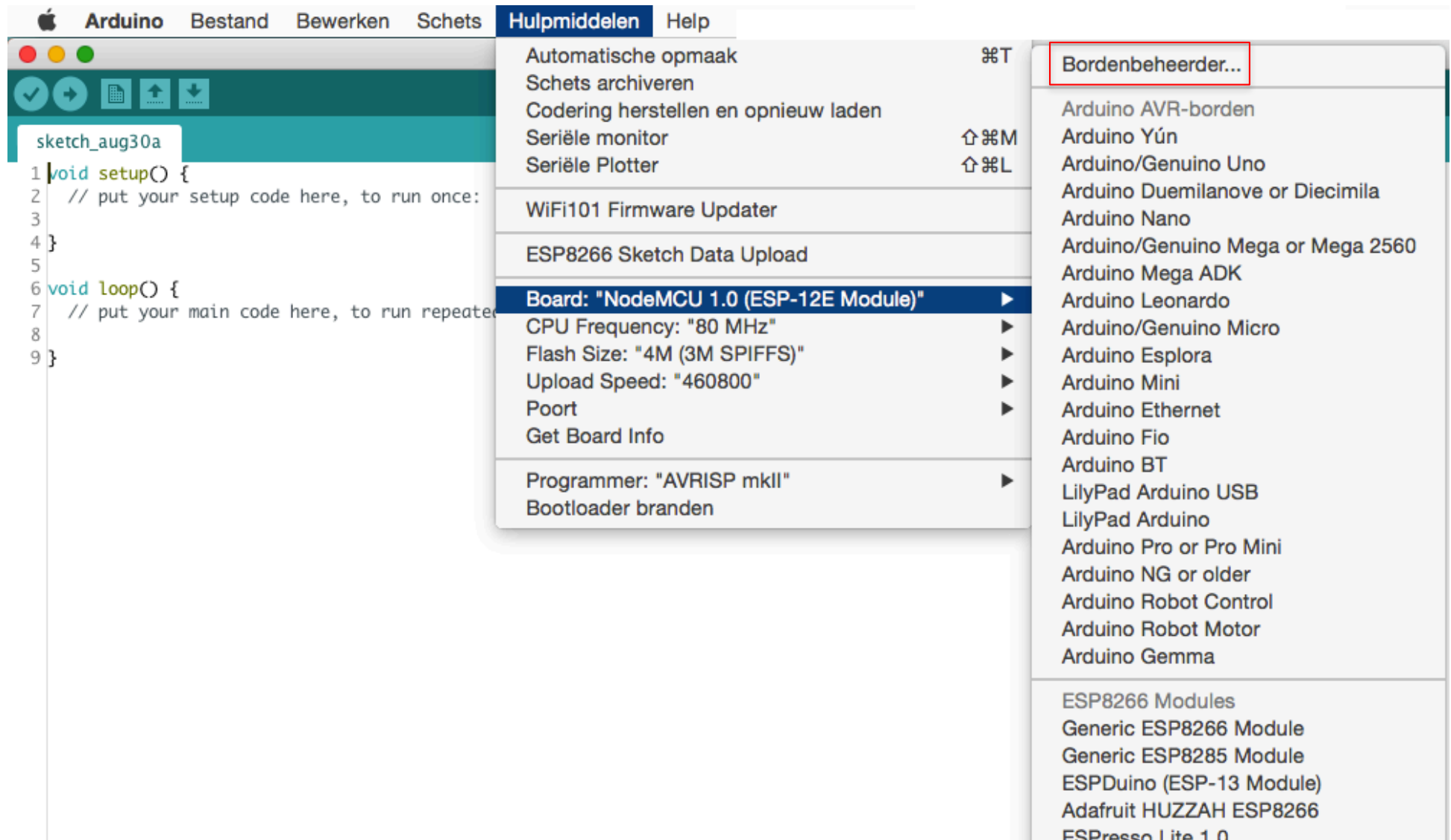


ESP8266 Arduino Core installeren

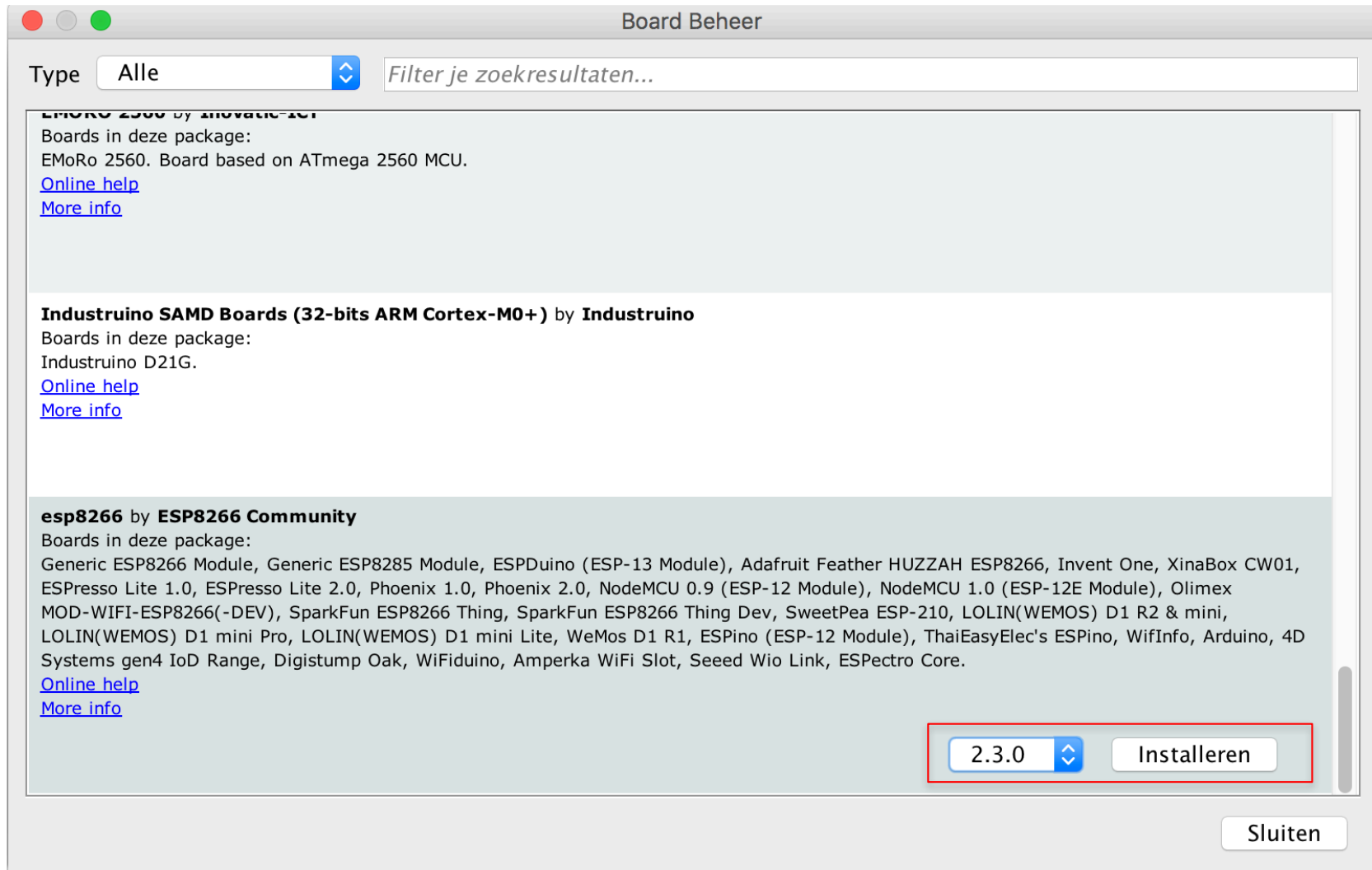
- In de Arduino IDE “hulpmiddelen” menu, Board: “***” : “Bordenbeheerder” klikken.
- Volledig naar beneden scrollen en klikken in het esp8266 vak.
- Selecteer versie **2.3.0** en klik op de knop “Installeren”.
- Wacht tot de installatie beëindigd is en klik op de knop “Sluiten”.

*** is het huidig geselecteerde board, maakt niet uit welk board het is.

Bordenbeheerder openen

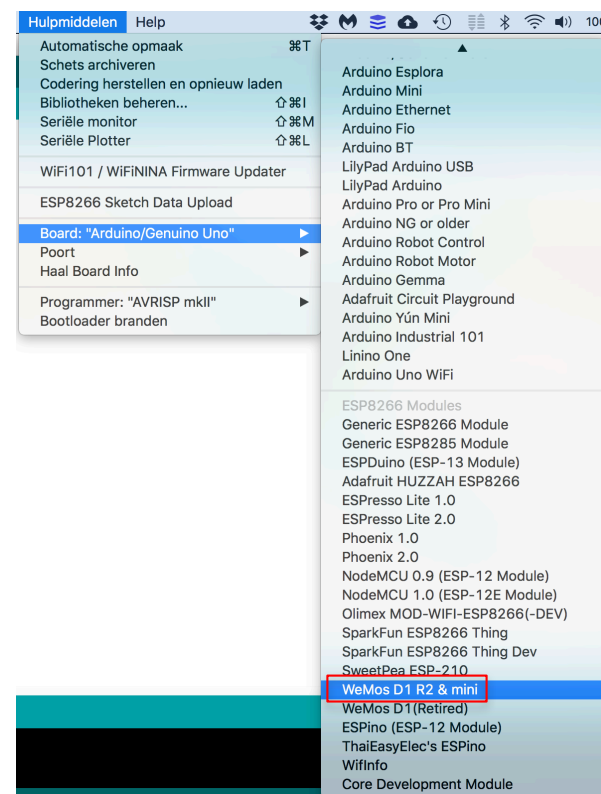
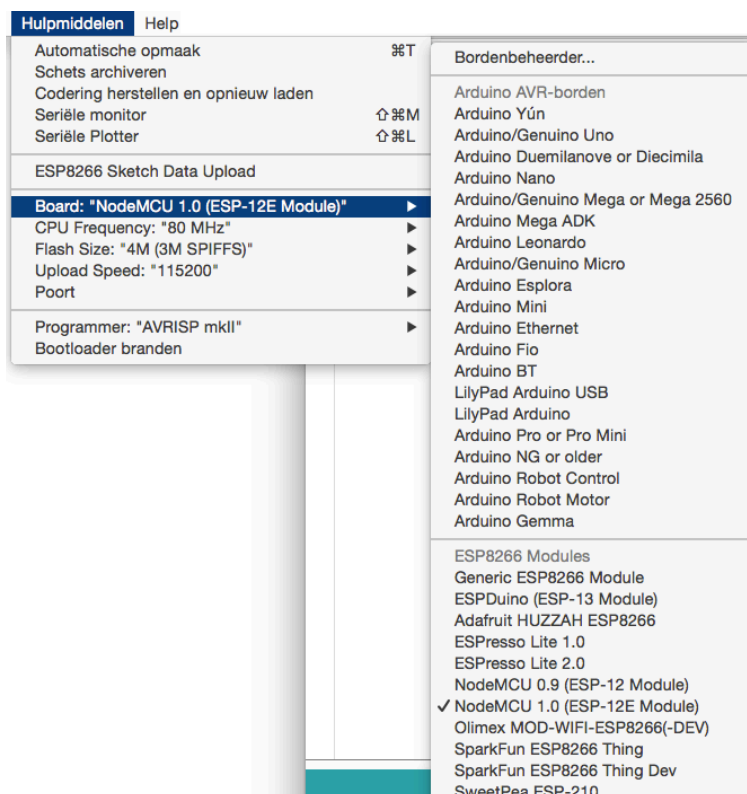


Hulpmiddelen: Board: Bordenbeheerder



Arduino IDE – board kiezen

- Het is voor de compiler noodzakelijk om te weten met welke μ Controller de sketch zal gebruikt worden (NodeMCU of Wemos D1 Mini).
- Je kiest de μ Controller in het menu Hulpmiddelen > Board.



µController verbinden met PC

- Gebruik de USB kabel om de Wemos D1 Mini te verbinden met je computer.
- Als het de eerste keer is dat je de µController verbindt met de PC is het mogelijk dat er een driver moet geïnstalleerd worden.
- Driver
 - Wemos D1 gebruikt de CH340G serial/USB chip,
<https://wiki.wemos.cc/downloads>



Arduino IDE – poort kiezen

- Het is voor de IDE noodzakelijk om te weten met welke poort van je computer de Wemos D1 verbonden is.
- Je kiest de poort in het menu Hulpmiddelen > Poort.

