# Réalisation d’une carte maquette

Arduino 2560 pro

Pro pour la taille

2560 pour le nombre d’io

# Brochage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Signal | broche |  |
| LED rouge AR droite | D33 |  |
| LED rouge AR gauche | D47 |  |
| LED jaune AV droite | D5 |  |
| LED jaune AV gauche | D27 |  |
| Moteur gauche : A-1A | D44~ | PWM sens 1 |
| Moteur gauche : A-1B | D46 direction | PWM sens 2 (mettre 1Aà 0) |
| Moteur droit 1A | D12~ | B-1A |
| Moteur droit 1B | D45 direction | B-1B |
| I2C SDA |  |  |
| I2C SCL |  |  |
| SFR04 D trig | 13 |  |
| SFR04 D echo | 15 |  |
| SFR04 D LED | 11 |  |
| SFR04 G trig | 30 |  |
| SFR04 G echo | 28 |  |
| SFR04 G LED | 31 |  |
| SFR04 C trig | 21 |  |
| SFR04 C echo | 23 |  |
| SFR04 C LED | 25 |  |
|  |  |  |
| PWM buzzer | D4 |  |
|  |  |  |
| Capteur AR | 22 (AR GCH) ,24 (CTR),26 | 22-3, 24-4, 26-5 de H4 (easyEDA) |

Broche PWM dispo à proximité : D44 et D46

D52 et D45

# Driver Moteur

L9110S

Pilotage en PWM une seul à la fois pendant que l’autre est à 0

# PCB sous Kicad v5

Install de kicad v5?

kicad-5.1.2\_1-x86\_64.exe

Désinstall préalable de Kicad v4.01.