

# VIDI ROB

## Tutoriel numéro 2 : Câblage du buzzer

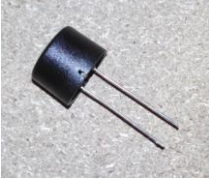
Retrouvez d'autres tutoriels sur <http://vidirob.yannclement.com>

### But :

Câbler un buzzer afin que le robot émette des sons.

### Matériels nécessaires :

- buzzer (fourni) ;



- platine de prototypage (fournie) ;



- fils de prototypage (fournis).

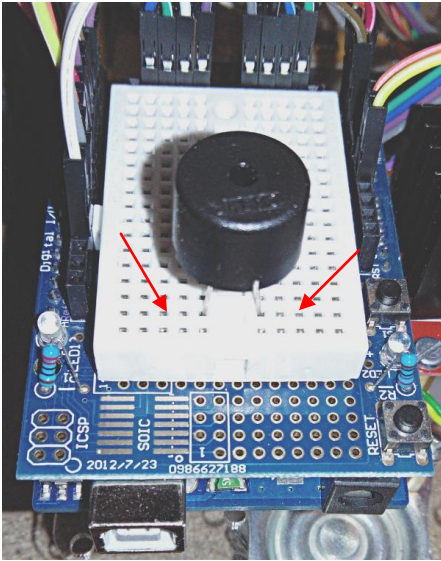


**Remarque :**

Si vous ne savez pas câbler sur une platine de prototypage, voir le tutoriel 1.

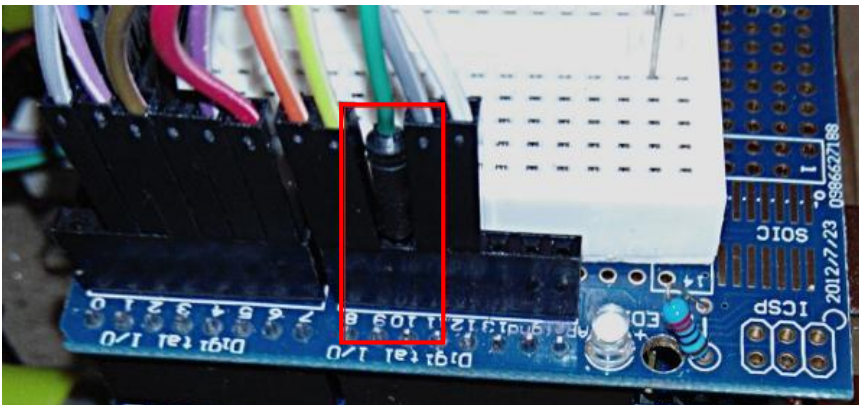
**Câblage :**

Un buzzer n'a pas de polarités, il suffit de relier la broche D10 de l'Arduino à l'une de ses pattes et l'autre à la broche GND de l'Arduino.



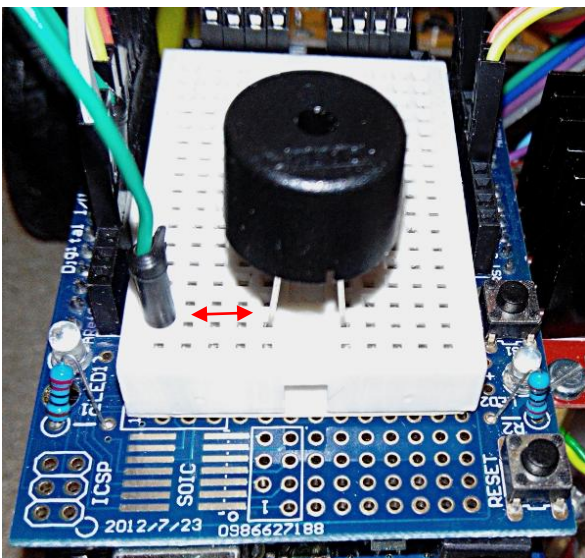
**Etape 1 :**

Insérez le buzzer de cette façon en prenant soin de repérer les deux rangés de trous de la platine utilisées par les broches.



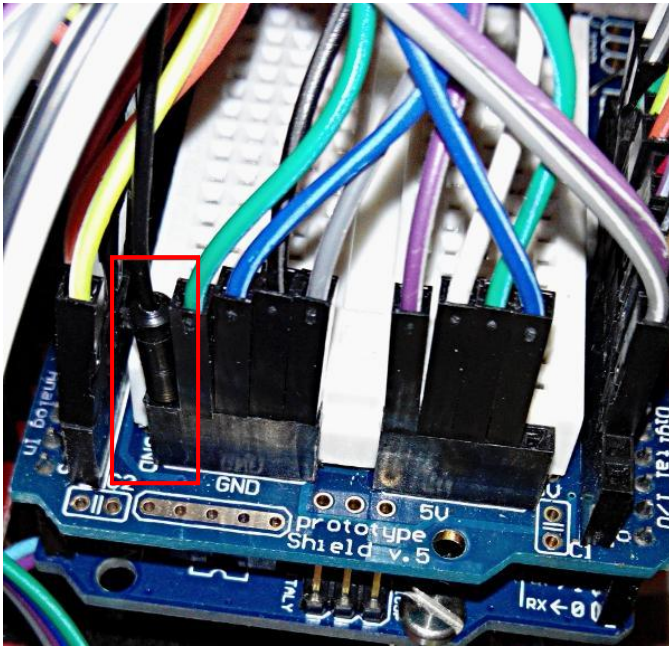
**Etape 2 :**

Prendre l'un des fils les plus courts de votre lot de prototypage et insérez-le dans la broche D10 de l'Arduino.

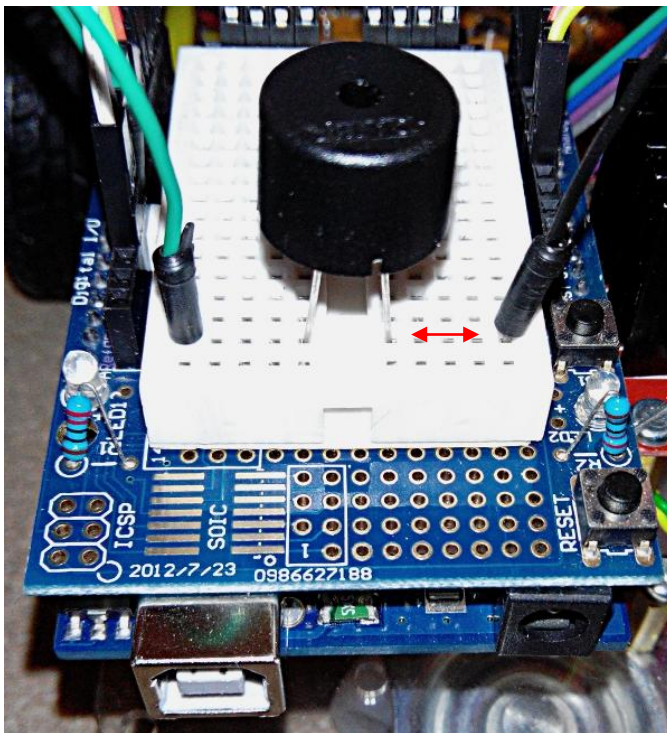


**Etape 3 :**

Pour relier D10 à l'une des pattes du buzzer, insérez l'autre bout du fil à l'extrémité d'une des rangé de trous où est inséré le buzzer.



Etape 4 :  
Prendre un second fil court de votre lot de fils de prototypage et insérez-le dans la broche GND de l'Arduino.



Etape 5 :  
Insérez l'autre coté du fil au bout de la seconde rangée de trous de la platine pour se connecter à la seconde patte du buzzer.

Votre montage est terminé.

#### Tests :

Le firmware du robot étant déjà prévu pour l'utilisation du buzzer, si votre câblage est correct, vous devriez entendre un son à chaque fois que le robot détecte de la lumière.