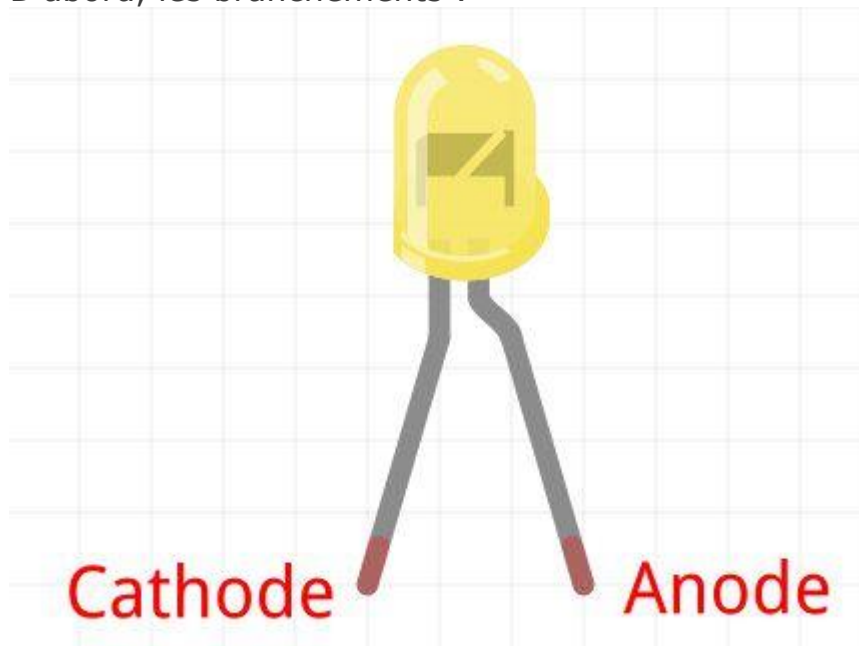


Branchements LED

Bonjour, Un petit message pour vous aider avec les LEDs (ou DELs si vous préférez). Le cours électronique va bientôt aborder les "pourquoi" et "comment", ici je voulais juste vous montrer comment repérer les branchements et comment les câbler.

D'abord, les branchements :



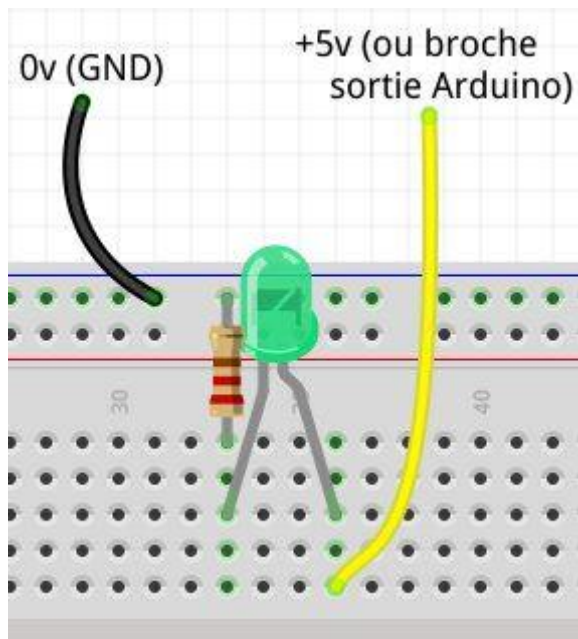
Sur les LEDs classiques, le moulage présente un plat sur le bord du boîtier. Il est du côté de la Cathode, le 'moins' de la LED (pour se souvenir de l'électrode négative pensez à MOKA pour « MOins CATHode »).

Lorsque la LED est neuve, on constate également qu'une patte est plus longue que l'autre. La courte est la Cathode, le moins. On peut aussi dire que c'est la 'moins' longue pour s'en rapeller.

Mais sur une LED récupérée ou déjà bien tordue, ce n'est pas aussi facile à repérer...

Alors, comment la brancher ?

Si vous regardez de près, par transparence vous verrez qu'une partie à l'intérieur est en forme creux, un sorte de bol. Ce côté c'est le Cathode - la connexion NEGATIVE.



Vous avez tous compris (j'espère), qu'il faut mettre une résistance en série avec la LED afin de limiter l'intensité qui traverse la LED. Bientôt le module du MOOC pour clarifier le calcul de cette résistance, mais pour vos premiers pas, avec un arduino, vous pouvez utiliser une résistance de 150 à 220 ohms.

La résistance peut être câblée avant ou après la LED - il n'y a pas de différence car tout le courant qui traverse la LED traverse aussi la résistance. (pensez au branchements d'eau).

Ceci n'est qu'un exemple, ce n'est pas la seule et unique façon de câbler une LED.

Contributeurs : - Glenn - .AleX.