

1) Je prends en main le shield signalisation du Robotkart [présentation du RobotKart](#)

Restez connecter en mode direct à votre carte arduino (avec le câble USB)

Puis saisissez le [programme led2](#) pour tester le shield signalisation du RobotKart, et complétez le tableau pour répondre aux questions suivantes : de quelle couleur s'allume la **led** ?

Modifiez le programme pour tester la broche 4 de la carte arduino, de quelle couleur s'allume la **led** ?

Modifiez le programme pour tester la broche 5 de la carte arduino, de quelle couleur s'allume la **led** ?

broche	Couleur de la led	Traduire en anglais
2		
4		
5		

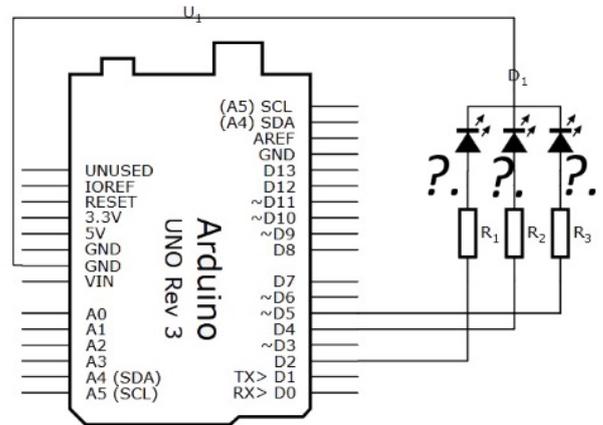
Ce composant lumineux se nomme led RGB, expliquez pourquoi ?

2) Comprendre le montage électronique

Un **schéma électronique** est une représentation symbolique destinée à comprendre le fonctionnement d'un objet ou d'un système .

Coloriez en vert la [carte arduino](#)

Indiquez la couleur de la [led](#) selon la sortie numérique activée en utilisant les repères **R G et B** (à mettre à côté du ?.)



3) Je programme le shield signalisation en chenillard

Écrire un programme qui allume et éteint alternativement la del en rouge, en vert et en bleu (pendant 2 sec). A chaque instant, la del est allumée.

Lorsque que votre programme fonctionne, accélérer la vitesse de clignotement à 0,5 sec

validation : oui - non

4) Je prépare un programme de signalisation pour le Robotkart

quand vous mettez le robotkart sous tension

- la del verte s'allumera pendant trois secondes pour indiquer que le robotkart va se mettre en mouvement (c'est le compte à rebours...)
- pendant le déplacement du robotkart qui dure 5 secondes, la del rouge clignotera à un rythme très rapide (toutes les 0.1 sec)
- pour indiquer que le programme est fini, la del clignote en bleu pendant 2 secondes (au rythme de votre choix) puis reste fixe sur cette couleur.

Pour vous aider, consultez cette fiche [conseils signalisation](#)