

mBlock Actionneur Ruban à DEL pilotable

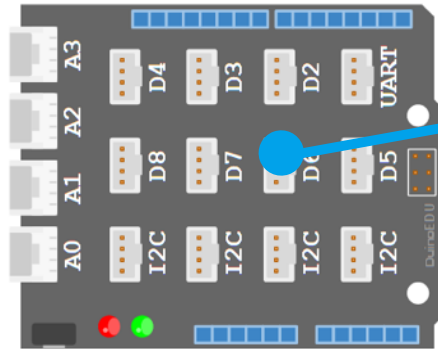


Exemple ici :

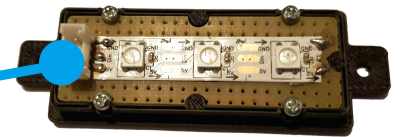
Allumer de différentes couleurs les DEL d'un ruban

Attention :

Quand vous branchez sur D6 par exemple, ne rien mettre en D7, la sortie est utilisée.



Interface Arduino



Ruban DEL pilotable

UNO et Grove - générer le code

Régler l'intensité du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la valeur: 255

répéter indéfiniment

répéter 10 fois

Allumer la LED 0 du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la couleur rouge: 255 vert: 255 bleu: 255

attendre 0.5 secondes

Allumer la LED 0 du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la couleur rouge: 0 vert: 0 bleu: 0

attendre 0.5 secondes

Allumer la LED 0 du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la couleur rouge: 0 vert: 255 bleu: 0

attendre 1 secondes

Allumer la LED 0 du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la couleur rouge: 0 vert: 0 bleu: 0

Allumer la LED 1 du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la couleur rouge: 255 vert: 128 bleu: 0

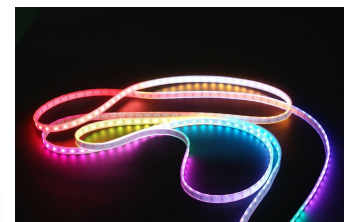
attendre 1 secondes

Allumer la LED 1 du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la couleur rouge: 0 vert: 0 bleu: 0

Allumer la LED 2 du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la couleur rouge: 255 vert: 0 bleu: 0

attendre 1 secondes

Allumer la LED 2 du ruban de taille 3 sur la broche D6 à la couleur rouge: 0 vert: 0 bleu: 0



Ruban à LED



Anneau de LED

Comment utiliser un ruban de LED RGB WS2812 ?

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une LED RGB WS2812 est constituée d'un support sur lequel est assemblé trois LED (bleue, rouge, verte) et d'une puce qui contrôle l'ensemble et permet l'adressage.

L'utilisation de ce type de LED RGB sur cet anneau permet de produire toutes les couleurs que l'on souhaite et contrôler chaque LED individuellement. On peut gérer aussi le niveau de luminosité.

Les LED RGB étant chaînées, une seule sortie sur la carte ARDUINO est nécessaire pour contrôler ces LED RGB.

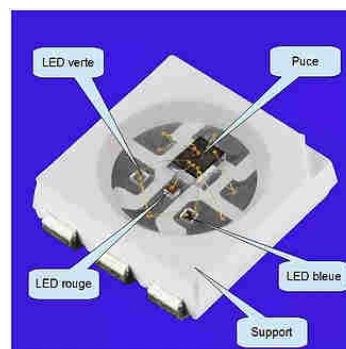


Tableau de valeur par couleur

	Rouge	Vert	Bleu
Rouge	255	0	0
Vert	0	255	0
Bleu	0	0	255
Cyan	0	255	255
Magenta	255	0	255
Jaune	255	255	0
Noir	0	0	0
Gris	128	128	128
Blanc	255	255	255
Foncé	128	0	0
Moyen	255	0	0
Clair	255	128	128
Orange	255	128	0
Brun	128	64	0