

Sources <u>duinoedu.com</u> <u>http://www.wikidebrouillard.org/index.php/Cat%C3%A9gorie:Arduino</u> Ressource en ligne pour les algorithmes, <u>https://www.draw.io/</u>

Exercice sur l'allumage des LED

Matériel nécessaire pour réaliser cet exercice

Matériel		Matériel	
Carte UNO + cordon USB		Cordon Grove	Vendu à l'unité ! 30cm
LED avec connectique Grove	Idem mais avec LED rouge		

Dans un premier temps, nous souhaitons que notre LED soit allumée en permanence. Nous allons dans un premier temps utiliser les commandes Ardublock sans s'occuper de la bibliothèque « Seed Studio Grove »



On peut bien sûr utiliser la bibliothèque « Seed Studio Grove » qui nous permettra de visualiser exactement ce que nous avons câblé

Nous obtenons le même résultat, la LED clignote.

Voici l'algorithme (réalisé avec <u>https://www.draw.io/</u>)

	Baire	
boucle	DEL	
	delay MILLIS Hillisecondes 1000	
	DEL	
		delay MILLIS Millisecondes 1000



Exercice un peu plus compliqué, tu vas écrire le logigramme pour faire un SOS lumineux en langage Morse avec la LED (aide toi d'Internet pour trouver les informations). Montre ton logigramme au professeur avant de programmer

Pour t'aider lors de la programmation, tu pourras utiliser d'autres commandes, par exemple la commande « Répète »



Tu peux maintenant programmer la platine Arduino avec ArduBlock pour lancer un SOS lumineux !

Pour information, voici un exemple de principe de solution

