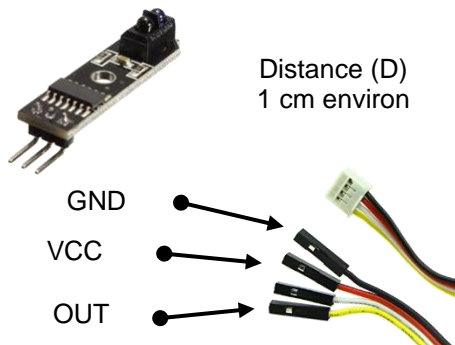




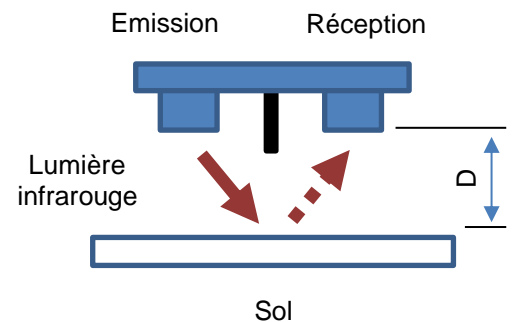
Le capteur de suivi de ligne commun

Un capteur de suivi de ligne commun, comment ça marche ?

Le capteur de suivi de ligne commun permet de détecter une ligne noire sur fond blanc. Il fait passer une sortie de l'état haut (1) sur la couleur blanche à l'état bas (0) sur la couleur noire, en fonction de la réception (ou pas) par un composant électronique appelé phototransistor de la lumière émise par une diode à infrarouge.



Couleur sol	Etat
Noire	0
Blanche	1

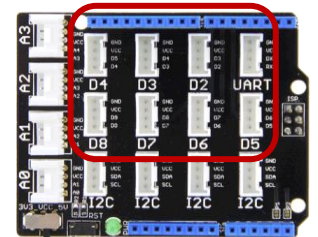


Le capteur de suivi de ligne commun comment je l'utilise ?

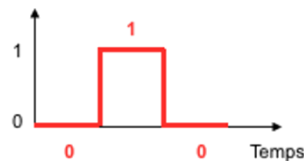
L'**information** donnée par ce capteur ne peut prendre deux valeurs. Pour cette raison, la nature de cette information est dite **logique**.

Le capteur de suivi de ligne commun se connecte sur l'une des entrées du D2 à D8 de la carte de commande.

Entrées numériques D2 à D8



Un signal électrique transporte l'information sous la forme d'une tension de 0V ou de 5V. 5V = 1 et 0V = 0 pour le logiciel mBlock.



Programmer le capteur de suivi de ligne commun avec mBlock

Le programme ci-dessous permet d'allumer une DEL à partir du moment où le capteur de suivi de ligne commun est à l'état 1, c'est-à-dire sur une surface de couleur blanche.

Algorithme

DEBUT

SI le capteur est sur une ligne blanche

ALORS allumer la LED rouge

SINON Eteindre la LED

FIN SI

RETOUR AU DEBUT

