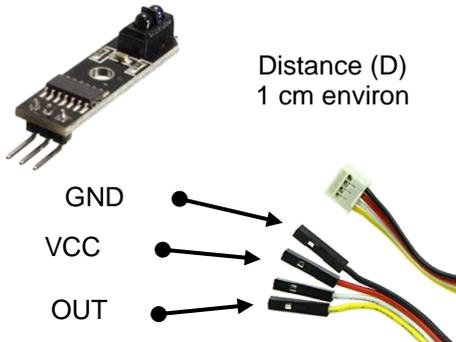




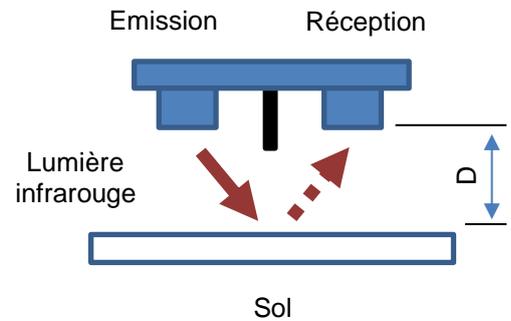
Le capteur de suivi de ligne commun

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

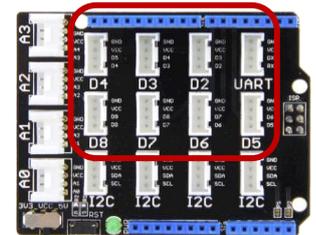


Le capteur de suivi de ligne commun comment je l'utilise ?

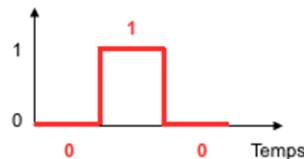
L'**information** donnée par ce capteur ne peut prendre deux valeurs. Pour cette raison, la nature de cette information est dite **logique**.

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
    
```