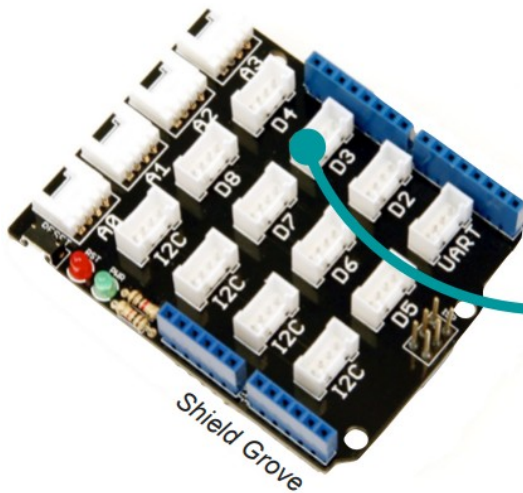


## Détecteur infrarouge (suiveur de ligne)

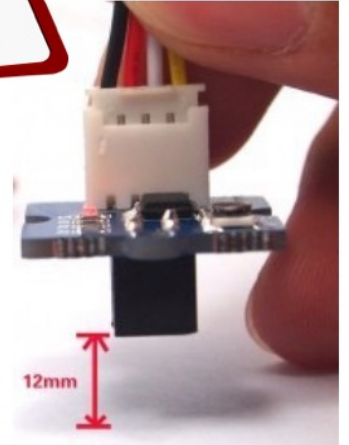
### Introduction :



Le capteur se connecte sur l'un des ports de D2 à D8

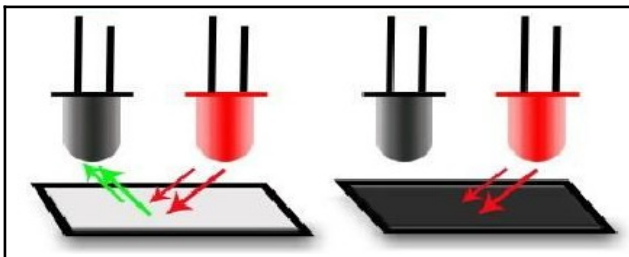


A placer à environ à 12 mm de la surface.



Le détecteur infrarouge est constitué d'une LED infrarouge (émetteur) et d'un phototransistor (récepteur). Il envoie une information logique haut lorsqu'il détecte une ligne noire sur un fond blanc.

Phototransistor *LED IR* Phototransistor *LED IR*



La LED envoie un **signal infrarouge** :

- Si la ligne est blanche, le signal est réfléchi sur le phototransistor.
- Si la ligne est noire, le signal n'est pas réfléchi donc le phototransistor ne reçoit aucun signal.

### Ardublock :



→ **SI** le suiveur de ligne, branché sur le port D2, capte une ligne noire,

→ **ALORS** la LED, branchée sur D4, s'allume,

→ **SINON** la LED reste éteinte.