

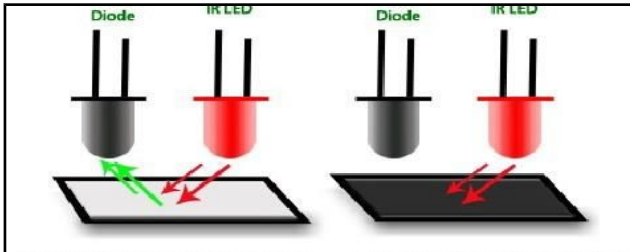
Détecteur infrarouge (suiveur de ligne)



Introduction :

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.