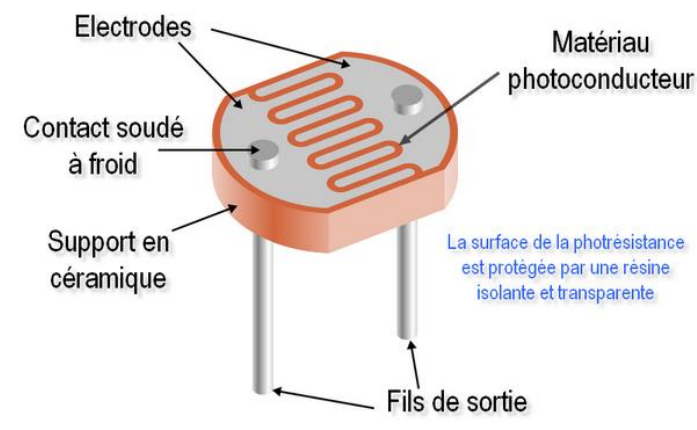


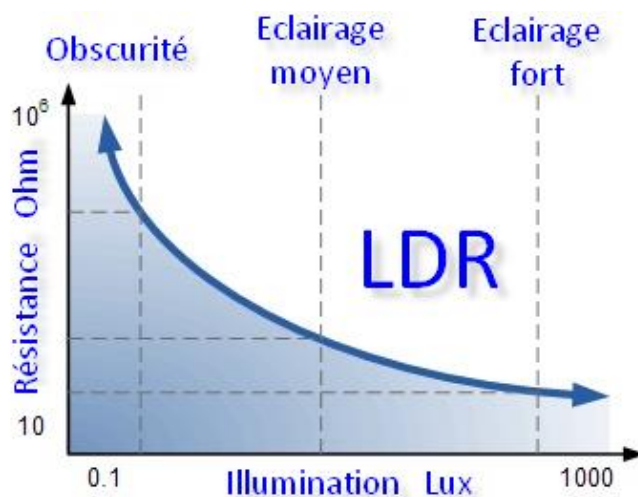
## Fonctionnement du capteur de luminosité

Un capteur de luminosité, ou LDR (Light Dependant Resistor) est un composant électronique sensible à la luminosité. Il est composé de deux électrodes séparées d'un filament, qui est en fait un semi-conducteur photosensible.

Au fur et à mesure que la luminosité augmente, la résistance de ce filament diminue. Les deux électrodes ne sont donc plus vraiment isolées l'une de l'autre et le courant peut donc circuler entre elles. Plus le courant passe, plus la luminosité est intense car la résistance est inversement proportionnelle à la luminosité. C'est ce qui permet au capteur de luminosité de fournir une valeur concernant la luminosité.



Capteurs de luminosité



Graphique montrant l'évolution de la résistance en fonction de la luminosité

Source : <https://www.framboise314.fr/scratch-raspberry-pi-composants/module-detecteur-de-lumiere-a-ldr/>