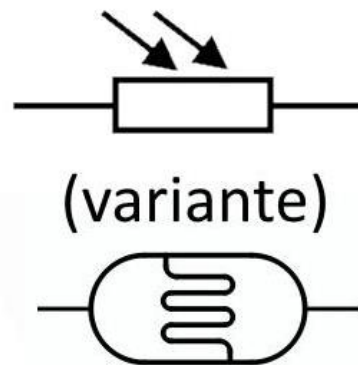
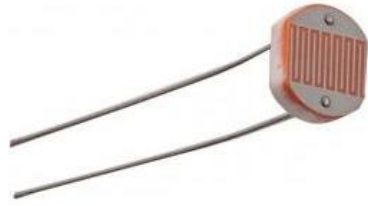


- Qu'est-ce qu'une photorésistance ?



Une photorésistance est un composant dont la résistivité dépend de la luminosité ambiante. Pour faire simple, c'est une résistance dont la valeur change en fonction de la lumière qu'elle reçoit.

Qu'importe le diamètre de la photorésistance, sa valeur dans l'ombre ou en pleine lumière, quand une photorésistance est illuminée, sa résistance diminue. On peut donc utiliser une photorésistance pour mesurer la luminosité ambiante.

Sans faire une liste exhaustive, voici quelques exemples d'utilisations très classiques pour une photorésistance :

- ✓ Détection jour / nuit,
- ✓ Mesure de luminosité ambiante (pour ajuster un éclairage par exemple),
- ✓ Suiveur de lumière (pour panneaux solaires, robots, etc),

- **Comment brancher la photorésistance à une carte ARDUINO ?**

Pour réaliser ce montage, il va nous falloir :

- ✓ Une carte Arduino UNO (et son câble USB),
- ✓ Une photorésistance
- ✓ Une résistance
- ✓ Une plaque d'essai et des fils pour câbler notre montage.

