

Sortie analogique commandée par une entrée analogique

💡 Application : générer un signal pseudo-analogique à partir d'un autre signal analogique

📖 Instructions

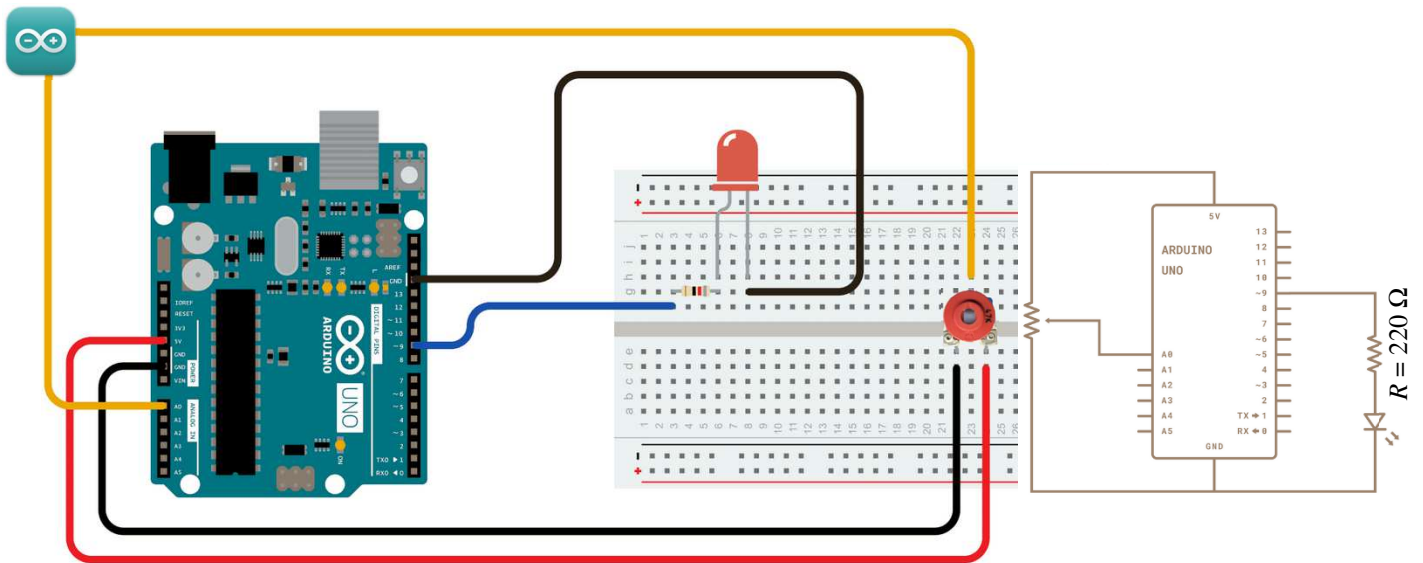
analogRead() renvoie une valeur dans l'intervalle [0, 1023].

analogWrite() accepte des valeurs dans l'intervalle [0, 255].

La fonction **map** (*brocheEntréeAnalogique*, 0, 1023, 0, 255) permet de convertir les valeurs issues d'une broche d'entrée analogique renvoyant des valeurs comprises entre 0 et 1023 en valeurs dans l'intervalle 0-255.

🔗 Cet exemple effectue une synthèse des exemples 3 et 5 et reprend le même matériel.

Le potentiomètre 47 k Ω (simulant ici un capteur) va permettre de fixer le niveau de luminosité de la LED.



✍️ Ecrire le code permettant de faire varier la luminosité de la LED en agissant sur le potentiomètre.

Les valeurs lues sur la broche d'entrée et écrites sur la broche de sortie seront affichées dans le moniteur série (vérifier que les intervalles de variation sont corrects).