

6. Exercice 5 – Variateur de luminosité d'une LED

6.1. Objectifs

A partir des exercices précédents, nous vous demandons de remplir l'objectif suivant :

Faire varier la luminosité d'une LED à partir d'un potentiomètre

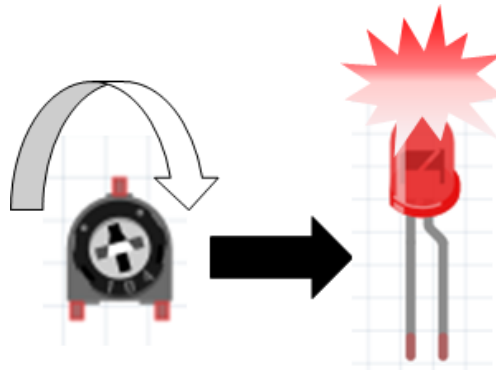


Figure 17 Les objectifs de l'exercice 5

6.2. Conseils

- Faire **le bilan des entrées/sorties et des composants** que vous avez besoin
- Faire **le montage électronique** sur la breadboard
- Si nécessaire, **préparer votre programme sur papier** (fonction principale, type de variable nécessaire, schéma bloc....)
- **Ecrire votre programme** de manière structuré et bien commenté
- **Tester et valider** les objectifs.

N'hésitez pas à tester progressivement votre programme. Vous pouvez l'écrire de manière continue en validant chaque fonction principale séparément.