

Chapitre 8 — Circuits électriques simples et sécurité

Niveau 5e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Réaliser des circuits électriques simples
- Règles de sécurité dans ce domaine

Savoir-faire attendus

- Réaliser, schématiser et respecter la sécurité.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour réaliser un circuit d'éclairage répondant à un cahier des charges, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

$$U = RI$$