

Chapitre 9 — Tensions, dérivation et loi d'Ohm

Niveau 4e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Loi d'additivité des tensions
- Loi d'additivité des intensités
- Relation tension-courant : loi d'Ohm

Savoir-faire attendus

- Mesurer et confronter une loi aux résultats.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour vérifier expérimentalement une loi dans un circuit à deux lampes, 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

Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation