

Chapitre 9 — Tensions, dérivation et loi d'Ohm

Niveau 4e

Type Plan de travail

Discipline Physique-chimie

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Loi d'additivité des tensions.
- Maîtriser : Loi d'additivité des intensités.
- Maîtriser : Relation tension-courant : loi d'Ohm.
- Compétence centrale : Mesurer et confronter une loi aux résultats.

Parcours proposé

1. ☐ Lire le cours et relever les mots nouveaux.
2. ☐ Réaliser l'activité d'introduction et conserver les mesures.
3. ☐ Traiter l'application guidée puis un exercice autonome.
4. ☐ Corriger, expliquer une erreur et compléter la fiche de révision.

Notions à maîtriser

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

Préparation du contrôle

Je dois savoir vérifier expérimentalement une loi dans un circuit à deux lampes, utiliser le repère Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.