

Chapitre 13 — Projet expérimental, capteurs et traitement de données

Niveau Première — ES
Type Plan de travail

Discipline Enseignement scientifique

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Utilisation d'un capteur.
- Maîtriser : Acquisition numérique de données.
- Maîtriser : Traitement mathématique.
- Compétence centrale : Conduire une démarche de projet.

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

- Utilisation d'un capteur
- Acquisition numérique de données
- Traitement mathématique
- Représentation et interprétation

Préparation du contrôle

Je dois savoir concevoir une acquisition simple, traiter les données et présenter une conclusion, utiliser le repère $U = RI$ lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.