

Chapitre 13 — Projet expérimental, capteurs et traitement de données

Niveau Première — ES
Type Feuille d'exercices

Discipline Enseignement scientifique

Énoncé

On cherche à concevoir une acquisition simple, traiter les données et présenter une conclusion. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

Dossier scientifique

- Document 1 : Utilisation d'un capteur.
- Document 2 : Acquisition numérique de données.
- Document 3 : Traitement mathématique.
- Relation disponible : $U = RI$

Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.