

Chapitre 13 — Projet expérimental, capteurs et traitement de données

Niveau Première — ES
Type Fiche bilan

Discipline Enseignement scientifique

Connaissances à retenir

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

Savoir-faire attendus

- Conduire une démarche de projet.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour concevoir une acquisition simple, traiter les données et présenter une conclusion, 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

$$U = RI$$