

Chapitre 4 — Solutions, ions et pH

Niveau 4e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Identifier le caractère acide ou basique d'une solution par mesure de pH
- Ions H^+ et OH^-

Savoir-faire attendus

- Mesurer en sécurité et interpréter.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour comparer le pH de solutions courantes et étudier l'action d'un acide sur un métal, 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