

Chapitre 4 — Solutions, ions et pH

Niveau 4e

Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à comparer le pH de solutions courantes et étudier l'action d'un acide sur un métal. 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 : Identifier le caractère acide ou basique d'une solution par mesure de pH.
- Document 2 : Ions H^+ et OH^- .
- Relation disponible : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation

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.