

Chapitre 4 — Solutions, ions et pH

Niveau 4e

Type Plan de travail

Discipline Physique-chimie

Objectifs du chapitre

- Maîtriser : Identifier le caractère acide ou basique d'une solution par mesure de pH.
- Maîtriser : Ions H^+ et OH^- .
- Compétence centrale : Mesurer en sécurité et interpréter.

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

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

Préparation du contrôle

Je dois savoir comparer le pH de solutions courantes et étudier l'action d'un acide sur un métal, utiliser le repère
Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation lorsqu'il est pertinent, justifier mes choix et conclure en une phrase complète. Prévoir 20 minutes de révision active puis un exercice sans aide.