

## Chapitre 4 — Solutions, ions et pH

**Niveau** 4e

**Discipline** Physique-chimie

**Type** Correction d'entraînement

### Entraînement corrigé

Correction synthétique du sujet de référence : 9FC55113E4. Barème total : 20 points.

### Exercice 1 - Éléments attendus (6 points)

- Une définition exacte de Identifier le caractère acide ou basique d'une solution par mesure de pH.
- Un lien argumenté avec Ions  $H^+$  et  $OH^-$ .
- Une distinction explicite entre observation et interprétation.

### Exercice 2 - Démarche (8 points)

1. Sélection des données pertinentes : 2 points.
2. Choix et justification du modèle : 2 points.
3. Traitement cohérent, avec Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation si nécessaire : 3 points.
4. Conclusion répondant à la question : 1 point.

### Exercice 3 - Regard critique (6 points)

La copie doit rétablir l'unité, limiter les chiffres significatifs, comparer l'ordre de grandeur à une référence et proposer une nouvelle mesure. Une autre démarche cohérente est acceptée.