

Chapitre 3 — Transformations chimiques et équations

Niveau 4e

Type Cours professeur

Discipline Physique-chimie

Objectifs

- Identifier l'idée utile : Interpréter une transformation chimique comme une redistribution des atomes.
- Mobiliser la compétence : Passer de l'observation au modèle.
- Rédiger une conclusion courte qui répond explicitement à la question posée.

Notions essentielles

- **Repère 1.** Interpréter une transformation chimique comme une redistribution des atomes.
- **Repère 2.** Utiliser une équation de réaction chimique fournie.

Méthode

1. Définir le système étudié et relever les informations pertinentes.
2. Choisir une représentation, un modèle ou une relation adaptée.
3. Effectuer le raisonnement en indiquant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler la vraisemblance puis formuler la conclusion.

Exemple guidé

On propose d'interpréter une transformation observée avec un modèle de particules. La démarche consiste à séparer observations et interprétations, à justifier le modèle retenu, puis à confronter le résultat aux données disponibles. Relation ou repère utile : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation.