

Chapitre 3 — Transformations chimiques et équations

Niveau 4e

Discipline Physique-chimie

Type Fiche bilan

Connaissances à retenir

- Interpréter une transformation chimique comme une redistribution des atomes
- Utiliser une équation de réaction chimique fournie

Savoir-faire attendus

- Passer de l'observation au modèle.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour interpréter une transformation observée avec un modèle de particules, 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