

## Chapitre 3 — Transformations chimiques et équations

**Niveau** 4e

**Discipline** Physique-chimie

**Type** Sujet de contrôle

### Contrôle donné en classe - 60 minutes - 20 points

Sujet réellement utilisé en classe et publié après le contrôle. Toute démarche clairement présentée sera valorisée.

#### Exercice 1 - Connaissances et vocabulaire (6 points)

1. Définir ou illustrer : Interpréter une transformation chimique comme une redistribution des atomes.
2. Relier Utiliser une équation de réaction chimique fournie à une observation.
3. Distinguer une mesure d'une interprétation.

#### Exercice 2 - Exploitation d'une situation (8 points)

À partir d'un dossier permettant d'interpréter une transformation observée avec un modèle de particules, sélectionner les données, choisir un modèle, effectuer le traitement utile et commenter le résultat. Repère éventuellement mobilisable : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation.

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

Un résultat est fourni sans unité et avec trop de chiffres significatifs. Corriger sa présentation, discuter sa vraisemblance et proposer une mesure complémentaire.