

## Chapitre 5 — Transformations chimiques et conservation de la masse

**Niveau** 3e

**Discipline** Physique-chimie

**Type** Feuille d'exercices

### Énoncé

On cherche à modéliser une combustion et discuter son empreinte carbone. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

### Dossier scientifique

- Document 1 : Interpréter une transformation chimique comme une redistribution des atomes.
- Document 2 : Conservation de la masse lors d'une transformation chimique.
- Relation disponible : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation

### Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

### Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.