

## Chapitre 10 — Bilans et conservation de l'énergie

Niveau 4e

Discipline Physique-chimie

Type Sujet d'entraînement

### Entraînement - 50 minutes - 20 points

Sujet distinct du contrôle, conçu pour travailler les mêmes capacités avec un contexte différent.

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

1. Définir ou illustrer : Établir un bilan énergétique pour un système simple.
2. Relier Conservation de l'énergie à une observation.
3. Distinguer une mesure d'une interprétation.

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

À partir d'un dossier permettant de comparer deux appareils à partir de leur puissance et de leur durée d'utilisation, sélectionner les données, choisir un modèle, effectuer le traitement utile et commenter le résultat.

Repère éventuellement mobilisable :  $P = \frac{E}{\Delta t}$ .

#### 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.