

Chapitre 7 — Sources, formes et conversions d'énergie

Niveau 6e

Discipline Sciences et technologie

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 : Identifier les formes d'énergie mises en jeu dans un dispositif de conversion d'énergie.
2. Relier Identifier des ressources en énergie renouvelables ou non renouvelables à l'échelle de la vie humaine 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 représenter la chaîne énergétique d'un dispositif du quotidien et discuter les impacts d'une ressource, 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.