EXERCICES

5e

L'énergie : sources, formes et conversions

Nom : _____
Classe : _____

> Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Renouvelable ou non ?

●○○

a. Classe : pétrole, vent, Soleil, charbon, bois, uranium, eau des barrages.

2 Nommer la forme d'énergie

●○○

a. Un aliment.
b. Une voiture qui roule.
c. Le courant dans un fil.
d. Un radiateur chaud.

3 Identifier une conversion

●●○

a. Quelle conversion réalise : un panneau solaire ? une pile ? un moteur électrique ?

4 Chaîne énergétique d'une éolienne

●●○

a. Construis la chaîne énergétique d'une éolienne.

5 Énergie utile et perdue

●●○

a. Une lampe à incandescence chauffe beaucoup, une lampe LED très peu, pour un même éclairage. Laquelle gaspille le moins d'énergie ? Justifie.

6 Argumenter

a. Explique pourquoi développer les énergies renouvelables est un enjeu important pour l'avenir.

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « L'énergie : sources, formes et conversions ».