EXERCICES

4e

La chaîne d'énergie d'un objet technique

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 Fonctions ●○○

a. Associe : batterie, interrupteur, moteur, engrenages.

2 Conversion ●○○

a. Que convertit une génératrice de vélo ?

3 Rapport ●●○

a. Roue menante 40 dents, menée 10 dents. La menée tourne-t-elle plus vite ?

4 Rendement ●●○

a. Pourquoi un moteur électrique chauffe-t-il ?

5 Chaîne ●●○

a. Établis la chaîne d'énergie d'un ventilateur USB.

6 Choix ●●●

a. Pourquoi une batterie plutôt que des piles pour une trottinette ?

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « La chaîne d'énergie d'un objet technique ».