EXERCICES

La cellule, unité du vivant : organisation et métabolisme

2de

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 Organites ●○○

a. Associe : mitochondrie, chloroplaste, noyau — et : photosynthèse, information génétique, respiration.

2 Classer ●○○

a. Bactérie, levure, cellule de racine : eucaryote ou procaryote ?

3 Taille ●●○

a. Sur une photo, une cellule mesure 30 mm ; la barre d'échelle de 15 mm correspond à 10 µm. Taille réelle ?

4 Métabolisme ●●○

a. Pourquoi une cellule de racine, pourtant végétale, est-elle hétérotrophe ?

5 Enzymes ●●○

a. Que montre une expérience où une enzyme digère l'amidon à 37 °C mais pas à 90 °C ?

6 Expérience ●●●

a. Une plante à l'obscurité rejette du CO_2 ; à la lumière, elle en absorbe. Explique.

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « La cellule, unité du vivant : organisation et métabolisme ».