

EXERCICE - RAPPELS DE COLLEGE

Schéma fonctionnel de la photosynthèse

Grâce à l'étude du texte suivant, **réaliser un schéma fonctionnel** de la photosynthèse dans un chloroplaste. **Titrer** ce schéma.

« Les végétaux chlorophylliens sont autotrophes. Les seules matières dont ils ont besoin sont le dioxyde de carbone de l'air, l'eau et les sels minéraux du sol. Ils utilisent la lumière comme source d'énergie pour synthétiser des glucides, des lipides et des protéines. Les chloroplastes des végétaux sont des organites riches en chlorophylle, ils captent l'énergie lumineuse. Puis ils la convertissent en énergie chimique en l'emmagasinant sous forme de molécules organiques fabriquées avec le CO_2 , source de carbone. Pour produire des protéines et des lipides, ils doivent utiliser des sels minéraux du sol (N, P, K...). Ce processus s'appelle la photosynthèse, elle s'accompagne d'un rejet de dioxygène.»

