

Sciences de la Vie et de la Terre 1 Bac

Conversion de l'énergie lumineuse en énergie chimique et synthèse de la matière organique Série d'exercices 1

Professeur : Mr BAHSINA Najib

I- Exercice 1

Associer les termes de la première colonne aux définitions correspondantes de la deuxième colonne :

Termes	Définitions
1. Spectre d'absorption	<ul style="list-style-type: none">• A- Variation de l'intensité de photosynthèse en fonction des radiations lumineuses.• B- Responsable de l'équilibre du gradient des protons de part et d'autre de la membrane thylacoïdale.• C- Réaction permettant la libération d'électrons ,de protons et le dégagement d'O₂.• D- Variation du pourcentage d'absorption des pigments chlorophylliens en fonction des radiations lumineuses.• E- Organite cellulaire où se déroule la photosynthèse.• F- Ensemble de pigments chlorophylliens qui entourent la chlorophylle a.• G- Une série de réactions permettant la réduction du CO₂ pour former le glucose.• H- Évaluée par le volume d'O₂ dégagé ou celui de CO₂ absorbé.
2. Chloroplaste	
3. Cycle Calvin	
4. Spectre d'action	
5. Photolyse d'eau	
6. Sphère pédonculée	
7. Antenne collectrice	
8. Intensité photosynthétique	

(1,...) ; (2,...) ; (3,...) ; (4,...) ; (5,...) ; (6,...) ; (7,...) ; (8,...)

II- Exercice 2

Définir :

La chlorophylle :

.

Le spectre d'action :

III- Exercice 3

1. Établir la relation entre le spectre d'absorption et le spectre d'action :
2. Rappeler les caractéristiques de la chlorophylle :

IV- Exercice 4

Légènder le schéma et proposer un titre :

Titre : _____

