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 2. Chloroplaste 3. Cycle Calvin 4. Spectre d'action 5. Photolyse d'eau 6. Sphère pédonculée 7. Antenne collectrice 8. Intensité photosynthétique	• A- Variation de l'intensité de photosynthése 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'02. • 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 C02 pour former le glucose. • H- Évaluée par le volume d'02 dégagé ou celui de C02 absorbé.

$(1,\dots)$; $(2,\dots)$; $(3,\dots)$; $(4,\dots)$; $(5,\dots)$; $(6,\dots)$; $(7,\dots)$; $(8,\dots)$

II- Exercice 2

Définir :

La chlorophylle :

.

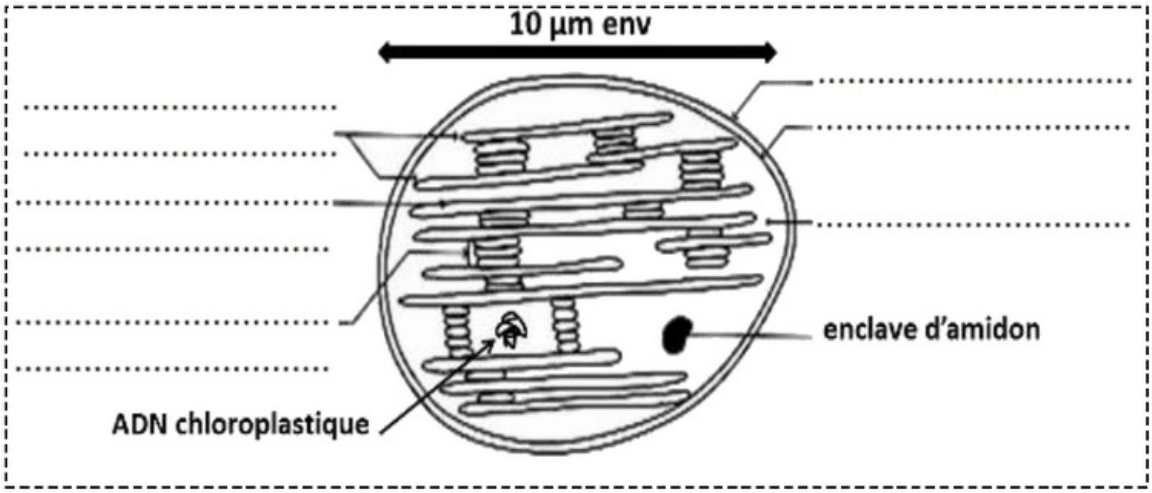
Le spectre d'action :

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

Légender le schéma et proposer un titre :

Titre :