Lycée secondaire khniss 05/03/2012		Profs. : 1	Profs.: Ben hmida Md / K. Wissemeddine	
		Classe:	1A S N °	
Nom:; Prénor	n :	Durée:	1 heure	

Partie 1 : (10 pts)

Exercice 1 : (06pts)
I-Définir les termes suivants : (2pts)
1-Intensité photosynthétique :
2- photolyse de l'eau :
II-Corriger les phrases suivantes : (4spt)
1-La chlorophylle transforme l'énergie chimique en énergie lumineuse.
2-La respiration de la plante verte a lieu seulement à la lumière.
3-La synthèse des molécules organiques exige directement de l'énergie lumineuse.
4-L'oxygène dégagé par la plante verte provient de l'oxygène de dioxyde de carbone.

Exercice 2: (04pts)

On <u>prélève une feuille verte l'après midi (après exposition à la lumière</u>), en suite on observe au microscope des cellules chlorophylliennes dont on représente le schéma d'une cellule. (document1)



1	1-Légender ce document :(2pts)	a noyau	
ā	a:		
k	o :	b—————————————————————————————————————	
(::		
C	d :	c	
		e cette cellule par l'eau iodée. Justifier la	
repor	nse. (1.5pt)		
3	3-Déduire le lieu de la photosynthèse. (0.5pt)	

Document1

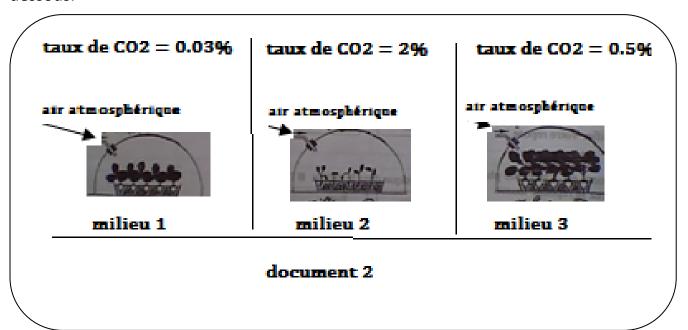
Exercice 1: (04pts)

On cultive trois ensembles de 5 plantes de radis dans des milieux ayants les mêmes conditions de lumière, de température, d'eau et de sels minéraux.

Partie 2: (10 pts)

Seule la concentration de dioxyde de carbone dans l'air de ces milieux varie.

Les résultats obtenus après 20 jours sont représentés dans le document 2 cidessous.



	1- Décrivez la croissance des plantes de radis dans les 3 milieux. (1.5 pts)
••••••	2- Déduire le taux optimal en CO₂ pour les plantes de radis. (0.5pt)
(2pt	3- Expliquer le rôle de dioxyde de carbone dans la croissance des plantes de radis.
(alg	rcice 2 : (06pts) on met deux plantes aquatiques ues vertes) dans deux tubes à ai (A et B) contenants de l'eau
reço sim _l péri	chie en CO ₂ . Chaque plante pit une seule radiation lumineuse ple (rouge ou jaune). Après une ode, on obtient les résultats résentés par le document 3 ci tre.
répo	1-Comparer l'intensité photosynthétique dans les deux tubes (A et B). Justifier la onse. (2pts)
	2- Expliquer les résultats obtenus dans les deux tubes. (4 pts) *Tube A:
	*Tube B: