

Nom: Prénom: N°: Classe : 1S.....

Partie 1 : (10points)

EXERCICE 1: (3 points)

Utiliser les mots ou groupes de mots pour remplir le tableau :

→ **Photosynthèse - stockage de réserve -conduction de sève brute -conduction de sève élaborée - absorption d'eau et de sels minéraux - absorption de CO₂ et rejet d'O₂ et de vapeur d'eau.**

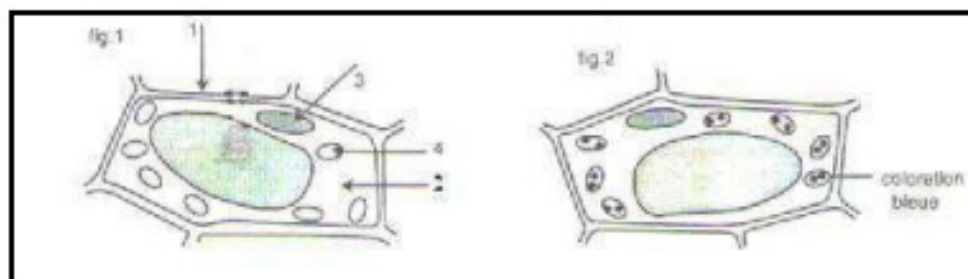
Fonction (rôle)						
Organes végétaux	Poils absorbants	Vaisseaux de bois (Xylème)	Cellules stomatiques	Chloroplastes	Vaisseaux de liber (phloème)	Fruit

EXERCICE 2 : (4points)

La figure 1 est un dessin d'observation au microscope réalisé à partir d'un fragment de feuille, prélevé sur une plante aquatique, l'élodée, après une nuit passée **dans l'obscurité**.

La figure 2 représente le même matériel prélevé sur une plante longuement exposée **à la lumière**.

Les deux échantillons ont ensuite été plongés dans l'eau iodée pendant plusieurs minutes.



1- Donner une légende complète à la figure 1:

1- 2- 3- 4-

2- Comparer les figures 1 et 2 :

3- Que peut-on conclure ? Justifier votre réponse.

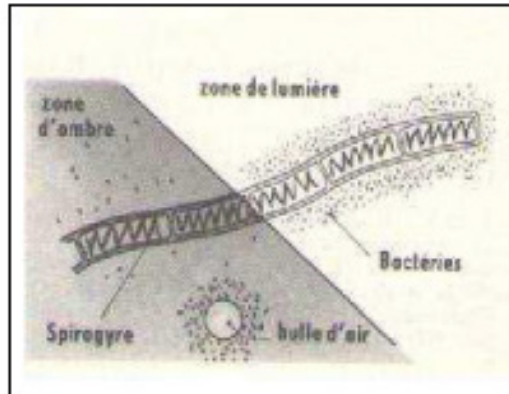
EXERCICE 3 :(3points) le document suivant représente une expérience réalisée sur un filament d'algue verte,

dont une portion est éclairée et l'autre est placée dans une zone sombre (zone d'ombre) .

Le liquide de montage contient aussi des bactéries ; **les zones oxygénées attirent ces bactéries** .

Au début de l'expérience , les bactéries sont régulièrement réparties autour de l'algue.

A la fin de l'expérience , les bactéries sont réparties comme l'indique le document .



1- Expliquer cette répartition particulière des bactéries.

.....

.....

.....

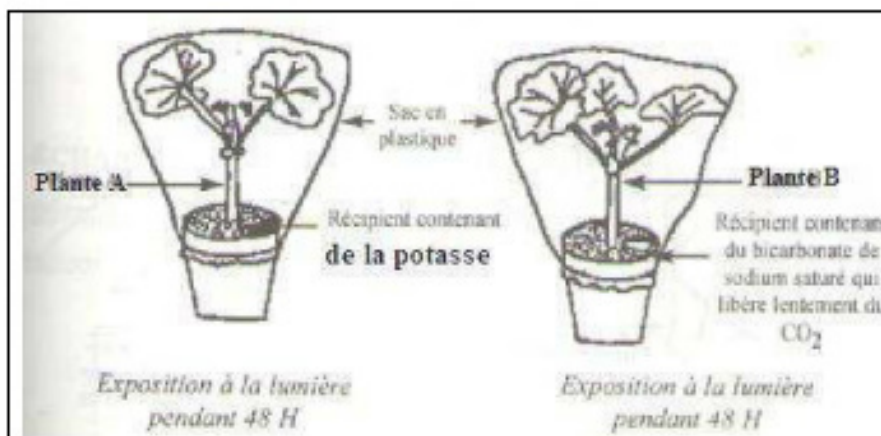
2- tirez une conclusion :

.....

Partie 2 : (10 points)

Dans le but de montrer les conditions de synthèse de l'amidon par les végétaux verts , on réalise l'expérience

mentionnée sur le document suivant:



1- Pourquoi enveloppe -t-on la feuille verte par un sac en plastique transparent ?

.....

2- Quel est le rôle de la potasse dans cette expérience ?

.....

3- Au bout de quelques heures , on fait le test à l'eau iodée pour deux feuilles (une feuille de la plante A et une feuille de la plante B) .

a- Décrire la méthode expérimentale réalisée sur les deux feuilles testées.

.....

b- Quelle est la plante dont les feuilles contiennent de l'amidon ? Justifier votre réponse .

c- Dédurre les facteurs nécessaires à la synthèse de la matière organique .

4- Quel sera le résultat d'une expérience identique au cours de laquelle , la lumière blanche est remplacée par des radiations **bleues, rouges et vertes**? Justifier votre réponse .

PLANTE A	PLANTE B
Résultat:	Résultat:
.....
.....
.....
Justification:	Justification:
.....

