

Année scolaire : 2019/2020	Devoir de contrôle n° 2	Lycée Sidi Zid
Prof : Ghariani Manel	Sciences de la vie et de la terre	Niveau : 1 ^{ère} année

Nom et prénom : Classe :

Exercice 1 : (6pts)

Pour chaque item, choisir la ou les bonne(s) réponse(s).

<p>1) Le sulfate de cuivre:</p> <ul style="list-style-type: none"> a- est un protide b- est un réactif chimique c- réagit avec les lipides d- réagit avec les protides 	<p>2) Pour tester la présence du glucose, on utilise :</p> <ul style="list-style-type: none"> a- l'eau iodée b- la liqueur de Fehling à chaud c- le sulfate de cuivre et la soude d- les nitrates d'argent
<p>3) Le dioxygène rejeté par la plante provient :</p> <ul style="list-style-type: none"> a- de l'eau absorbée b- du CO₂ absorbé c- de la photolyse de l'eau d- du glucose synthétisé par la plante 	<p>4) Les chloroplastes :</p> <ul style="list-style-type: none"> a- se colorent en bleue foncée avec l'eau iodée à l'obscurité b- sont le lieu de la transpiration c- sont le lieu de la photosynthèse d- existent uniquement dans les cellules chlorophylliennes
<p>5) la CO₂ est absorbé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - par la plante verte à l'obscurité - par la plante verte à la lumière - par tous les organes de la plante - par les organes chlorophylliens de la plante 	<p>6) la photosynthèse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - est la fabrication du glucose par la plante à la lumière - est la synthèse des substances minérales par la plante à la lumière - se déroule dans la vacuole - est responsable aux échanges gazeux respiratoires

Exercice 2 : (3pts)

Répondre brièvement aux questions suivantes :

1- Comment mettre en évidence la présence d'amidon dans un organe de réserve ?

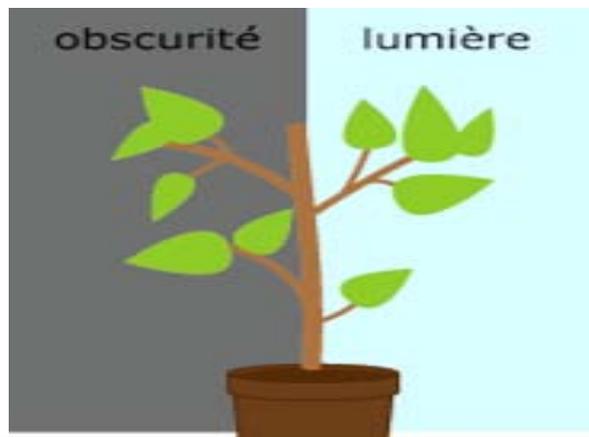
.....

3- Quel est le devenir de l'eau (H₂O) absorbée par la plante ?

.....

Exercice 3 : (5pts)

1) Schématiser par des flèches les échanges gazeux de la plante verte à la lumière et à l'obscurité.



.....

2) Quel est le devenir du CO₂ absorbé par la plante verte ?

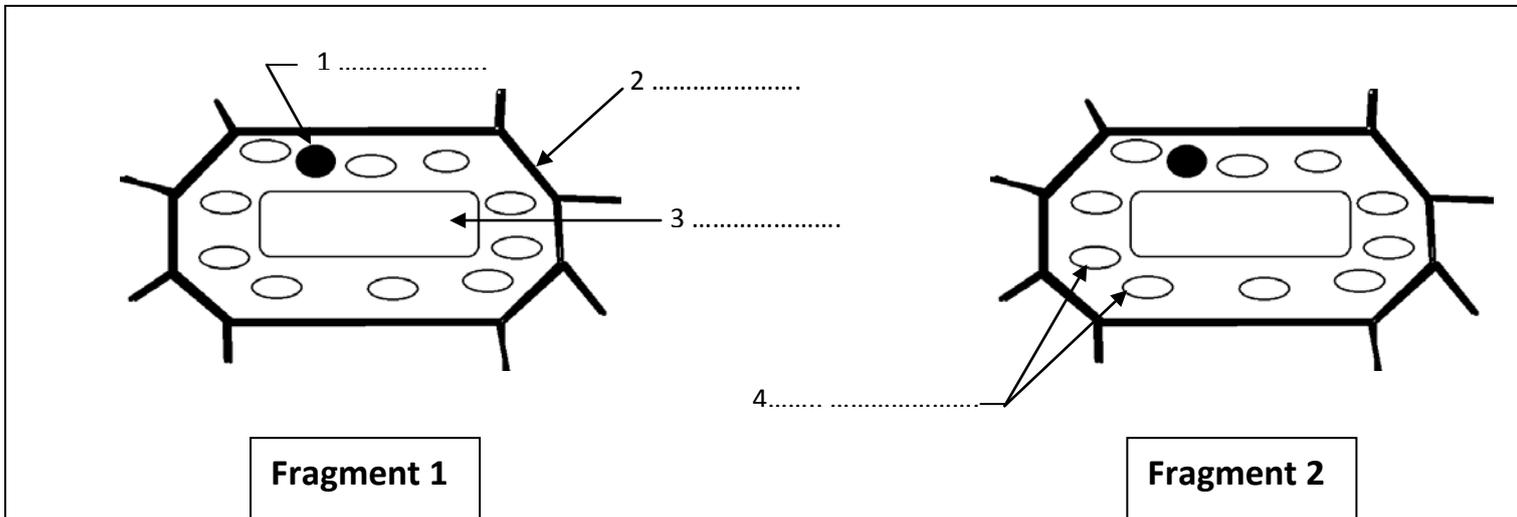
3) Quel est l'origine de l'O₂ dégagé par la plante verte ?

Exercice 3 : (6pts)

On prélève deux fragments de feuilles d'élodée :

- **fragment 1** : prélevé l'après-midi d'une journée ensoleillée
- **fragment 2** : prélevé le matin avant la levée du soleil.

Les deux fragments ont été traités à l'eau iodée pendant quelques minutes, puis observés au microscope.



1- **Légender** les deux fragments. (1pt)

2- **Indiquer** la localisation de la chlorophylle au niveau cellulaire. (1pt)

3- **Colorer** les chloroplastes de chaque fragment et **expliquer** le résultat obtenu. (3pts)

Conclure quant au siège de la photosynthèse.(1pt)