

Lycée El Bostène-Kélibia Prof : Mme Ben Slimène Najoua	Devoir de contrôle N°2 <u>S.V.T</u>	Niveau : 1^{ère} A Année Sc.: 09/10
Nom : í í í í í í í í í . Prénom : í í í í í í í í í í . N° : í í í í . Classe : 1 ^{ère} S1		

EXERCICE1 : Trois matières vivantes ont été testées, et ont donné les conclusions suivantes.
 Le tubercule de pomme de terre contient l'amidon, la fève et l'haricot renferment des protides, le jus de raisin est à goût sucré contenant du glucose.

1-Déterminez les réactifs utilisés et donnez les résultats correspondants en complétant le tableau suivant :

Matière vivante	Réactif utilisé	Résultat obtenu
Fève et haricot		
Tubercule de pomme de terre		
Jus de raisin		

2-Quelle est la substance organique qui n'est pas indiquée dans la 1^{ère} question, comment la mettre en évidence?

EXERCICE 2 : Le rouge de crésol est un réactif qui change de couleur selon le taux de dioxyde de carbone de l'air.

- à l'état normal : couleur orange
- air pauvre en dioxyde de carbone : couleur rouge
- air riche en dioxyde de carbone : couleur jaune

On prépare deux tubes contenant du rouge de crésol orange.

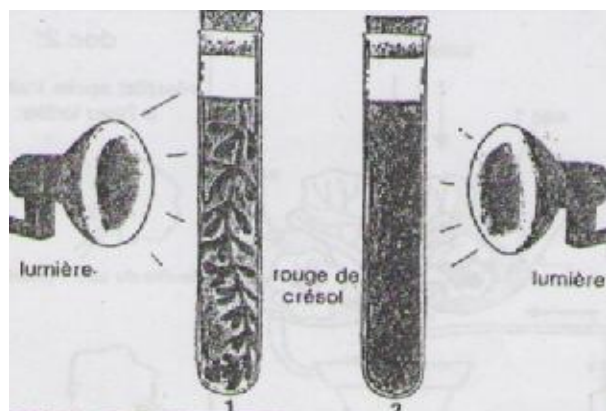
Dans le tube 1, on place une plante verte aquatique : l'Elodée

Le tube 2 est dépourvu de végétal .Les tubes sont laissés 24 heures à la lumière.

On observe alors que le réactif devient rouge dans le tube 1, alors que sa couleur ne change pas dans le tube 2.

1- A quoi sert le tube 2 ?.....

2-Comment expliquez-vous le changement de couleur dans le tube 1 ?



EXERCICE3: Pour déterminer les conditions de la photosynthèse, les feuilles du dispositif suivant (doc1) ont été récoltées et traitées à l'eau iodée.

1- Colorer la feuille A après traitement à l'eau iodée et justifier la coloration de chaque zone.

.....

2- Quelles sont donc les conditions de la photosynthèse étudiées à partir de FA ?

.....

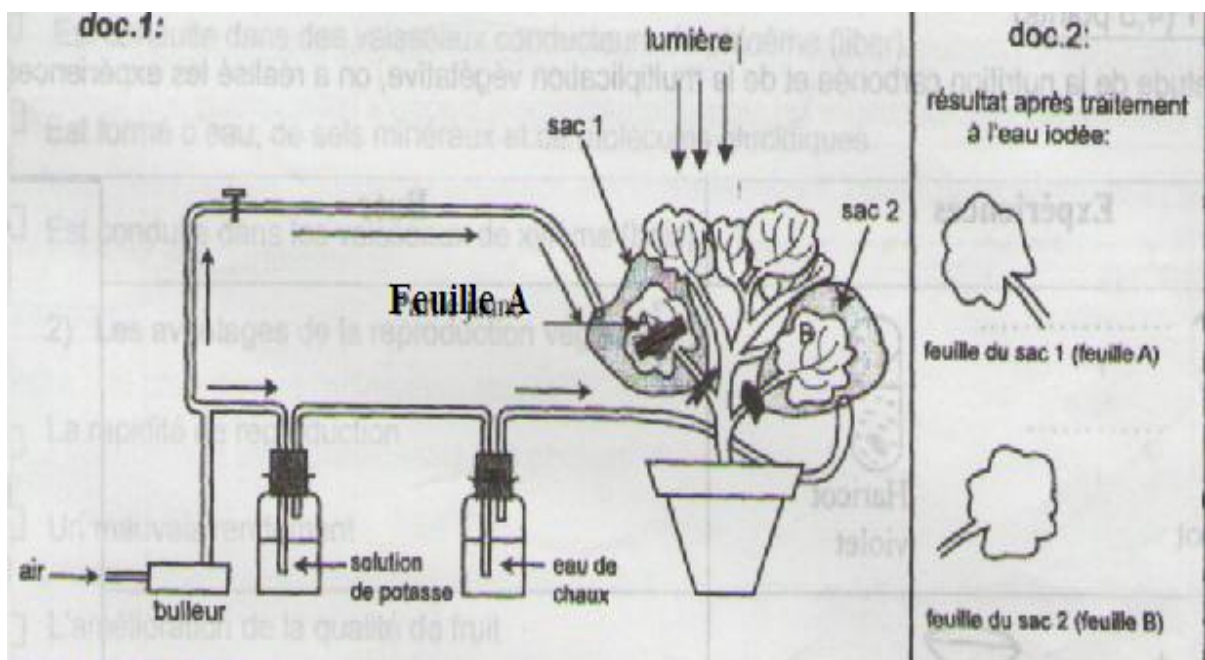
3- Quel est le rôle de la potasse dans le dispositif ?

4- Colorer la FB en justifiant.

.....

5- Dédurre des expériences ci-dessus les conditions de la photosynthèse.

.....



Barème: EX1: 8 points EX2: 4 points EX3: 8 points