

**L'épreuve comporte 02pages**

Nom : .....Prénom : .....Note : /20

**Exercice N°1 :(07 points) :** Répondre, par des phrases courtes aux questions suivantes :

1-préciser la nature des gaz échangés au cours de la photosynthèse ?

.....  
.....

2-a-Quel est le rôle de la lumière dans la photosynthèse ?

.....  
.....

b-Ecrire la réaction qui se déroule au cours de la lumière ?

.....  
.....

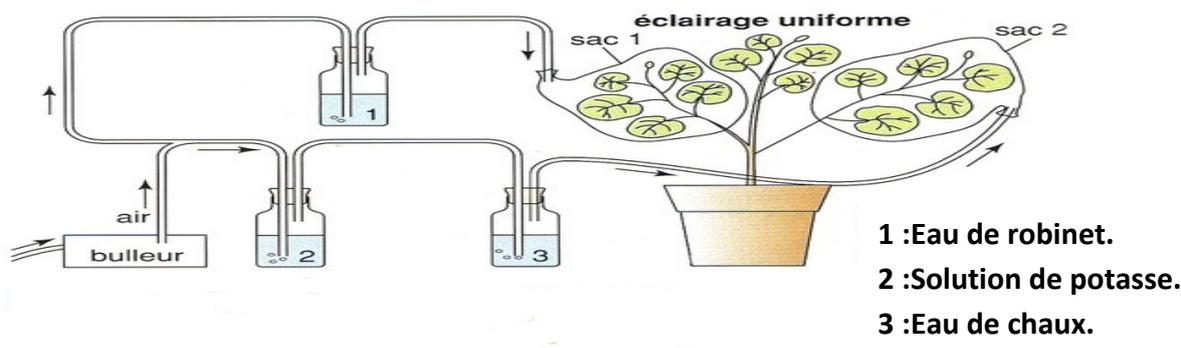
3-Comment peut-on obtenir le spectre de la lumière blanche (Schématiser l'expérience) ?

b-Quelles sont les principales radiations absorbées par la chlorophylle ?

.....

**Exercice N°2 :(13points) :**

**A-**Pour mettre en évidence une des facteurs qui interviennent dans la synthèse de l'amidon on réalise l'expérience présentée dans la page suivante:



1- Quel est le facteur mis en évidence dans cette expérience ?

.....

2-Quels sont les rôles de la potasse et l'eau de chaux dans cette expérience ?

.....

.....

3-Indiquer les résultats de recherche de l'amidon dans les feuilles du sac1 et du sac2 ?

.....

.....

**B-** Le document suivant montre le résultat d'observation microscopique réalisé sur un fragment de feuille prélevée sur une plante aquatique :

- La figure1 est celui de feuille prélevée le matin.
- La figure2 est celui de feuille prélevée le soir.

**Figure1**

**Figure2**

1- Compléter la légende ?

2- Comparer les figures 1 et 2 ? Que peut-on conclure ?

.....

.....

.....

3- Dédurre la localisation cellulaire de la photosynthèse ?

.....

.....