

Lycée secondaire ibn khaldoun radès	Devoir de synthèse N°2 SVT	Prof : manaa hanen Niveau : 1 ère 7
Année scolaire : 2012/2013		Durée : 60 mn
Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... N° : ...		

## PREMIERE PARTIE (10PTS)

### EXERCICE N °1 : (3pts)

Déterminer le terme correspondant à chaque définition.

- Élément minéral nécessaire à la plante en très faible quantité : .....
- Concentration permettant une vitesse de croissance maximale de la plante : .....
- Réactif qui sert à mettre en évidence la présence du glucose : .....
- Pigment responsable de la coloration verte des végétaux : .....
- Fabrication de la matière organique par la plante verte : .....
- Milieu nutritif artificiel contenant tous les éléments minéraux assurant une croissance normale de la plante : .....

### EXERCICE N °2 : (3pts)

Proposer une expérience permettant de mettre en évidence la présence de protides dans des graines de poichiche

- Expérience :

.....  
 .....

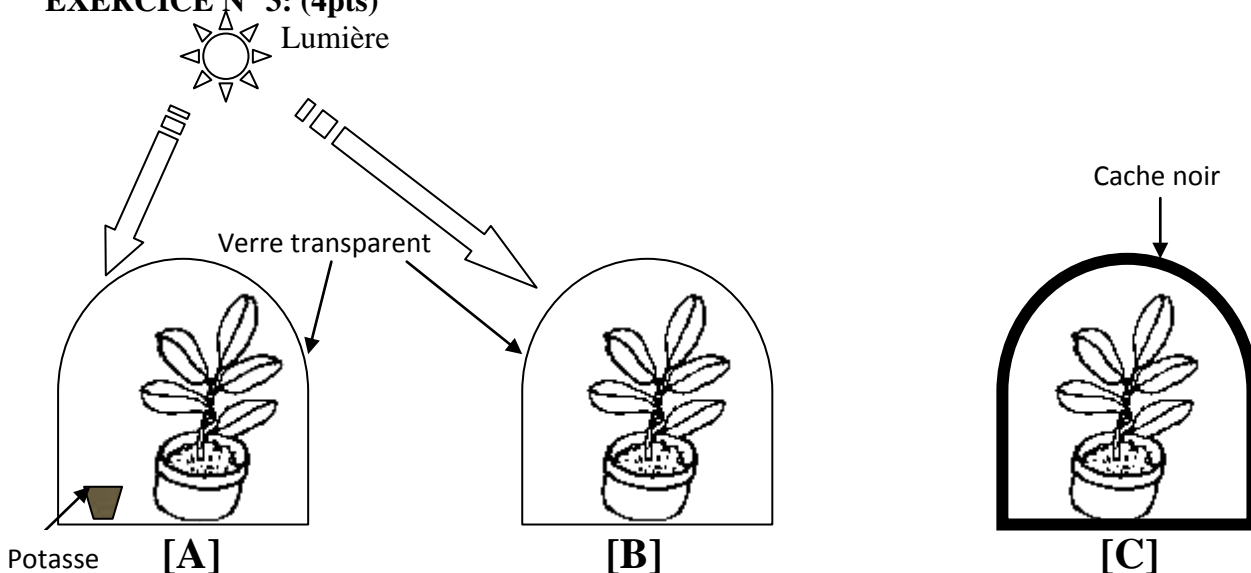
- Résultat de l'expérience :

.....

- Conclusion :

.....

### EXERCICE N °3: (4pts)



1) Préciser laquelle de ces trois plantes va être capable de réaliser la photosynthèse ?

.....

2) Donner les plantes qui n'ont pas réalisé la photosynthèse ? Justifier votre réponse

.....

.....

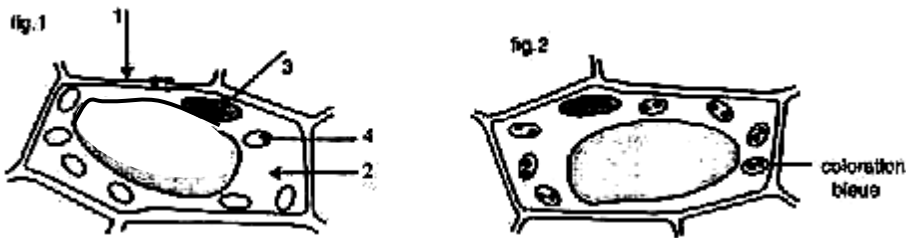
.....  
3) Dédire les conditions de la photosynthèse  
.....  
.....

## DEUXIEME PARTIE (10PTS)

### EXERCICE N°1 : (6pts)

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 sont ensuite été plongés dans l'eau iodée pendant plusieurs minutes.



1- Donner une légende complète à la figure 1:

1- ..... 2- ..... 3- ..... 4- .....

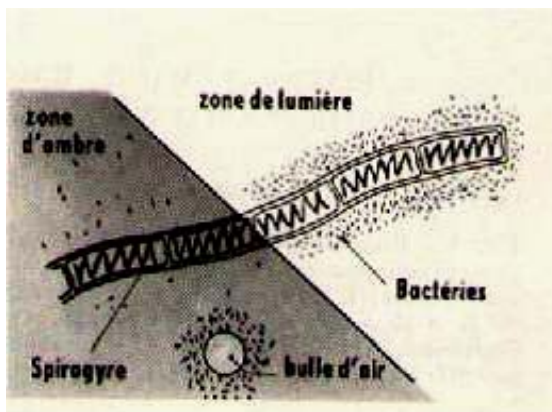
2- Comparer les figures 1 et 2 :

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

### EXERCICE N°2 :(4pts)

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 :

.....  
.....