

**Devoir de contrôle N°3**  
**Sciences de la vie et de la terre**

**Nom et prénom :** .....

**Exercice 1 : (11 pts)**

- 1- Faire correspondre à chaque terme (de 1 à 4) de la 1<sup>ère</sup> colonne la définition correspondante de la 2<sup>ème</sup> colonne (A, B, C et D). (02pts)

Termes	Définitions
(1) Sève élaborée	(A) : Assurée par des réactions chimiques qui ne dépendent pas directement de la lumière.
(2) Plante d'ombre	(B) : Technique de reproduction asexuée qui consiste à mettre en contact avec le sol une tige aérienne qui s'y enracine puis à la séparer de la plante mère.
(3) Marcottage	(C) : Exige une intensité lumineuse faible inférieure à 50%.
(4) Phase sombre	(D) : Solution contenant les produits de la photosynthèse.

**Réponse :**

Terme	(1)	(2)	(3)	(4)
<b>Définition correspondante</b>	.....	.....	.....	.....

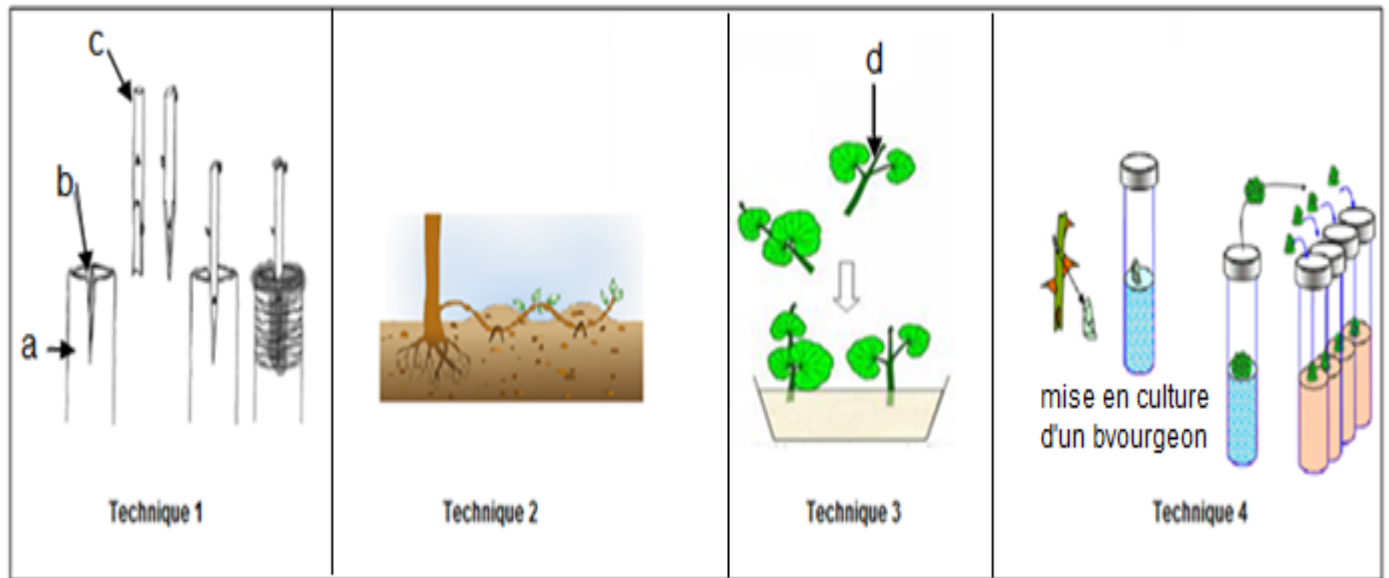
- 2- Répondre par vrai ou faux , et corriger les phrases fausses. (07pts)

- a- La synthèse d'une molécule de glucose nécessite 3 molécules de CO<sub>2</sub> . .....  
 .....  
 .....  
 b- La chlorophylle transforme l'énergie chimique en énergie lumineuse. ....  
 .....  
 .....  
 c- Pendant le jour (à 10h du matin) les échanges gazeux respiratoires sont masqués par les échanges gazeux photosynthétiques. ....  
 .....  
 .....  
 d- Lorsqu'on fournit à des chlorelles de l'eau enrichie en dioxyde de carbone contenant l'oxygène radioactif, on constate que l'oxygène dégagé est radioactif. ....  
 .....  
 .....

- 3- Ecrire l'équation de la photolyse de l'eau : (02pts)

## Exercice 2 : (09 pts)

Le document 1 ci-dessous représente 4 techniques de multiplication végétative.



Document 1

1- Nommer les éléments désignés par les flèches (a, b, c, et d). (02pts)

a..... / b ..... / c..... / d .....

2- Reconnaître les techniques 1, 2, 3 et 4. (02pts)

Technique n°	1	2	3	4
Nom	.....	.....	.....	.....

3- Rappeler le principe de la technique n°1. (2pts)

.....  
 .....  
 .....

4- Citer deux caractéristiques des plantes issues de ces techniques. (2pts)

.....  
 .....

5- Citer un avantage de la technique n°4 par rapport aux autres techniques. (1pt)

.....