

Nom : .....

Prénom : .....

N° .....

**EXERCICE 1 : QCM** (4points)

Pour chacun des items suivants il peut y avoir une ou deux réponse(s) exacte(s).

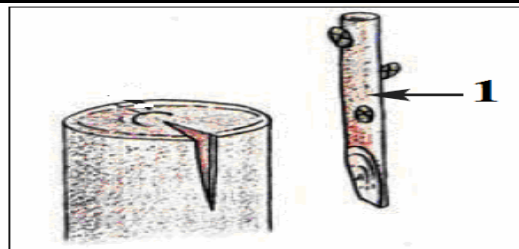
**Relever** les lettres correspondant à la (ou aux) réponse(s) exacte(s).

***NB : Toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item considéré***

**1 : Le schéma ci contre représente:**

- a. le greffage en fente.
- b. le greffage en écusson.
- c. l'élément 1 représente le porte greffe.
- d. l'élément 1 représente le greffon.

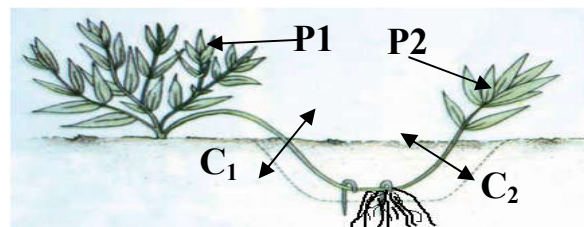
Réponse : .....



**2 : La plante P2 :**

- a. Est obtenue par bouturage.
- b. Est obtenue par marcottage.
- c. est différente de la plante P1.
- d. Doit être coupé au niveau de C<sub>2</sub>.

Réponse : .....



**3 : Les staphylocoques sont des bactéries formées :**

- a. de bacilles.
- b. de 2 coques.
- c. de chaîne de coques.
- d. de coques en grappe.

Réponse : .....

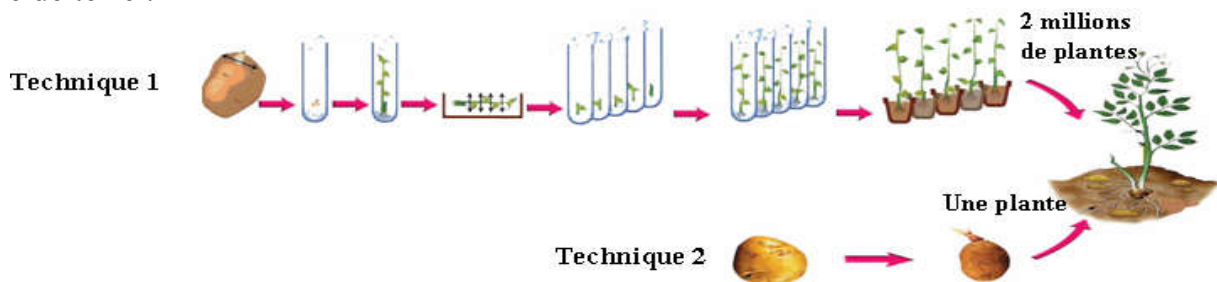
**4 : la levure de bière :**

- a. est un champignon.
- b. est une bactérie.
- c. est utilisé dans la fabrication du pain.
- d. est utilisé dans la fabrication du lait.

Réponse : .....

**EXERCICE 2 :** (6 points)

Le document suivant représente deux techniques (1 et 2) de la multiplication végétative chez la pomme de terre :



**1) Nommer ces deux techniques (2 point)**

	Technique 1	Technique 2
Nom	.....	.....

**2) La technique 1 se fait selon les étapes suivantes (en désordre)**

- A. plantation des plantes dans un champ.
- B. Enracinement et développement des microboutures.
- C. Implantation du bourgeon dans un milieu de culture.
- D. Prélèvement d'une micro bouture contenant un bourgeon à partir d'une jeune tige.
- E. Développement d'un micro plant après un mois.
- F. Fragmentation de la tige en micro boutures

a. Mettre ces étapes selon leur ordre normal de déroulement (1 point).

b. Citer trois avantages de ce mode de reproduction (3 points).

#### EXERCICE 4 : (10 points)


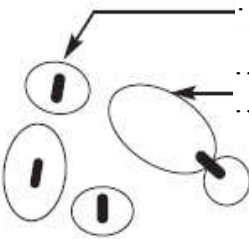
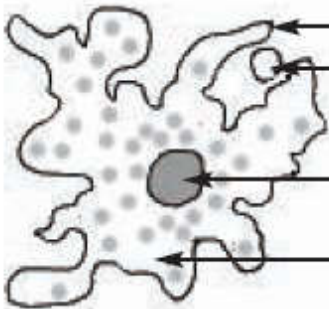
1) Définir les mots suivants : (3 points)

- Microbe : .....

- Coque : .....

- Eucaryote : .....

2) Compléter le tableau suivant pour reconnaître certains microbes (5 points).

Nom du microbe		Schéma légendé	Groupe
(1)	<b>VIH</b>		.....
(2)	.....		.....
(3)	.....		.....
(4)	<b>Streptocoque</b>		.....

3) Le microbe en (3) provoque une maladie : (2point)

a. Nommer cette maladie : .....

b. Rappeler ses effets sur l'organisme : .....