

**CORRECTION DU DEVOIR DE CONTROLE N° 3**

Nom : .....

Prénom : .....

N° .....

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

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

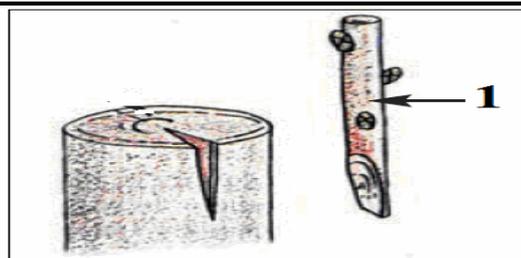
**Relever** les lettres correspondant à la (ou aux) réponse(s) exacte(s).

***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.

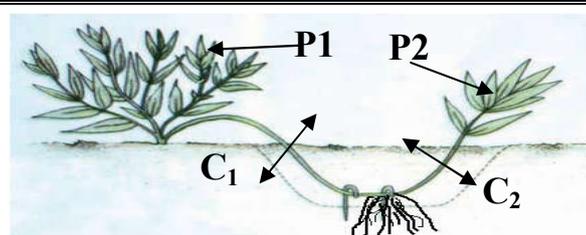
Réponse : ...**b, d**.....



**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 : ...**b, d**.....



**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 : ...**d**.....

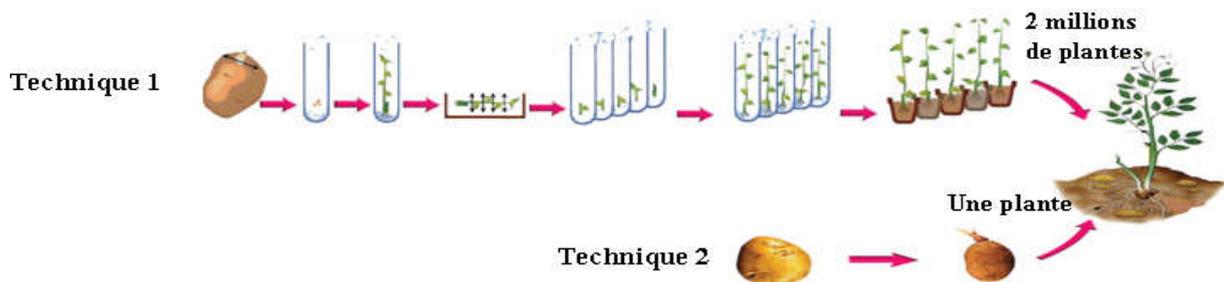
**4 : la levure de bière :**

- 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 : ...**a, c**.....

**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	<b>Culture in vitro par microbouturage</b>	<b>Bouturage</b>

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).

**D → C → E → F → B → A**

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

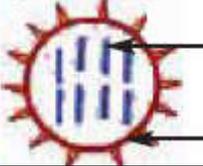
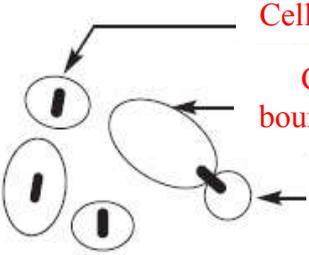
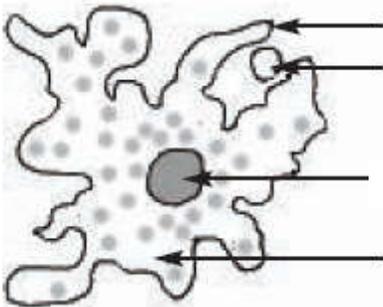
- La rapidité de production.
- Multiplication massive des plantes performantes.
- Obtention de plantes saines, indemnes de toutes maladies.
- Obtention d'un clone.

**EXERCICE 4 :** (10 points)

1) Définir les mots suivants : (3 points)

- Microbe : est un organisme vivant, invisible à l'œil nu, qui ne peut être observé qu'à l'aide d'un microscope.
- Coque : bactéries en forme de granules isolées ou associés en chapelet ou en grappe.
- Eucaryote : un être vivant constitué de cellule (s) contenant un véritable noyau (matériel génétique entouré d'une membrane nucléaire).

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

Nom du microbe		Schéma légendé	Groupe
(1)	VIH	 <p>Matériel génétique Capsule</p>	Virus
(2)	Levure de bière	 <p>Cellule de levure Cellule en bourgeonnement Bourgeon</p>	Champignon
(3)	Amibe.	 <p>Pseudopode Aliment Noyau Cytoplasme</p>	Protozoaire
(4)	Streptocoque	 <p>Coques</p>	Bactérie

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

a. Nommer cette maladie : .....**dysenterie**.....

b. Rappeler ses effets sur l'organisme : .....**diarrhées, vomissement**.....