

Nom Prénom N°

EXERCICE N °1 : (7.5pts)

Trois matières vivantes ont été testées. Elles ont donné les conclusions suivantes :

Le tubercule de pomme de terre contient l'amidon, l'haricot renferme des protides et le jus d'orange contient du glucose.

1) Déterminez les réactifs utilisés et donnez les résultats correspondants en complétant le tableau suivant :

Matière vivante	Réactif utilisé	Résultat obtenu
Haricot		
Tubercule de pomme de terre		
Jus d'orange		

2) Quelle est la substance organique qui n'est pas indiquée dans la 1ère question ? Comment la mettre en évidence?

.....
.....

EXERCICE N °2 : (4pts)

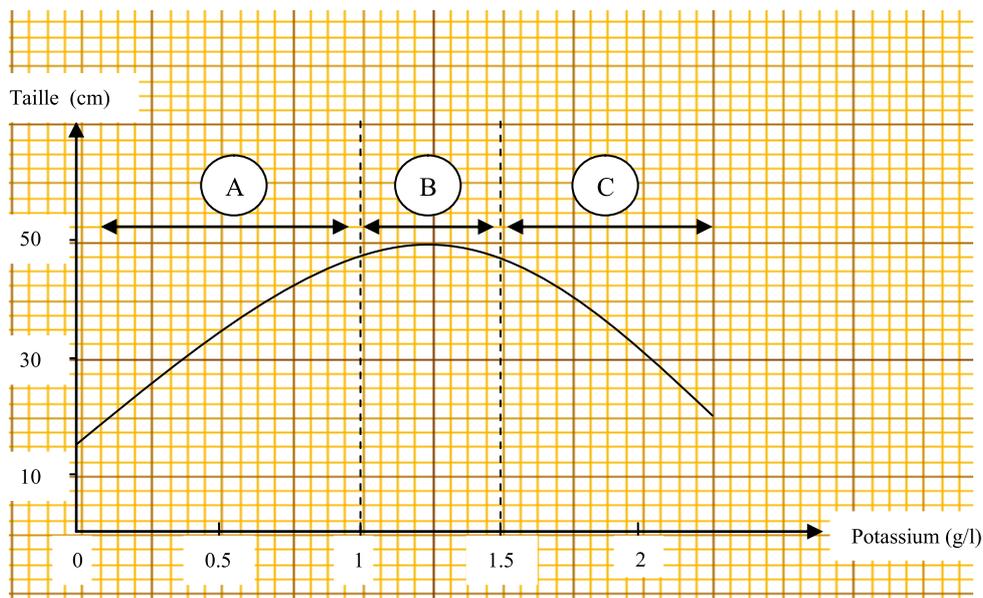
Compléter le paragraphe suivant par le terme convenable.

L'de la production végétale se fait en agissant sur quelques facteurs favorisant la nutrition minérale par des plantes vertes. Parmi ces facteurs :

- Choisir la meilleure technique d' des cultures sans déficit ni excès d'eau.
- Ladu sol en ajoutant le type d'engrais adéquat et le fournir à des doses optimales.
- Sélectionner les selon leur productivités et leur résistances aux maladies.

EXERCICE N °3 : (8.5 pts)

Le document suivant représente la variation de la taille d'une plante en fonction de la concentration du milieu en potassium.



1) Nommer les 3 zones A, B et C de la courbe et donner ces caractéristiques.

- Zone A :
.....
- Zone B :
.....
- Zone C :
.....

2) Trouver, à partir de la courbe, **la concentration** nécessaire **en potassium** pour que la croissance de cette plante soit maximale.

.....

3) Déterminer, à partir de la courbe, **la taille de la plante** qui n'a pas reçue de potassium.

.....

4) En déduire **le rôle du potassium** pour la plante.

.....