



EPREUVE ECRITE DE PHYTOTECHNIE

SUJET 1 (08 points)

1. Faire la systématique de la banane. (02 points)
2. Quelle est la méthode de reproduction de la banane ? (01 point)
3. Si on respecte l'écartement et l'interligne de la banane (2 m x 2 m), combien de pieds pourra-t-on disposer sur une superfine de 2 ha ? (01 point)
4. Comment appelle-t-on l'ensemble des fruits qui poussent sur le même bananier ? (01 point)
5. Expliquez les différentes étapes de production, de la trouaison jusqu'à la plantation du bananier ? (03 points)

SUJET 2 (12 points)

L'exploitation décide en deuxième année de se lancer dans l'arboriculture et le maraichage.

Le tableau suivant montre la dose d'irrigation par arbre pour un citronnier.

Age	Sol sableux	Sol argileux
0 à 2 ans	30 litres, 3 fois/semaine	20 litres, 3 fois/semaine
3 à 5 ans	60 litres, 3 fois/semaine	50 litres, 3 fois/semaine
Plus de 5 ans	45 litres/m ² de cuvette/semaine	45 litres/m ² de cuvette/semaine

1. Interprétez le tableau. (01 point)
2. Pour planter, on prévoit des écartements de 6 m x 5 m et on laisse une seule allée de 10 mètres. Calculez la densité de plantation. (01 point)
3. Sachant que la plantation se fait en sol argileux, calculez le volume d'eau nécessaire pour les citronniers de 4 ans et un mois d'arrosage. (01,5 point)
A la deuxième année de plantation des citronniers (2 ans d'âge), l'exploitant décide de cultiver de la tomate en intercalaire sur le même espace.
4. Donnez la définition d'une culture intercalaire et expliquez l'intérêt. (01 point)
5. Est-il possible de faire une culture intercalaire dans ce cas précis ? Justifiez votre réponse. (01 point)
6. Donnez la morphologie de la tomate. (02 points)
7. Quelles sont les conditions particulières de la culture de la tomate ? (01,5 point)
8. Expliquez les paramètres de mise en place de la pépinière de la tomate. (01 point)
9. Citez les différentes activités à partir du repiquage de la tomate. (01 point)
10. Pour l'activité d'irrigation, précisez les conditions d'irrigation. (01 point)