CAPA (Agricultures des régions chaudes)

SUJET D'ENTRAÎNEMENT NON OFFICIEL

Sujet rédigé par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle, pour s'entraîner. Ce document n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale de session. Les entreprises, données et documents qu'il contient sont fictifs.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://capaarc.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

ÉDITION 2026
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE AGRICOLE - AGRICULTURES DES RÉGIONS CHAUDES

ÉPREUVE E4.1 : RÉALISER DES TRAVAUX SUR LES VÉGÉTAUX

Coefficient : 4 **Durée : 120 minutes**

Matériel autorisé : **L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**

Le sujet comporte **9 pages** numérotées de 1/9 à 9/9. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Les quatre fiches d'activités professionnelles du candidat et les documents techniques fournis avec le sujet sont mis à disposition du jury et du candidat.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CONSIGNES GÉNÉRALES DE L'ÉPREUVE : EXPLOITATION MARAÎCHÈRE PÉDAGOGIQUE LES JARDINS DU MORNE, SECTEUR DE SAINTE-MARIE, MARTINIQUE

Le jury choisit l'une des quatre fiches d'activités professionnelles présentées par le candidat. Le candidat expose une activité réellement réalisée en entreprise ou en stage et répond aux questions du jury. Les documents techniques ci-joints décrivent une situation de plantation de tomate sous abri, utilisée pour préciser les données de l'activité et permettre des questions techniques communes.

Durée totale : 20 minutes, comprenant 5 minutes d'exposé par le candidat puis 15 minutes de questionnement. Le candidat doit expliciter les consignes reçues, les opérations effectuées, les contrôles réalisés et les mesures de prévention appliquées. Le barème ci-dessous totalise 20 points.

PARTIE 1 : Analyse de l'activité et des consignes (5 points)

Comprendre la tâche, son objectif et les critères de réalisation

À partir de la fiche tirée par le jury et du DT 1, présentez la tâche réalisée. Situez-la dans le cycle de culture et reliez les consignes aux caractéristiques de la parcelle et des plants.

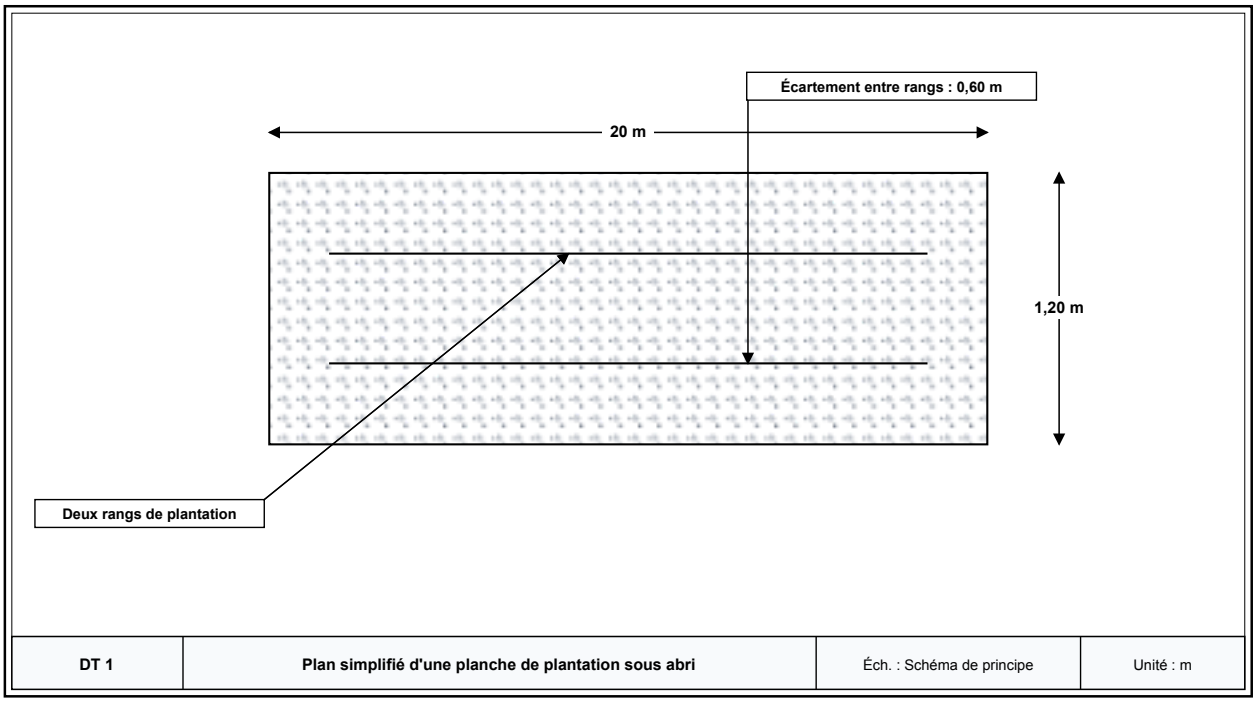


Schéma de principe, dimensions indiquées en mètres. Les proportions du dessin ne constituent pas une échelle de mesure.

1.1 (2 points) Présentez l'objectif de l'activité figurant sur la fiche choisie. Indiquez au moins deux consignes de réalisation que vous avez reçues ou appliquées et expliquez leur utilité pour la culture.

FormaV - document d'entraînement non officiel

1.2 (1 point) À partir du DT 1, identifiez les dimensions de la planche et le nombre de rangs de plantation.

1.3 (2 points) Citez deux critères observables permettant de vérifier que l'opération est correctement réalisée. Pour chaque critère, indiquez comment vous le contrôlez sur le terrain.

PARTIE 2 : Calculs et choix des fournitures (5 points)

Déterminer les quantités nécessaires à la plantation

La parcelle comporte 6 planches identiques. Les plants sont espacés de 0,40 m sur le rang. Chaque planche comporte 2 rangs. Le DT 2 fournit les autres données nécessaires. Présentez oralement votre méthode et vos résultats, avec leurs unités.

DT 2 : Caractéristiques de la culture et fournitures

Donnée	Valeur
Nombre de planches	6
Longueur d'une planche	20 m
Nombre de rangs par planche	2
Écartement des plants sur le rang	0,40 m
Compost mûr à incorporer	2 kg/m²
Conditionnement des plants	Plateau de 84 plants
Prix d'un plateau de plants	12,60 €
Prix du compost livré	0,32 €/kg

Données communiquées par le responsable de culture pour la parcelle étudiée.

2.1 (2 points) Calculez le nombre théorique de plants nécessaires pour les 6 planches. Déterminez le nombre de plateaux à commander et le nombre de plants restant après plantation. Utilisez les relations suivantes : nombre de plants par rang = longueur du rang divisée par l'écartement ; nombre de plants nécessaire = nombre de plants par rang multiplié par le nombre de rangs et de planches.

2.2 (2 points) Calculez la surface totale des planches puis la masse de compost à prévoir. Les calculs attendus sont de la forme $S = L \times l \times n$ et $M = S \times d$, où S est la surface en m², L la longueur, l la largeur, n le nombre de planches et d la dose de compost en kg/m².

2.3 (1 point) À partir du nombre de plateaux calculé en question 2.1 et des prix du DT 2, calculez le coût des plants et le coût du compost. Donnez le coût total des deux fournitures.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 3 : Préparation et conduite de l'opération (6 points)

Organiser les étapes, réaliser le travail et contrôler le résultat

Le DT 3 précise les conditions de chantier et les contrôles attendus. Répondez en vous appuyant sur votre expérience réelle et distinguez les étapes avant, pendant et après l'opération.

DT 3 : Conditions de chantier et consignes de suivi

Élément	Donnée ou consigne
Température relevée sous abri	27 °C
État du sol avant plantation	Sol ressuyé, meuble et sans flaques
État attendu des plants	Plants sains, motte humide et racines non desséchées
Après plantation	Tasser légèrement autour de la motte et vérifier la verticalité
Premier apport d'eau	1,5 L par plant
Matériel prévu	Mètre, cordeau, plantoir, arrosoir gradué, gants de travail
Écart à signaler	Plant malade, motte sèche, matériel défectueux ou manque de plants

Consignes du responsable de culture pour la journée de plantation.

3.1 (3 points) Décrivez dans l'ordre un protocole de plantation adapté à la situation : préparation et vérification du matériel, repérage des rangs et des emplacements, contrôle des plants, mise en place, finition et rangement. Justifiez au moins deux étapes.

3.2 (2 points) Pour chacun des cas suivants, indiquez la conduite à tenir et la personne à prévenir : un plant présente des symptômes visibles de maladie ; une motte est sèche ; le cordeau ou le plantoir est défectueux. Expliquez pourquoi il ne faut pas poursuivre sans traiter l'écart constaté.

3.3 (1 point) Calculez le volume d'eau nécessaire au premier apport pour le nombre théorique de plants obtenu en question 2.1. Donnez le résultat en litres et expliquez comment vous pourriez répartir cet apport régulièrement.

PARTIE 4 : Prévention, sécurité et environnement (4 points)

Repérer les risques et appliquer les consignes de prévention

Avant toute intervention, le salarié reçoit les consignes de l'employeur et utilise le matériel conformément à sa destination. Le travail est organisé pour limiter les risques liés aux outils, aux manutentions, à la chaleur et aux déplacements dans l'abri.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Repères de prévention pour l'activité

Situation	Mesure de prévention
Outil manuel	Vérifier son état, le transporter pointe vers le bas et le poser dans une zone dégagée
Manutention de plateaux ou de sacs	Évaluer la charge, garder la charge près du corps et demander de l'aide si nécessaire
Chaleur sous abri	Boire régulièrement, adapter le rythme et signaler tout malaise
Fin de chantier	Ranger les outils, évacuer les déchets selon les consignes du site et laisser les circulations dégagées

Principes de prévention à appliquer pendant le chantier.

4.1 (2 points) Identifiez deux risques présents pendant cette activité. Pour chacun, indiquez une mesure de prévention adaptée et expliquez comment vous l'appliquez concrètement.

4.2 (1 point) Expliquez les mesures à prendre en cas de malaise lié à la chaleur ou de blessure avec un outil. Précisez l'importance d'alerter le responsable et de suivre les consignes de secours du site.

4.3 (1 point) Indiquez comment ranger le matériel et gérer les déchets de chantier en fin d'opération afin de préserver la sécurité des personnes et l'environnement.

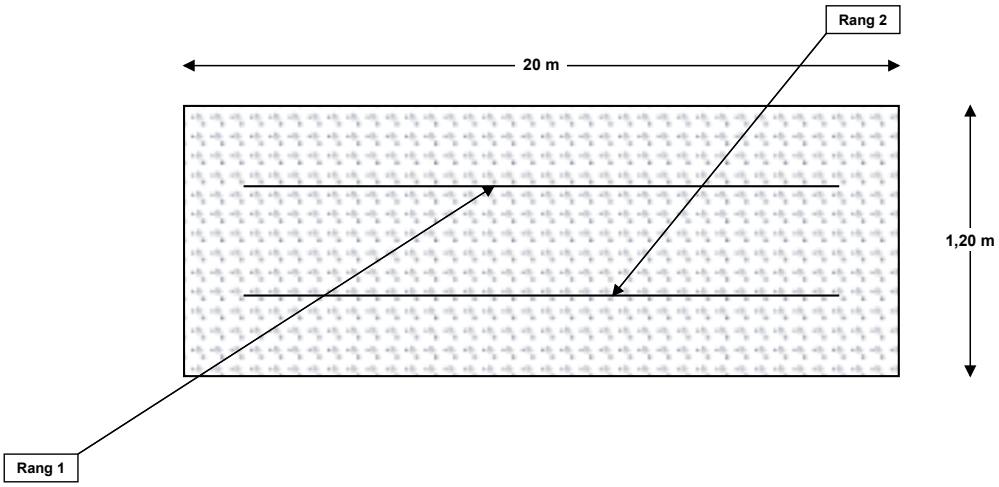
FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN SIMPLIFIÉ D'UNE PLANCHE DE PLANTATION SOUS ABRI

La parcelle comporte des planches rectangulaires identiques. Chaque planche mesure 20 m de long et 1,20 m de large. Deux rangs de plantation sont installés sur chaque planche, avec un écartement de 0,60 m entre les rangs. Les plants sont espacés de 0,40 m sur chaque rang. Pour les calculs de commande, retenir le nombre théorique de plants donné par la relation précisée dans la partie 2.



DT 1	Vue de dessus d'une planche et implantation des deux rangs	Éch. : Schéma de principe	Unité : m

Schéma de principe coté. La largeur représentée correspond à la largeur de la planche.

DT 2 : CARACTÉRISTIQUES DE LA CULTURE ET DONNÉES DE COMMANDE

Le chantier concerne 6 planches identiques. La longueur d'une planche est de 20 m, sa largeur de 1,20 m et elle comporte 2 rangs. L'espacement sur le rang est de 0,40 m. La dose de compost est de 2 kg/m². Les plants sont vendus par plateaux de 84 au prix unitaire de 12,60 €. Le compost livré coûte 0,32 €/kg.

Relations de calcul : $N_r = L/e$, $N = N_r \times r \times n$, $S = L \times l \times n$, $M = S \times d$. Ici, N_r est le nombre théorique de plants par rang, e l'espacement en mètres, r le nombre de rangs par planche, n le nombre de planches, S la surface totale en m², M la masse de compost en kg et d la dose en kg/m². Pour commander les plants, arrondir le nombre de plateaux à l'entier supérieur.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Données chiffrées pour les calculs

Paramètre	Valeur
Nombre de planches	6
Longueur d'une planche	20 m
Largeur d'une planche	1,20 m
Rangs par planche	2
Espacement des plants sur le rang	0,40 m
Dose de compost	2 kg/m²
Plants par plateau	84
Prix d'un plateau de plants	12,60 €
Prix du compost	0,32 €/kg

Données fournies par le responsable de culture.

DT 3 : CONSIGNES DE RÉALISATION ET DE PRÉVENTION

Température relevée sous abri : 27 °C. Le sol doit être ressuyé, meuble et sans flaques. Les plants doivent être sains, les mottes humides et les racines non desséchées. Après mise en place, tasser légèrement autour de la motte, vérifier la verticalité et apporter 1,5 L d'eau par plant. Le matériel prévu comprend un mètre, un cordeau, un plantoir, un arrosoir gradué et des gants de travail.

Tout plant présentant un symptôme de maladie, toute motte sèche, tout manque de plants et tout matériel défectueux doivent être signalés au responsable. Les outils sont vérifiés avant usage, employés conformément à leur destination puis rangés dans une zone prévue. Les consignes de prévention du site et les instructions de l'employeur s'appliquent pendant toute l'activité.

Contrôles de chantier et mesures de prévention

Moment	Contrôle ou action attendue
Avant l'opération	Vérifier l'état du sol, des plants et du matériel
Pendant l'opération	Respecter l'alignement et l'espacement, préserver les mottes et signaler les écarts
Après la plantation	Vérifier la verticalité, tasser légèrement et apporter l'eau prévue
Prévention	Protéger les mains, éviter les outils au sol dans les passages, boire régulièrement sous abri
Fin de chantier	Ranger les outils et gérer les déchets selon les consignes du site

Synthèse des consignes applicables à l'activité décrite.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document de réponse : Calculs de plantation et fournitures **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les cases avec les résultats et les unités. Le candidat peut s'appuyer sur ce document pour présenter sa démarche au jury.

Feuille de calcul à compléter

Grandeur recherchée	Calcul	Résultat
Plants par rang	.....	.....
Plants pour les 6 planches	.....	.....
Plateaux à commander	.....	.....
Plants restant après plantation	.....	.....
Surface totale des planches	.....	.....
Masse de compost	.....	.....
Coût des plants	.....	.....
Coût du compost et coût total	.....	.....
Volume d'eau du premier apport	.....	.....

Utiliser les données des DT 1 et DT 2.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document de réponse : Diagnostic et prévention **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les colonnes en indiquant la conduite à tenir et le contrôle ou la mesure de prévention correspondante. Le candidat présente ses réponses oralement au jury.

Tableau à compléter

Situation observée	Conduite à tenir	Contrôle ou prévention
Plant présentant un symptôme de maladie	.....	.....
Motte sèche	.....	.....
Outil défectueux	.....	.....
Malaise lié à la chaleur ou blessure	.....	.....
Fin de chantier	.....	.....

S'appuyer sur les consignes du DT 3 et sur l'expérience professionnelle du candidat.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.