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 E7 : DIVERSIFICATION PROFESSIONNELLE LOCALE, MODULE D'INITIATIVE PROFESSIONNELLE

Coefficient : 2 **Durée : 120 minutes**

Matériel autorisé : **L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.**

Le sujet comporte **10 pages** numérotées de 1/10 à 10/10. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Calculatrice autorisée selon la règle ci-dessus.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ENTREPRISE ESPACES TROPICAUX DU SUD, CHANTIER DU CENTRE DE FORMATION AGRICOLE DE RIVIÈRE-SALÉE, MARTINIQUE

Vous intervenez sur un espace extérieur du centre de formation agricole de Rivière-Salée. Le responsable du site vous confie la remise en état d'une pelouse et d'un massif avant l'accueil d'un groupe de visiteurs.

Le chantier comprend une pelouse rectangulaire de 18 m sur 10 m et un massif rectangulaire de 12 m sur 4 m. Le massif doit recevoir une couche de paillage végétal de 5 cm après désherbage manuel. Le paillage est vendu en sacs de 50 L au prix de 6,80 € TTC le sac. Pour tenir compte des pertes et du tassement, prévoir 10 % de volume supplémentaire. La tonte est réalisée avec une tondeuse dont la largeur de coupe est de 0,60 m. La vitesse moyenne de déplacement est de 3 km/h et le rendement de chantier est estimé à 75 % du rendement théorique. Ajouter 30 % au temps calculé pour les manœuvres et les finitions.

Le sujet constitue un support local de diversification associé au module d'initiative professionnelle. Dans le référentiel du CAPa Agricultures des régions chaudes, l'épreuve E7 porte sur la diversification professionnelle locale et son coefficient est 2. La durée indiquée ici correspond à l'organisation de ce support d'évaluation.

Les travaux sont réalisés en journée, hors présence du public dans la zone de travail. Aucun produit phytopharmaceutique n'est utilisé. Vous devez proposer une organisation compatible avec les consignes du site, les notices des matériels et les principes généraux de prévention.

PARTIE 1 : Analyse du chantier et du cadre d'intervention (4 points)

Identifier les opérations, les contraintes et les règles applicables

À l'aide du cahier des charges et du DT 1, analysez les zones et les travaux à réaliser. Les documents techniques DT 2 et DT 3 précisent les données utiles à l'intervention.

1.1 (2 points) Relevez les deux zones à entretenir et indiquez, pour chacune, l'opération principale demandée ainsi que le résultat attendu par le client.

1.2 (2 points) Indiquez deux contraintes du chantier susceptibles de modifier l'organisation du travail et justifiez chacune par une mesure adaptée. Citez également une règle générale de prévention applicable à l'utilisation de la tondeuse.

PARTIE 2 : Étude technologique, métré et approvisionnement (6 points)

Calculer les surfaces, les quantités, le temps de travail et le coût

Utilisez les dimensions du cahier des charges et les caractéristiques indiquées dans les documents DT 1 et DT 2. Présentez les calculs avec leurs unités et arrondissez le nombre de sacs à l'unité supérieure.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Données de calcul du chantier

Donnée	Valeur
Pelouse	18 m × 10 m
Massif	12 m × 4 m
Épaisseur de paillage	5 cm
Marge pour pertes et tassement	10 %
Volume d'un sac	50 L
Prix d'un sac	6,80 € TTC
Largeur de coupe	0,60 m
Vitesse moyenne	3 km/h
Rendement de chantier	75 % du rendement théorique
Temps supplémentaire pour manœuvres et finitions	30 %

Données fournies dans le cahier des charges et le DT 2

2.1 (2 points) Calculez la surface de la pelouse et celle du massif. Pour chaque résultat, écrivez la formule utilisée et indiquez l'unité.

2.2 (2 points) Calculez le volume de paillage à commander, marge de 10 % comprise, puis le nombre de sacs de 50 L nécessaire. On rappelle que le volume de paillage sans marge se calcule par $V = S \times e$, avec S en m² et e en m.

2.3 (2 points) Calculez le coût TTC des sacs de paillage. Puis estimez le temps total de tonte, manœuvres et finitions comprises. Utilisez $R_t = v \times 1000/60 \times l$ pour le rendement théorique en m²/min, puis $R_c = R_t \times 0{,}75$ pour le rendement de chantier. Le temps de tonte avant majoration est $t = S / R_c$. Ajoutez ensuite 30 % à ce temps. Arrondissez le temps final à la minute supérieure.

PARTIE 3 : Préparation du travail et protocole opératoire (6 points)

Organiser les opérations et préparer les approvisionnements

Vous devez préparer l'intervention en tenant compte du résultat attendu, des quantités calculées et des caractéristiques du matériel. Complétez le DR 1 et le DR 2. Les réponses doivent être cohérentes avec les documents techniques fournis.

3.1 (2 points) Complétez la nomenclature et la feuille de débit simplifiée du DR 1 : indiquez les quantités calculées, les unités et le coût du paillage. Faites apparaître les arrondis nécessaires à une commande réelle.

3.2 (2 points) Sur le DR 2, ordonnez les opérations de préparation, de désherbage, de tonte et de paillage. Pour chaque opération, indiquez un contrôle permettant de vérifier la qualité du travail réalisé.

FormaV - document d'entraînement non officiel

3.3 (2 points) À partir du DT 2, choisissez le matériel adapté à chaque zone. Justifiez le choix de la tondeuse et indiquez deux vérifications à effectuer avant sa mise en service, en vous appuyant sur la notice du fabricant.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité au travail (4 points)

Repérer les risques et proposer des mesures de prévention

Les travaux sont réalisés avec des outils manuels et une tondeuse à conducteur marchant. Le site peut être humide après une averse. La zone doit être neutralisée pendant le fonctionnement du matériel. Répondez en vous appuyant sur les principes de prévention rappelés au DT 3.

4.1 (2 points) Complétez le tableau du DR 2 en associant au moins deux situations dangereuses à un dommage possible et à une mesure de prévention adaptée.

4.2 (2 points) Indiquez les équipements de protection individuelle adaptés à la tonte et au désherbage manuel. Précisez deux consignes à appliquer avant de démarrer la tondeuse et une conduite à tenir en cas d'incident ou de dysfonctionnement.

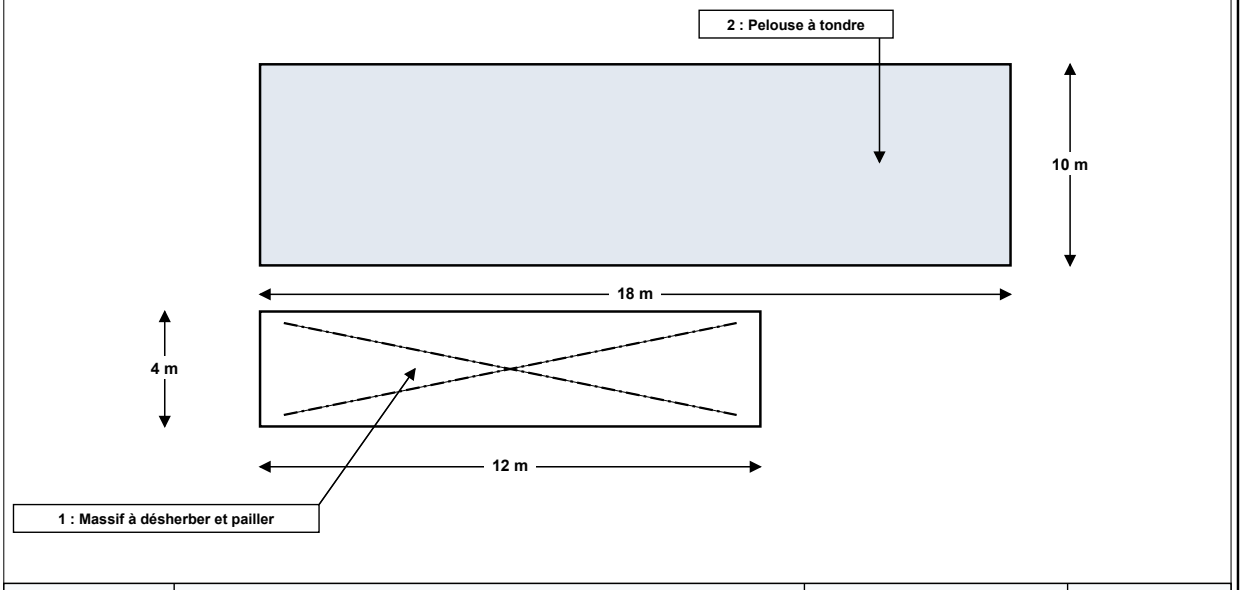
FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN COTÉ SIMPLIFIÉ DU CHANTIER ET SURFACES À ENTRETENIR

Plan schématique établi à partir des dimensions du cahier des charges. Les dimensions indiquées sur les lignes de cote font foi. La représentation n'est pas destinée à l'implantation topographique. Le massif est représenté par un hachurage schématique signalé par le repère 1 ; la pelouse est représentée en gris par le repère 2.



DT 1	Plan schématique coté des zones d'intervention	Éch. : Schématique	Unité : m

Vue en plan : massif et pelouse du site de Rivière-Salée

DT 2 : CARACTÉRISTIQUES DES FOURNITURES ET DU MATÉRIEL

Les données ci-dessous sont celles à utiliser pour les calculs et la préparation du chantier. Pour l'utilisation de la tondeuse, la notice du fabricant remise avec le matériel prévaut pour les contrôles, les réglages et les opérations d'entretien.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Fiche de données techniques

Équipement ou fourniture	Caractéristique	Consigne d'utilisation
Paillage végétal	Sac de 50 L, prix unitaire 6,80 € TTC	Étaler régulièrement sur 5 cm après désherbage
Marge de commande	10 % du volume calculé	Prévoir les pertes et le tassement
Tondeuse à conducteur marchant	Largeur de coupe 0,60 m	Vérifier l'état, les carters et les commandes selon la notice
Vitesse moyenne de déplacement	3 km/h	Valeur moyenne pour le calcul du temps
Rendement de chantier	75 % du rendement théorique	Prend en compte les recouvrements et ralentissements
Manœuvres et finitions	Majoration de 30 % du temps de tonte calculé	Inclure dans l'estimation finale
Outils de désherbage	Outils manuels adaptés au massif	Contrôler leur état et les transporter en sécurité

Données du chantier communiquées par l'entreprise

DT 3 : REPÈRES DE PRÉVENTION ET EXIGENCES D'INTERVENTION

Appliquer les principes généraux de prévention prévus par le Code du travail, notamment l'obligation générale de prévention de l'employeur prévue à l'article L. 4121-1 et les dispositions relatives à l'utilisation des équipements de travail. Les équipements de protection individuelle sont choisis selon l'évaluation des risques et les consignes de l'entreprise. Respecter la notice du fabricant et ne jamais neutraliser un dispositif de protection.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Situations de travail et repères de prévention

Situation ou danger	Dommage possible	Mesure de prévention à envisager
Projection de débris pendant la tonte	Blessure aux yeux ou aux jambes	Écarter les personnes de la zone et porter les protections adaptées
Contact avec la lame ou une pièce mobile	Coupure grave	Arrêter le moteur avant toute intervention sur la machine et suivre la notice
Terrain humide ou irrégulier	Glissade ou perte de contrôle	Évaluer l'état du terrain, porter des chaussures adaptées et interrompre le travail si nécessaire
Outil manuel laissé au sol	Chute ou blessure	Ranger les outils hors des cheminements et contrôler leur état
Bruit et vibrations	Atteinte auditive ou fatigue	Respecter les consignes de la notice et utiliser les protections adaptées à l'évaluation des risques
Présence d'un visiteur dans la zone	Heurt ou projection	Balisage, information et maintien de la zone d'exclusion pendant l'utilisation de la tondeuse

Repères à utiliser pour préparer l'intervention

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : Questions 2.2, 2.3 et 3.1 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases marquées « ... ». Indiquez les calculs utiles, les unités et les arrondis. Ce document est à rendre avec la copie.

Nomenclature et feuille de calcul des approvisionnements

Désignation	Calcul ou quantité	Unité	Coût TTC
Surface de pelouse	.....	m²	Sans objet
Surface de massif	.....	m²	Sans objet
Volume de paillage avec marge	.....	L	Sans objet
Nombre de sacs de 50 L à commander	.....	sac(s)	.....
Coût total du paillage	.....	€	.....
Temps total de tonte, finitions comprises	.....	min	Sans objet

À compléter par le candidat

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 réponse à rendre avec la copie : Questions 3.2 et 4.1 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le protocole opératoire dans l'ordre choisi, puis renseignez le tableau de prévention. Une mesure doit être concrète et applicable sur le chantier décrit.

Protocole opératoire et contrôle qualité

Ordre	Opération	Contrôle du résultat
.....	Préparer et baliser les zones de travail	.....
.....	Désherber manuellement le massif	.....
.....	Tondre la pelouse	.....
.....	Étaler le paillage sur le massif	.....
.....	Ranger et contrôler la zone après intervention	.....

À compléter par le candidat

Tableau d'analyse des risques

Situation dangereuse	Dommage possible	Mesure de prévention
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

À compléter par le candidat avec au moins deux situations dangereuses

FormaV - document d'entraînement non officiel

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.