Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAPA JP, veuillez visiter :
capajp.fr/annales-sujets-et-corriges

SESSION 2026
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE AGRICOLE - JARDINIER PAYSAGISTE

ÉPREUVE E5 : RÉALISER DES TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER EN SÉCURITÉ, SITUATION PORTANT SUR LA MISE EN PLACE DES VÉGÉTAUX

Coefficient : 4 **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 **12 pages** numérotées de 1/12 à 12/12. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Les végétaux, outils, équipements de protection individuelle, documents techniques et documents réponses nécessaires sont mis à disposition sur le poste de travail. Aucun document personnel n'est autorisé.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ENTREPRISE ESPACES VERTS DU VAL, CHANTIER DE LA MÉDIATHÈQUE MUNICIPALE, 14 RUE DES TILLEULS, SAINT-RÉMY-SUR-AVRE

Vous intervenez sur le chantier d'aménagement des abords de la médiathèque municipale. L'entreprise Espaces Verts du Val vous confie la plantation de trois arbustes dans une plate-bande déjà délimitée, ainsi que la mise en place d'un paillage organique. La zone de travail mesure 6,00 m sur 2,00 m. Les consignes du chantier, les caractéristiques du sol, les fiches des végétaux, le plan et les données de fourniture figurent dans les documents techniques DT 1 à DT 3.

Vous devez préparer et sécuriser votre poste, contrôler les végétaux, réaliser les plantations conformément à la commande, préparer le paillage et expliquer vos choix techniques. La réalisation pratique et son explicitation sont évaluées au cours de la situation. Les questions et documents réponses servent à consigner les calculs, le diagnostic et l'organisation du travail.

La notation est établie sur 20 points. Elle porte sur la préparation du chantier, la conformité de la réalisation, le respect des consignes de sécurité et d'environnement, ainsi que la capacité à réagir à un imprévu. La présente situation relève de l'épreuve E5, coefficient 4 ; elle porte principalement sur la mise en place des végétaux.

PARTIE 1 : Analyse du site, de la commande et des consignes (5 points)

Repérage des caractéristiques du site et prise en compte de la commande

À partir des DT 1 à DT 3, analysez la situation avant toute intervention. Les réponses sont à reporter sur le DR 1. Présentez oralement à l'évaluateur les éléments qui déterminent votre organisation et votre choix de technique.

Données principales de la situation

Élément	Donnée fournie
Plate-bande	6,00 m × 2,00 m
Végétaux à planter	3 arbustes en conteneur de 5 L
Paillage	Écorce calibrée, épaisseur finie 5 cm
Sol	Limono-argileux, légèrement humide, non saturé
Réseau enterré	Zone balisée à 1,00 m du bord nord de la plate-bande

Synthèse des informations du chantier et de la commande.

1.1 (2 points) Relevez deux caractéristiques du site qui influencent la préparation de la plantation. Pour chacune, indiquez une conséquence concrète sur votre intervention. Consignez vos réponses dans le DR 1.

1.2 (1 point) Indiquez les principales exigences de la commande concernant le nombre de végétaux, leur disposition et le paillage.

1.3 (2 points) À partir du plan DT 1 et de la fiche des végétaux DT 2, proposez l'implantation des trois arbustes. Précisez comment vous vérifiez l'alignement et les distances avant de creuser. Reportez le principe d'implantation sur le DR 1.

PARTIE 2 : Étude technologique et calculs de chantier (5 points)

Dimensionnement des fosses, quantification des fournitures et contrôle des végétaux

Utilisez exclusivement les dimensions et coefficients indiqués dans les documents techniques. Les fosses sont cubiques, de côté égal à deux fois le diamètre de la motte et de profondeur égale à la hauteur de la motte. Le paillage est posé sur toute la plate-bande, sauf dans trois disques de 0,20 m de rayon autour des collets. Prévoir 10 % de marge sur le volume calculé de paillage. Pour les achats, les quantités de sacs sont arrondies au sac entier supérieur.

Données de calcul fournies

Grandeur	Valeur ou formule
Diamètre d'une motte	0,30 m
Hauteur d'une motte	0,25 m
Côté d'une fosse cubique	2 × diamètre de la motte
Épaisseur finie du paillage	0,05 m
Marge de fourniture du paillage	10 %
Volume d'un sac de paillage	50 L

Les coefficients ci-dessous s'appliquent à la situation du chantier.

2.1 (2 points) Calculez le côté et le volume d'une fosse, puis le volume total à excaver pour les trois arbustes. Utilisez les relations suivantes : $c = 2d$ et $V = c^2 \times h$, où c est le côté, d le diamètre de la motte et h la profondeur de la fosse. Présentez les résultats en mètres et en litres, sachant que $1\,m^3 = 1000\,L$.

2.2 (2 points) Calculez la surface à pailler en retranchant de la surface de la plate-bande les trois disques laissés libres autour des collets. Utilisez $S = L \times l - 3\pi r^2$, avec $L = 6,00\,m$, $l = 2,00\,m$, $r = 0,20\,m$ et $\pi = 3,14$. Calculez ensuite le volume de paillage avec la marge de 10 %, puis le nombre de sacs de 50 L à prévoir. Reportez les étapes et les résultats sur le DR 1.

2.3 (1 point) À la réception, un arbuste présente une motte fissurée et des racines desséchées visibles. Indiquez la conduite à tenir avant la plantation et justifiez-la à partir de la fiche DT 2.

PARTIE 3 : Préparation et réalisation de la plantation (5 points)

Organisation du poste, préparation des végétaux et conformité des gestes professionnels

Préparez le poste de travail, contrôlez les fournitures puis réalisez la plantation des trois arbustes conformément aux consignes du chantier et aux indications des DT 1 à DT 3. L'évaluateur observe l'organisation, la chronologie, l'utilisation des outils et la qualité de la réalisation. Complétez le DR 2 avec les étapes essentielles de votre protocole.

Ordre opératoire attendu

Étape	Action à réaliser
1	Prendre connaissance des consignes et organiser la zone de travail
2	Contrôler les végétaux et préparer les outils et fournitures
3	Implanter et creuser les fosses selon les dimensions prescrites
4	Préparer les mottes, mettre en place les végétaux et régler les collets
5	Reboucher, tasser sans excès, arroser selon la consigne et pailler
6	Nettoyer le poste, trier les déchets et vérifier le résultat

L'ordre peut être adapté si la situation de chantier le justifie, à condition de préserver la sécurité et la qualité du travail.

3.1 (2 points) Préparez le chantier en choisissant les outils et consommables nécessaires dans la liste DT 3. Vérifiez les végétaux avant plantation et organisez les étapes dans un ordre cohérent. Faites constater votre préparation par l'évaluateur et complétez le DR 2.

3.2 (2 points) Réalisez les trois plantations. L'évaluateur apprécie notamment le respect des dimensions des fosses, la préparation adaptée des mottes et des racines, le positionnement du collet au niveau du sol fini, le rebouchage, le plombage ou arrosage selon la consigne et la finition du paillage.

3.3 (1 point) Après la réalisation, contrôlez la conformité de l'ouvrage à la commande et remettez le poste en état. Indiquez sur le DR 2 les contrôles effectués et la destination des déchets produits.

PARTIE 4 : Prévention, sécurité et réaction à un imprévu (5 points)

Travail en sécurité, protection de l'environnement et adaptation au chantier

Appliquez les consignes de prévention du DT 3 pendant toute l'intervention. L'évaluateur observe les comportements en situation et vous demande d'expliciter les mesures prises. Aucun travail ne doit être poursuivi si une condition présente un risque non maîtrisé.

Points de vigilance du chantier

Risque ou enjeu	Consigne
Outils à main et manutention	Porter les équipements adaptés, maintenir les outils en bon état et adopter une posture de manutention appropriée
Réseau enterré balisé	Ne pas creuser dans la zone balisée ; suspendre l'intervention et alerter le responsable en cas de doute sur le repérage
Circulation du public	Maintenir la zone de chantier délimitée et les outils hors des cheminements
Déchets et ressources	Trier les déchets, éviter les pertes de terre et utiliser l'eau conformément à la consigne

Consignes applicables à la situation décrite.

4.1 (2 points) Avant et pendant les travaux, identifiez les risques principaux et mettez en œuvre les mesures de prévention adaptées, notamment pour les outils, la manutention, la présence du public et le réseau balisé. L'évaluateur apprécie les mesures effectivement prises et leur explication.

4.2 (2 points) Imprévu : après le traçage, une conduite non repérée apparaît à 0,70 m du bord nord de la plate-bande, dans la zone prévue pour une fosse. Décrivez immédiatement les actions à mener, les personnes à prévenir et la manière de préserver la sécurité sans déplacer arbitrairement la conduite ni poursuivre le creusement.

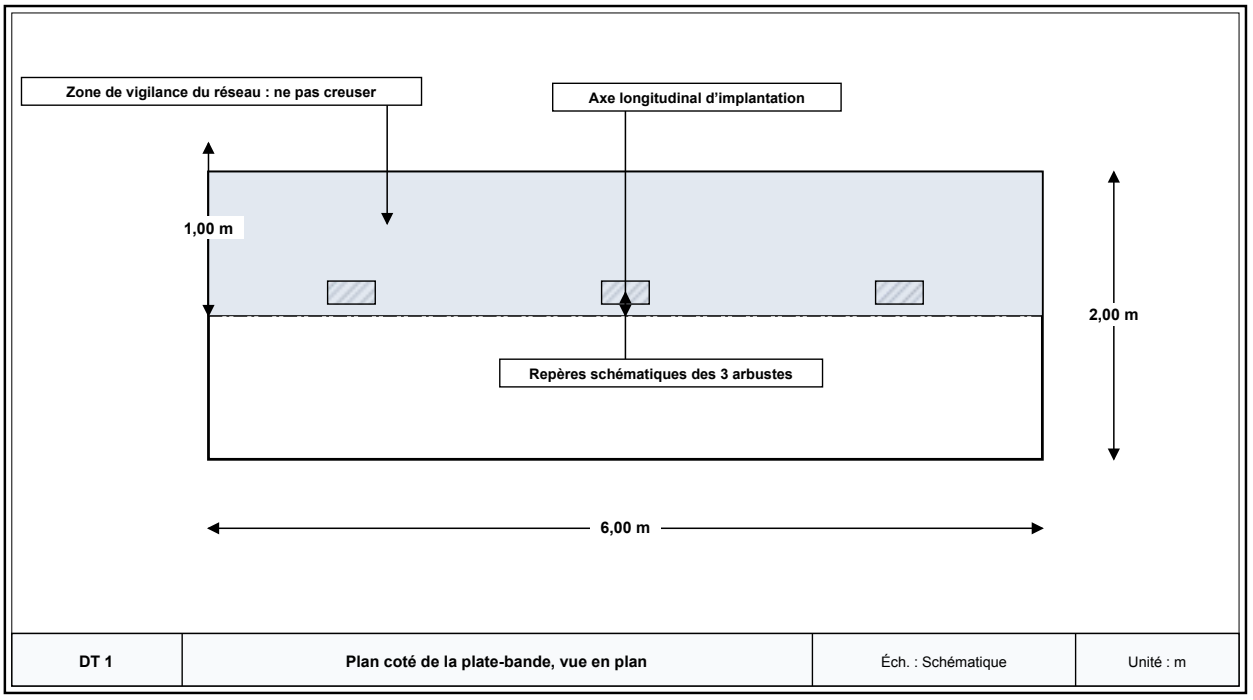
4.3 (1 point) Expliquez comment vous limitez les impacts sur le sol, l'eau et les déchets pendant la plantation et la finition du chantier.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN DE LA PLATE-BANDE ET IMPLANTATION DES ARBUSTES

La plate-bande rectangulaire mesure 6,00 m de longueur sur 2,00 m de largeur. Le bord nord longe une zone de réseau enterré balisée à 1,00 m du bord nord de la plate-bande. Aucune fosse ne doit être ouverte dans cette zone balisée. Le plan ci-dessous est schématique ; les cotes écrites prévalent sur l'échelle du dessin. La commande prévoit trois arbustes répartis régulièrement sur l'axe longitudinal de la plate-bande, sous réserve du respect de la zone de réseau.



Plan schématique. Cotes réelles indiquées en mètres. La bande hachurée représente la zone de vigilance du réseau.

DT 2 : FICHE DE RÉCEPTION DES VÉGÉTAUX ET PRESCRIPTIONS DE PLANTATION

La commande porte sur trois arbustes de même espèce, livrés en conteneur de 5 L. La motte de référence mesure 0,30 m de diamètre et 0,25 m de hauteur. Les dimensions des fosses sont celles prescrites pour cette situation. Le collet doit rester au niveau du sol fini. Toute motte fortement dégradée ou tout végétal présentant des racines desséchées doit être signalé au responsable avant plantation. Maintenir les mottes à l'ombre et les protéger du dessèchement jusqu'à leur mise en place. Supprimer uniquement les parties mortes ou cassées avec un outil adapté et propre ; ne pas réduire systématiquement le système racinaire.

Contrôles et prescriptions à la réception

Point contrôlé	Critère ou prescription
Identification	3 arbustes de l'espèce et du lot indiqués sur l'étiquette de livraison
Conditionnement	Conteneur de 5 L, motte cohérente et suffisamment humide
Parties aériennes	Végétal vivant, sans casse importante ni dessèchement manifeste
Racines	Pas de motte fissurée ou éclatée ; signaler les racines desséchées ou fortement déformées
Fosse prescrite	Côté égal à deux fois le diamètre de la motte ; profondeur égale à la hauteur de la motte
Positionnement	Collet au niveau du sol fini ; végétal stable et correctement orienté
Finition	Rebouchage et arrosage selon la consigne ; paillage de 0,05 m sans recouvrir les collets

Données de la commande et contrôles visuels à effectuer.

DT 3 : CONDITIONS DU CHANTIER, FOURNITURES, OUTILS ET PRÉVENTION

Relevé du chantier : sol limono-argileux, légèrement humide et non saturé au moment de l'intervention. Le terrain est nivelé et débarrassé des déchets de chantier. La plate-bande est matérialisée. La zone du réseau enterré est balisée ; les informations disponibles ne permettent pas d'autoriser un creusement à l'intérieur de cette zone. En cas de découverte d'un réseau ou d'un doute sur son tracé, interrompre les travaux à proximité, sécuriser la zone et avertir le responsable de chantier.

Les consignes de prévention s'inscrivent dans l'obligation générale de prévention des risques professionnels prévue par l'article L. 4121-1 du Code du travail. Elles ne remplacent pas les consignes du responsable de chantier ni les procédures applicables à la localisation des réseaux. Aucun engin motorisé n'est prévu pour cette situation.

Ressources, coûts et consignes de chantier

Donnée	Valeur ou consigne
Paillage d'écorce	Sac de 50 L ; 5,20 € TTC par sac
Marge de fourniture	Ajouter 10 % au volume calculé, puis arrondir au sac supérieur
Outils disponibles	Bêche, pelle, râteau, transplantoir, brouette, cordeau, mètre ruban, arrosoir
Équipements de protection	Chaussures de sécurité, gants adaptés, vêtements de travail ; protection complémentaire selon l'outil utilisé
Déchets végétaux	Trier et déposer dans le contenant prévu par le chantier
Déchets non végétaux	Séparer et déposer dans la filière indiquée par le responsable
Eau	Utiliser l'eau nécessaire à la mise en place, sans ruissellement vers les cheminements
Public	Maintenir le balisage et ne pas encombrer les cheminements
Réseau enterré	Ne pas creuser dans la zone balisée ; arrêter et alerter en cas de découverte ou de doute

Les prix sont des données de la commande pour les calculs de quantité et de coût.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : analyse du site et calculs

À RENDRE AVEC LA COPIE

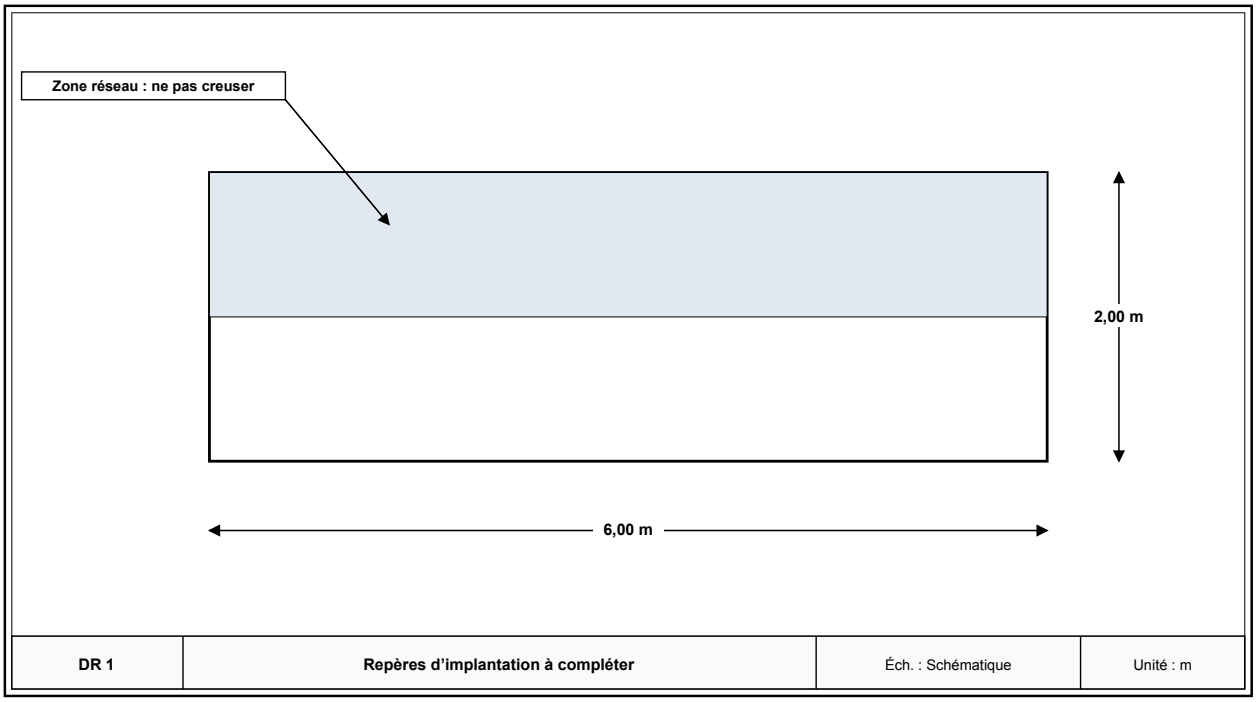
Compléter les cases repérées par « ... ». Inscrire les unités, les calculs utiles et les résultats. Pour l'implantation, indiquer les repères des trois arbustes et les distances retenues hors de la zone de vigilance du réseau.

Diagnostic et conséquences pour l'intervention

Caractéristique observée	Conséquence sur la préparation ou la plantation
.....	.....
.....	.....

Calculs de dimensionnement et de paillage

Calcul demandé	Calcul et résultat avec unité
Côté d'une fosse	.....
Volume d'une fosse	.....
Volume total pour trois fosses	.....
Surface nette à pailler	.....
Volume de paillage avec marge de 10 %	.....
Nombre de sacs de 50 L à prévoir	.....



Reporter les trois positions retenues et les distances de contrôle. Ne pas implanter de fosse dans la zone de vigilance du réseau.

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : préparation, protocole et contrôle

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter les cases repérées par « ... ». Ce document accompagne la réalisation pratique. L'évaluateur peut vous demander de justifier oralement les choix inscrits.

Préparation et protocole opératoire

Étape	Action ou contrôle à réaliser	Matériel ou précaution
Préparation du poste	.....	.....
Contrôle des végétaux	.....	.....
Implantation et ouverture des fosses	.....	.....
Préparation des mottes et mise en place	.....	.....
Rebouchage, arrosage et paillage	.....	.....
Contrôle final et rangement	.....	.....

Contrôle de conformité et gestion des déchets

Point de contrôle	Résultat ou action réalisée
Nombre et disposition des arbustes	.....
Stabilité des végétaux et niveau des collets	.....
Finition du paillage et dégagement des collets	.....
Déchets triés et destination	.....
Zone de travail laissée propre et sécurisée	.....

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

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.