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

capa-jp — Réaliser en sécurité des travaux d’aménagement paysager

Sujet blanc CAPa Jardinier paysagiste — E5 : aménagement d’une plate-bande et d’un cheminement

Sujet blanc original FormaV. Contexte, entreprises, documents techniques et données de travail fictifs à visée pédagogique. Ce document ne constitue ni une annale de session ni un sujet ou corrigé officiel.

Situation professionnelle

Sujet d’entraînement original — unité E5. Le cas, l’entreprise, les consignes internes et toutes les observations ci-dessous sont fictifs et pédagogiques. Ce sujet écrit propose d’analyser la préparation de deux travaux d’aménagement et des observations de chantier. Il ne remplace pas la réalisation réelle d’une pratique explicitée et ne constitue pas une épreuve officielle.

Vous intervenez comme aide jardinier paysagiste dans l’équipe fictive « Les Jardins du Ruisseau ». Deux opérations distinctes sont prévues sur un espace public : planter une plate-bande et réaliser un cheminement piéton. Appuyez vos réponses uniquement sur les documents fournis. Quand une consigne est dite « interne au cas », elle vaut pour cette situation fictive seulement et ne doit pas être présentée comme une règle générale ou réglementaire.

Répondez de façon professionnelle, en indiquant vos unités pour les calculs. Pour les questions de préparation et de contrôle, justifiez vos choix à partir des consignes et des relevés fournis. Aucun dessin ni matériel extérieur n’est nécessaire.

Document D1 — Fiche de chantier et consignes communes

Entreprise et chantier fictifs. L’équipe « Les Jardins du Ruisseau » aménage une petite aire de repos dans un parc de quartier. Les deux travaux étudiés dans ce sujet sont la plantation de la plate-bande P et la création du cheminement C. Le cheminement relie l’entrée de l’aire à un banc ; la plate-bande se trouve à côté de cette aire, sans recouvrir le cheminement.

Organisation de la demi-journée. L’accès de l’aire est fermé au public de 8 h à 12 h. Une personne de l’équipe maintient les barrières et veille à ce qu’aucun usager ne pénètre dans la zone de travail. Les matériaux et outils sont déposés dans la zone de stockage indiquée par le responsable, sans obstruer l’accès de secours. La météo annoncée pour le cas est sèche. Le responsable d’équipe attribue les tâches et doit être informé avant tout changement de programme.

Consignes internes au cas concernant la sécurité. Avant de commencer, l’équipe vérifie la délimitation de la zone, l’état apparent des outils, la disponibilité des équipements de protection prévus pour la tâche et la stabilité des matériaux stockés. Les chaussures de sécurité et les vêtements de travail sont requis dans ce chantier fictif. Des gants sont prévus pour la manutention des végétaux et des matériaux. Les outils sont

transportés et posés de manière à ne pas créer d'obstacle. Les charges encombrantes sont déplacées avec une aide adaptée ou à deux lorsque cela est nécessaire ; on ne poursuit pas une manutention qui ne peut pas être réalisée sans perte de contrôle.

Le dossier de chantier indique que des réseaux enterrés existent dans une partie du parc. Des piquets bleus matérialisent la limite de la zone où l'équipe peut creuser. La consigne interne est de ne pas creuser à moins de 0,50 m de ces piquets ; si une marque manque, si le repérage est incertain ou si un élément inattendu apparaît, le travail concerné est arrêté et le responsable est prévenu. Le cheminement C et la plate-bande P sont annoncés comme situés hors de cette limite, mais ce repérage doit être vérifié sur place avant les travaux.

Matériels annoncés. Pour la plate-bande : mètre ruban, cordeau, piquets, bêche, transplantoir, râteau, arrosoir et brouette. Pour le cheminement : mètre ruban, cordeau, niveau, pelle, râteau, brouette et dame manuelle. Ces matériels sont seulement listés pour permettre l'analyse de la préparation ; aucune manipulation réelle n'est demandée dans ce sujet.

Fin de tâche attendue par l'entreprise fictive. Les outils sont regroupés et signalés, les déchets sont triés selon les indications du responsable, les accès restent dégagés et les barrières ne sont retirées qu'après accord du responsable. Toute anomalie ou modification nécessaire est rapportée avant de poursuivre une opération concernée.

Document D2 — Consigne de plantation de la plate-bande P

Dimensions et repère de positionnement. La plate-bande P est un rectangle de 3,00 m d'ouest en est et de 2,00 m du sud au nord, soit une surface de 6,00 m². Pour décrire l'implantation, prendre le coin sud-ouest comme origine : la coordonnée x augmente vers l'est et la coordonnée y vers le nord. Les distances sont exprimées en mètres.

La consigne interne au cas prévoit douze plantes vivaces en pots : trois rangées de quatre plantes. Les rangées sont placées à y = 0,40 m, 1,00 m et 1,60 m. Dans chaque rangée, les quatre positions sont x = 0,375 m, 1,125 m, 1,875 m et 2,625 m. Ces coordonnées sont des positions de centres de mottes. Elles donnent une implantation identique dans chacune des trois rangées.

Végétaux et préparation. À la réception, compter les pots et vérifier que les végétaux correspondent à la consigne et qu'aucun pot n'est renversé ou fortement desséché. Garder les mottes intactes et éviter de laisser les plantes exposées inutilement au soleil ou au vent. Le sol est à ameublir sur les emplacements de plantation et à ratisser avant la mise en place. Si le sol est trop détrempé ou si un obstacle non prévu empêche la plantation à l'emplacement demandé, suspendre la tâche concernée et demander l'avis du responsable.

Pour le cas, le diamètre prévu de chaque trou est de 0,36 m et sa profondeur est de 0,18 m. La motte est mise en place sans être écrasée ; le sol est remis autour d'elle puis tassé légèrement à la main. L'arrosage demandé après plantation est de 3 L par plante. Le matériel d'arrosage est rempli au point d'eau indiqué par le responsable.

Paillage et données de calcul. La consigne interne au cas demande de couvrir toute la surface de la plate-bande avec un paillage végétal, au taux de 50 L par m². Le paillage est livré en sacs de 40 L. Pour estimer le nombre de sacs, diviser le volume nécessaire par 40 L et arrondir au nombre entier supérieur si le résultat n'est pas entier. Pour cet exercice, la surface entière de 6,00 m² est à pailler ; aucune déduction autour des plants n'est à effectuer.

Contrôle visuel attendu. Vérifier que les douze végétaux sont en place aux coordonnées demandées, que les mottes restent couvertes de terre sans être enfouies sous le paillage, que l'arrosage prévu a été réalisé et que le paillage est réparti sur la surface sans obturer le pied des plantes. Toute plante manquante ou détériorée est signalée au responsable ; l'équipe ne remplace pas le végétal par une autre espèce de sa propre initiative.

Document D3 — Consigne et relevés fictifs du cheminement C

Dimensions du projet. Le cheminement C est un rectangle de 5,40 m de long sur 1,20 m de large. Sa surface est donc calculée avec la longueur multipliée par la largeur. Le terrain existant est pris comme niveau de référence 0,00 m. La consigne interne au cas prévoit une excavation jusqu'à 0,14 m sous ce niveau, une couche de fondation en matériau granulaire de 0,08 m d'épaisseur, puis une couche de finition en gravillon de 0,06 m. Les épaisseurs s'additionnent pour atteindre le niveau fini du terrain de référence. Pour les calculs, ne pas appliquer de coefficient de foisonnement ni de perte : les volumes livrés indiqués ci-dessous sont considérés comme des volumes utilisables après mise en place.

Les matériaux prévus sont 0,60 m³ de matériau granulaire pour la fondation et 0,45 m³ de gravillon pour la finition. Le projet demande des bordures uniquement le long des deux grands côtés. Les éléments de bordure mesurent chacun 1,80 m. Pour les calculs de quantité, aucun élément n'est réservé aux extrémités courtes.

Déroulement prévu à analyser. Après vérification du repérage des réseaux et de la fermeture au public, l'équipe matérialise le rectangle avec un cordeau et vérifie ses dimensions. Elle prépare ensuite le fond, met en place les bordures sur les deux longs côtés, répartit la fondation, contrôle son niveau, puis répartit et règle la couche de finition. Les gestes réels ne sont pas demandés ici. Une anomalie de repérage, une bordure instable ou un niveau qui ne peut pas être corrigé avec les moyens prévus doit être rapporté au responsable avant de poursuivre la phase concernée.

Critères internes de contrôle du cas. La largeur mesurée doit être comprise entre 1,15 m et 1,25 m inclus ; la longueur doit être comprise entre 5,35 m et 5,45 m inclus. Le fond d'excavation visé est à -0,14 m. Le dessus de la fondation visé est à -0,06 m. Le niveau fini visé est 0,00 m, avec un écart maximal de 0,02 m en valeur absolue à chaque point de contrôle. Ces plages sont des critères fictifs définis pour cet exercice, et non des normes.

Relevés après une mise en situation simulée. Le tableau ci-dessous donne les mesures d'une équipe fictive. Les trois valeurs de niveau sont prises à des points distincts le long du cheminement. Les nombres positifs sont au-dessus du niveau de référence et les nombres négatifs au-dessous.

Élément contrôlé	Valeur ou relevé
Longueur mesurée	5,35 m
Largeur mesurée	1,16 m
Fond d'excavation	-0,14 m ; -0,13 m ; -0,15 m
Dessus de fondation	-0,06 m ; -0,06 m ; -0,05 m
Niveau fini	+0,01 m ; -0,01 m ; +0,03 m
Bordures	Les deux longueurs sont présentes ; un élément bouge légèrement lorsqu'on le touche à la main.

Ces relevés sont des observations fictives fournies au candidat. Ils n’impliquent pas qu’un cheminement réel a été aménagé.

Travail demandé

Barème pédagogique proposé : 37 points. Ce barème et la durée conseillée ne sont pas un barème ou une durée officiels.

Étude 1 — Étude professionnelle 1 — Préparer et contrôler une plantation

E1-Q1 · 2 point(s)

D’après D2, calculez la surface de la plate-bande P en m².

Ressources : D2

E1-Q2 · 1 point(s)

Combien de plantes doivent être installées au total dans la plate-bande P ?

Ressources : D2

E1-Q3 · 2 point(s)

Indiquez les coordonnées (x ; y) des deux plantes situées aux extrémités de la rangée nord.

Ressources : D2

E1-Q4 · 2 point(s)

Calculez le volume total de paillage nécessaire en litres, en utilisant la surface et le taux indiqués dans D2.

Ressources : D2

E1-Q5 · 2 point(s)

Calculez le nombre entier de sacs de paillage à prévoir selon la convention d’arrondi donnée dans D2.

Ressources : D2

E1-Q6 · 2 point(s)

Calculez la quantité totale d’eau demandée pour l’arrosage des douze plantes, en litres.

Ressources : D2

E1-Q7 · 3 point(s)

Citez deux vérifications à effectuer à la réception des végétaux avant de commencer la plantation, en vous appuyant sur D2.

Ressources : D2

E1-Q8 · 3 point(s)

Un piquet bleu manque à proximité d’un emplacement de plantation. Selon les consignes communes, quelle décision prenez-vous avant de creuser et qui informez-vous ?

Ressources : D1, D2

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Préparer et contrôler un cheminement

E2-Q1 · 2 point(s)

Calculez la surface du cheminement C en m² à partir des dimensions du projet de D3.

Ressources : D3

E2-Q2 · 3 point(s)

Calculez le volume géométrique de matériau granulaire nécessaire pour la couche de fondation de 0,08 m, en m³.

Ressources : D3

E2-Q3 · 3 point(s)

Calculez le volume géométrique de gravillon nécessaire pour la couche de finition de 0,06 m, en m³.

Ressources : D3

E2-Q4 · 3 point(s)

Comparez chacun des deux volumes calculés aux quantités livrées dans D3 et indiquez si les quantités prévues suffisent selon la convention de calcul du cas.

Ressources : D3

E2-Q5 · 2 point(s)

Calculez la longueur totale de bordures prévue pour les deux grands côtés du cheminement.

Ressources : D3

E2-Q6 · 2 point(s)

Combien d’éléments de bordure de 1,80 m faut-il pour couvrir cette longueur, sans prévoir d’éléments pour les extrémités courtes ?

Ressources : D3

E2-Q7 · 2 point(s)

À partir des plages internes de D3, déterminez si les mesures de longueur et de largeur respectent les critères du cas.

Ressources : D3

E2-Q8 · 3 point(s)

Analysez les trois relevés du niveau fini et l’observation sur la bordure. Indiquez les écarts au critère interne et la conduite professionnelle à tenir avant de considérer le cheminement terminé.

Ressources : D1, D3

Sources du cadre de compétences

Les sources définissent les compétences visées ; elles ne publient pas ce sujet blanc. Les données techniques du cas sont fournies dans les documents précédents.

- Réaliser en sécurité des travaux d’aménagement paysager — official-exam-sheet
- Référentiel de capa-jp

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.