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 BP Paysagers, veuillez visiter :
bppaysagers.fr/annales-sujets-et-corriges

SESSION 2026
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion

BREVET PROFESSIONNEL - AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS

UC2 : ORGANISER LES TRAVAUX SUR UN CHANTIER D'AMÉNAGEMENT, CAPACITÉ C21 : PRÉPARER LE TRAVAIL POUR UN CHANTIER

Coefficient : Aucun coefficient national propre à l'UC2 **Durée : 180 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 **11 pages** numérotées de 1/11 à 11/11. 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. Une calculatrice est autorisée selon la règle indiquée.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ENTREPRISE LES JARDINS DU GAPEAU, CHANTIER DU JARDIN PUBLIC DES AMANDIERS, LA GARDE (VAR)

Vous intervenez comme ouvrier paysagiste au sein de l'entreprise Les Jardins du Gapeau. La commune de La Garde commande le réaménagement d'une zone du jardin public des Amandiers afin d'améliorer la circulation piétonne et de renouveler une plate-bande arbustive. Le chantier comprend la création d'un cheminement en grave compactée de 12 m sur 1,50 m, la pose de bordures métalliques sur ses deux rives, la mise en place d'un géotextile et la plantation de 34 arbustes dans une plate-bande de 14 m sur 2 m.

Le chantier doit être préparé pour une intervention de deux salariés sur une journée. L'accès se fait par un portail de 2,40 m de largeur. Le jardin reste ouvert au public pendant les travaux : une zone de chantier devra être balisée et les cheminements des usagers maintenus ou déviés. Un regard d'arrosage est repéré dans la plate-bande et le plan des réseaux doit être consulté avant tout terrassement. Les documents techniques DT 1 à DT 3 font partie du sujet. Les réponses aux questions sont à reporter sur les documents réponse DR 1 et DR 2 lorsque cela est indiqué.

Cette situation porte sur l'organisation du travail relevant de l'UC2 et de la capacité C21. La durée et les modalités ci-dessus sont celles de la situation présentée ; l'UC2 est une unité capitalisable évaluée dans le cadre prévu par le référentiel du diplôme.

PARTIE 1 : ANALYSE DU SITE, DE LA COMMANDE ET DES CONTRAINTES (5 points)

Analyser le contexte d'intervention et identifier les contraintes du chantier

À partir du cahier des charges et des DT 1 et DT 3, établissez un diagnostic opérationnel avant le démarrage des travaux. Justifiez vos réponses à partir des caractéristiques précises du site.

1.1 (2 points) Reformulez les travaux commandés et indiquez les principales caractéristiques du chantier : localisation des interventions, dimensions des ouvrages, effectif prévu et contrainte de maintien de l'accès au jardin.

1.2 (1,5 point) Relevez quatre contraintes ou points de vigilance issus des documents. Pour chacun, indiquez une conséquence concrète sur la préparation ou le déroulement du chantier.

1.3 (1,5 point) Complétez le tableau de diagnostic du DR 1 en classant les informations dans les rubriques « commande et ouvrage », « accès et coactivité », « réseaux et existants » et « environnement ou calendrier ». Proposez une mesure préparatoire adaptée pour chaque rubrique.

PARTIE 2 : MÉTRÉ, CHOIX TECHNIQUES ET APPROVISIONNEMENT (6 points)

Calculer les quantités, vérifier les choix techniques et estimer les fournitures

Utilisez les données du DT 1 et les caractéristiques et prix unitaires du DT 2. Les résultats de quantité seront arrondis au centième lorsque nécessaire. Pour les commandes, arrondissez au conditionnement supérieur indiqué dans le dossier.

2.1 (2 points) Calculez la surface du cheminement puis le volume de grave compactée à mettre en œuvre pour une épaisseur finie de 8 cm. Ajoutez la marge de commande de 8 % prévue au DT 2 et déterminez la quantité à commander en tenant compte du conditionnement de 0,10 m³. Présentez les formules utilisées.

2.2 (2 points) Calculez la surface de géotextile à prévoir avec les dimensions de recouvrement précisées au DT 2, puis ajoutez la marge de chute indiquée. Déterminez la longueur totale de bordure métallique. Reportez les calculs et les quantités commandées dans le DR 2.

2.3 (2 points) À partir des quantités commandées et des prix unitaires du DT 2, calculez le coût total hors taxes des fournitures du cheminement et des végétaux. Les fournitures sont facturées au mètre carré, au mètre linéaire, au mètre cube ou à l'unité selon le tableau. Détaillez les opérations et indiquez le montant total.

PARTIE 3 : PRÉPARATION DU CHANTIER ET MODE OPÉRATOIRE (5 points)

Organiser les tâches, les moyens humains et matériels et les contrôles

Le chantier est prévu sur une journée avec deux salariés. Les rendements et durées de référence figurent au DT 2. À partir de ces données, construisez un déroulement cohérent et compatible avec le maintien d'un accès sécurisé au jardin.

3.1 (2 points) Calculez la durée de mise en œuvre du cheminement pour une équipe de deux personnes dont le rendement est de 6 m² par heure. Ajoutez 1 h 30 de préparation et de balisage ainsi que 2 h de plantation. Donnez la durée totale prévisionnelle en heures et minutes et vérifiez sa compatibilité avec la journée de travail de 7 heures.

3.2 (1,5 point) Proposez un ordre chronologique d'au moins cinq opérations, depuis l'arrivée sur site jusqu'au repli. Pour chaque opération, indiquez un contrôle ou un point d'arrêt utile avant de passer à l'étape suivante.

3.3 (1,5 point) Complétez la feuille de préparation du DR 2 en associant aux principales tâches les moyens humains, matériels et fournitures nécessaires. Indiquez également le contrôle préalable à réaliser avant le terrassement à proximité du regard d'arrosage et des réseaux enterrés.

PARTIE 4 : PRÉVENTION, SÉCURITÉ ET PROTECTION DU SITE (4 points)

Repérer les risques et définir les mesures de prévention adaptées

Les principes de prévention du Code du travail et les exigences relatives aux travaux à proximité des réseaux sont rappelés au DT 3. Les mesures proposées doivent répondre aux risques propres au chantier décrit.

4.1 (2 points) Identifiez quatre risques professionnels ou risques pour les usagers présents sur ce chantier. Pour chacun, indiquez une mesure de prévention concrète, en distinguant si nécessaire la protection collective et la protection individuelle.

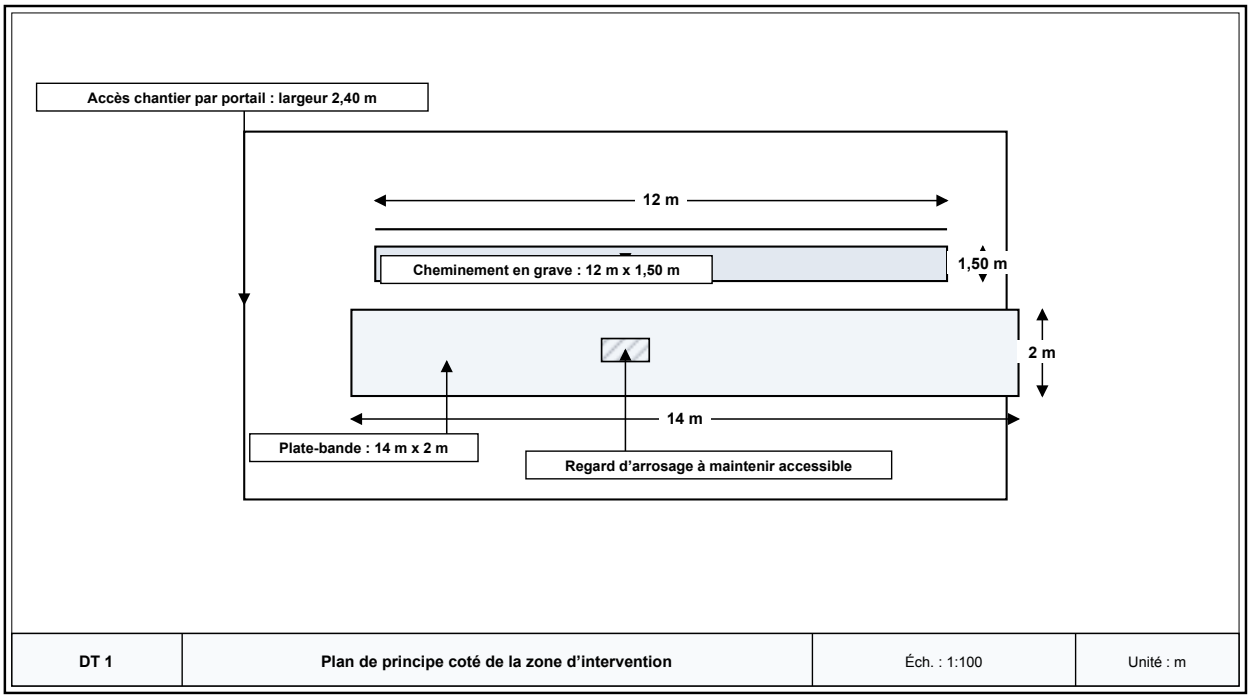
4.2 (2 points) Présentez les actions à réaliser avant et pendant les travaux pour prévenir l'endommagement des réseaux, protéger les usagers et limiter les impacts sur le jardin. Précisez les conditions qui imposent de suspendre les travaux et d'alerter le responsable de chantier.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN SIMPLIFIÉ DU SITE ET CARACTÉRISTIQUES DES OUVRAGES COMMANDÉS

Plan de principe non destiné à l'implantation réglementaire. Les dimensions écrites font foi. Le cheminement mesure 12 m de longueur sur 1,50 m de largeur. La plate-bande mesure 14 m sur 2 m et reçoit 34 arbustes. La bordure métallique est posée sur les deux côtés longitudinaux du cheminement, soit deux longueurs de 12 m. Le portail d'accès au jardin mesure 2,40 m de largeur. Le regard d'arrosage situé dans la plate-bande doit rester accessible après travaux.



Dimensions écrites faisant foi. Schéma de principe pour la préparation du chantier.

DT 2 : FICHE DE PRESCRIPTIONS TECHNIQUES, RENDEMENTS ET PRIX DES FOURNITURES

Prescriptions de la commande : grave concassée adaptée à un cheminement piéton, épaisseur finie compactée 8 cm ; géotextile posé sous la grave avec recouvrement de 0,20 m sur chacun des deux côtés longs et de 0,20 m à chaque extrémité ; marge de commande du géotextile de 10 % ; marge de commande de la grave de 8 %. Les bordures métalliques sont posées sur les deux rives longitudinales. Le plant de pépinière est fourni en conteneur. Les valeurs ci-dessous sont les données du chantier pour les calculs de cette situation.

Caractéristiques, conditionnements, rendements et prix unitaires

Fourniture ou opération	Prescription ou rendement	Conditionnement de commande	Prix unitaire HT
Grave concassée	Épaisseur finie : 0,08 m ; marge : 8 %	Pas de 0,10 m³	48,00 €/m³
Géotextile	Recouvrement : 0,20 m sur les côtés et aux extrémités ; marge : 10 %	Rouleau de 1 m de largeur, vendu au m² calculé	2,40 €/m²
Bordure métallique	Deux rives longitudinales du cheminement	Barres de 2 m, quantité entière	8,50 €/ml
Arbustes	Quantité commandée : 34 plants	Vendus à l'unité	6,80 €/plant
Pose du géotextile et de la grave	Rendement d'équipe : 6 m² de cheminement par heure	Équipe de deux salariés	Sans objet
Préparation et balisage	Durée estimée : 1 h 30	Équipe de deux salariés	Sans objet
Plantation des arbustes	Durée estimée : 2 h	Équipe de deux salariés	Sans objet

Données de commande communiquées par l'entreprise.

DT 3 : REPÈRES DE PRÉVENTION ET ÉLÉMENTS CONNUS DU SITE

Le jardin reste ouvert au public pendant l'intervention. Les usagers, notamment les enfants et les personnes à mobilité réduite, doivent être séparés de la zone de travail. Les engins et matériaux doivent rester dans l'emprise balisée. L'accès au chantier se fait par un portail de 2,40 m. Un regard d'arrosage est présent dans la plate-bande. La présence et la position de réseaux enterrés doivent être vérifiées à partir des informations disponibles avant terrassement.

Repères réglementaires : l'employeur évalue les risques et définit les mesures de prévention conformément aux principes généraux de prévention du Code du travail, notamment aux articles L. 4121-1 et suivants. Les équipements de protection individuelle sont utilisés lorsque les risques ne peuvent pas être suffisamment évités ou limités par des protections collectives, conformément aux règles applicables du Code du travail. Pour les travaux à proximité de réseaux, le responsable vérifie les démarches préalables applicables, les réponses aux déclarations et les prescriptions reçues ; l'exécutant respecte les exigences de prévention de l'endommagement des réseaux prévues par le Code de l'environnement et les textes associés. Les documents de réseau et les consignes spécifiques au chantier priment pour l'intervention.

Diagnostic initial des risques et mesures à prévoir

Situation ou danger	Conséquence possible	Mesure de préparation à envisager
Présence du public à proximité	Heurt, chute ou entrée dans la zone de travail	Balisage continu, cheminement maintenu ou déviation clairement signalée
Terrassement et réseaux enterrés	Endommagement d'un réseau, blessure ou interruption de service	Consultation des plans et prescriptions, repérage préalable, respect des consignes et arrêt en cas d'incertitude
Manutention de sacs, bordures et plants	Troubles musculosquelettiques, écrasement ou coupure	Organisation des manutentions, aide mécanique ou travail à deux, gants adaptés
Utilisation d'outils et matériel de compactage	Projection, bruit, vibration ou contact avec une partie mobile	Vérification du matériel, zone de sécurité et protections adaptées à l'équipement
Regard d'arrosage dans la plate-bande	Dégradation du regard ou impossibilité d'accès pour la maintenance	Repérage et protection pendant les travaux, maintien de l'accès après plantation

Éléments connus avant la visite de préparation.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.3 et 4.1 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases « ... » à partir du cahier des charges et des documents techniques. Pour la dernière colonne, formulez une mesure concrète et applicable au chantier.

Tableau de diagnostic du chantier

Rubrique	Information relevée ou contrainte	Conséquence pour l'organisation	Mesure préparatoire proposée
Commande et ouvrage	.....	.....	.....
Accès et coactivité	.....	.....	.....
Réseaux et existants	.....	.....	.....
Environnement ou calendrier	.....	.....	.....

Une information pertinente et une mesure préparatoire sont attendues par rubrique.

Tableau de prévention des risques

Danger ou situation dangereuse	Personne exposée	Dommage possible	Mesure de prévention
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Complétez avec quatre risques distincts et les mesures correspondantes.

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 : questions 2.2 et 3.3 | **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les calculs avec les unités. Indiquez les quantités commandées après application des marges et des conditionnements. Complétez ensuite la feuille de préparation des tâches.

Feuille de métrés et de commande

Élément	Formule et calcul	Quantité calculée	Quantité à commander
Surface du cheminement	.....	.....	.....
Grave avec marge de 8 % et conditionnement de 0,10 m³	.....	.....	.....
Géotextile avec recouvrements et marge de 10 %	.....	.....	.....
Bordure métallique, deux rives, barres de 2 m	.....	.....	.....
Arbustes	.....	.....	.....
Coût total des fournitures HT	.....	.....	.....

Dimensions du cheminement : 12 m x 1,50 m. Présentez les calculs avant d'inscrire les quantités retenues.

Feuille de préparation et d'enchaînement des opérations

Ordre	Tâche	Moyens humains et matériels	Fournitures	Contrôle ou point d'arrêt
1	.....	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....	.....

Prévoir un ordre d'intervention cohérent, les moyens et au moins un contrôle par tâche.

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.