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
ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ C42 : RÉALISER DES TRAVAUX DE VÉGÉTALISATION PAR SEMIS, DANS LE CADRE DE L'UC4

Coefficient : 4,0 à titre indicatif, sans coefficient national d'épreuveDurée : 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 **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. Matériel professionnel nécessaire à la réalisation pratique fourni par le centre.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : JARDINS DU VAL, ENTREPRISE PAYSAGÈRE, SECTEUR DE TOURS (INDRE-ET-LOIRE)

Vous intervenez pour l'entreprise Jardins du Val sur un espace vert en cours d'aménagement, dans le cadre d'une situation d'évaluation de la capacité C42 de l'UC4 du BP Aménagements paysagers. Le client, la commune de Saint-Roch, commande l'engazonnement par semis d'une zone attenante à un cheminement piéton.

Le chantier consiste à réceptionner la parcelle, préparer le lit de semence, semer un mélange de gazon d'usage courant, réaliser les finitions et organiser la protection et l'arrosage initial. Vous devez justifier vos choix à partir des documents techniques fournis et proposer une organisation de travail compatible avec les conditions du site.

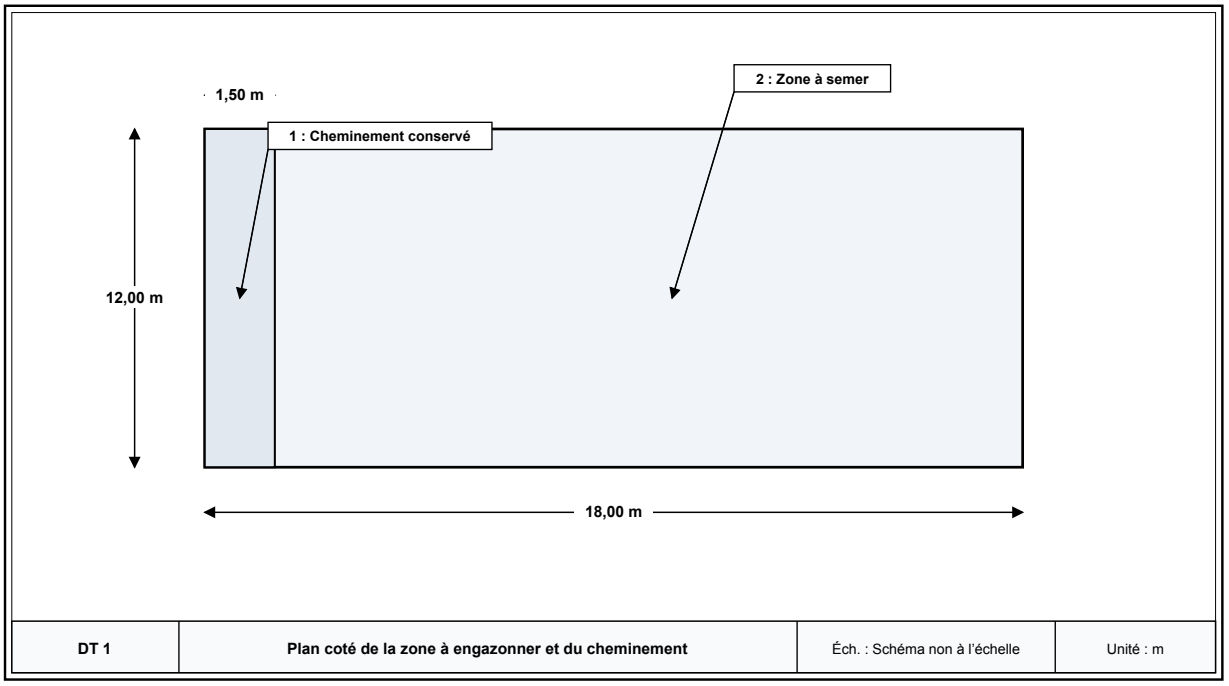
La parcelle utile, les caractéristiques du mélange, les conditionnements et les rendements sont précisés dans le dossier technique. Les prescriptions du fabricant et les consignes du chantier s'appliquent. Les règles générales de prévention du Code du travail, notamment les articles L. 4121-1 et R. 4323-95, sont à prendre en compte pour l'organisation et le port des équipements de protection individuelle.

Le barème de ce support est ramené à 20 points. L'évaluation nationale du BP Aménagements paysagers est organisée par unités capitalisables : la capacité C42 relève de l'UC4. La durée et le barème ci-dessus correspondent à l'organisation de cette situation d'évaluation.

PARTIE 1 : Analyse de la commande, de la parcelle et des contraintes (5 points)

Prendre en main la parcelle et vérifier l'adéquation du chantier à la commande

À l'aide des DT 1, DT 2 et DT 3, analysez la demande du client, les caractéristiques du terrain et les conditions de réalisation. Toute réponse doit être justifiée par les données fournies.



Plan schématique en vue de dessus. Les cotes inscrites font foi.

1.1 (1,5 point) À partir du DT 1, calculez la surface totale de la parcelle, la surface du cheminement conservé et la surface nette à engazonner. Présentez les calculs en m².

1.2 (2 points) Relevez trois exigences de la commande ou contraintes du site qui influencent le mode opératoire. Pour chacune, indiquez une conséquence concrète sur l'organisation ou l'exécution du chantier.

1.3 (1,5 point) À partir des données du DT 2 et des prévisions du DT 3, concluez sur l'aptitude de la parcelle à être semée le jour prévu. Indiquez au moins deux vérifications de terrain à effectuer avant de commencer et précisez la conduite à tenir si une vérification révèle une condition défavorable.

PARTIE 2 : Étude technologique, métré et estimation des besoins (5 points)

Calculer les fournitures et estimer le temps de réalisation

Utilisez les caractéristiques du mélange et les données de rendement du DT 2. Les résultats seront accompagnés des unités et des étapes de calcul.

Données de calcul du chantier

Paramètre	Valeur	Unité ou précision
Surface nette à semer	À calculer à partir du DT 1	m²
Dose de semis prescrite	30	g/m²
Marge de fourniture pour réglage et pertes	5	%
Conditionnement disponible	Sacs de 5	kg
Rendement de préparation superficielle	300	m²/h
Rendement de semis manuel	250	m²/h
Rendement de roulage	700	m²/h

Données issues des documents techniques remis avec le sujet.

2.1 (1,5 point) Calculez la masse théorique de semences nécessaire pour la surface nette à semer. Appliquez ensuite la marge de fourniture de 5 %. Utilisez les formules $Q = S \times d$ et $Q_{avec\ marge} = Q \times (1 + 0{,}05)$, avec une conversion en kilogrammes. Arrondissez le résultat final au centième de kilogramme.

2.2 (1,5 point) Déterminez le nombre de sacs de 5 kg à commander pour couvrir le besoin calculé à la question 2.1. Calculez la masse restante après le chantier. Le prix d'un sac de 5 kg est de 48,50 € HT : calculez le coût HT des sacs achetés et distinguez-le de la valeur du seul besoin consommé, calculée au prorata du prix au kilogramme. Renseignez le DR 1.

2.3 (2 points) Calculez le temps de travail théorique, en heures et en minutes, pour la préparation superficielle, le semis manuel et le roulage, à partir des rendements du tableau. Calculez la durée cumulée de ces trois opérations, sans inclure les déplacements, les réglages, les pauses ni les finitions. Indiquez pourquoi cette durée théorique ne constitue pas à elle seule un temps de chantier garanti.

PARTIE 3 : Préparation du chantier et protocole opératoire (5 points)

Organiser les opérations et définir les contrôles de réalisation

Proposez un mode opératoire cohérent avec la commande, les caractéristiques du terrain et les moyens indiqués dans les documents techniques. Les décisions doivent permettre d'obtenir un semis régulier et une finition propre.

Trame de préparation à compléter

Ordre	Opération	Matériel ou fourniture	Contrôle ou résultat attendu
.....	Réception de la zone et vérification des conditions	.....	.....
.....	Préparation du sol et réglage du lit de semence	.....	.....
.....	Répartition des semences	.....	.....
.....	Recouvrement léger, roulage et finition	.....	.....
.....	Arrosage initial et protection de la zone	.....	.....

Document réponse DR 2. Les opérations sont à ordonner et à compléter.

3.1 (2 points) Décrivez l'enchaînement des opérations depuis la réception de la parcelle jusqu'à la protection après semis. Précisez comment vous obtenez une surface régulière, un lit de semence fin et rappuyé, et une répartition homogène des semences. Justifiez le choix d'un semis manuel ou mécanisé au regard de la surface et des accès.

3.2 (1,5 point) Complétez le DR 2 : attribuez un ordre à chaque opération, indiquez les matériels ou fournitures nécessaires et formulez un contrôle observable pour chaque étape. Les contrôles doivent être vérifiables sur le chantier.

3.3 (1,5 point) Indiquez trois critères de réception de la prestation à présenter au responsable de chantier ou au client après intervention. Pour chaque critère, décrivez le résultat attendu ou le contrôle à effectuer.

PARTIE 4 : Prévention, sécurité et protection de l'environnement (5 points)

Identifier les risques et organiser un chantier sûr

La prévention est organisée selon les principes généraux de prévention et les consignes applicables à l'entreprise. Les données du DT 3 décrivent les accès, les conditions météorologiques et les travaux simultanés à proximité.

Éléments du contexte de prévention

Danger ou contrainte	Situation observée	Point de vigilance
Circulation piétonne	Cheminement maintenu ouvert au public	Séparer le public de la zone de travail
Outils et matériel motorisé	Préparation du sol avec matériel adapté	Contrôler l'état du matériel et respecter les consignes d'utilisation
Manutention	Transport de sacs de semences et de matériel	Limiter les charges et organiser les déplacements
Météo	Vent annoncé à 12 km/h, absence de pluie forte prévue dans les 48 h	Vérifier les conditions réelles et éviter les dérives ou le dessèchement

À prendre en compte pour proposer les mesures de prévention.

4.1 (2 points) Identifiez quatre risques liés à ce chantier. Pour chacun, indiquez les personnes exposées et une mesure de prévention adaptée. Votre réponse doit prendre en compte le public, les outils, la manutention et les conditions de travail.

4.2 (2 points) Proposez l'organisation de la zone de travail : balisage et séparation du cheminement public, contrôle du matériel avant usage, équipements de protection individuelle adaptés et conduite à tenir en cas de matériel défectueux. Faites le lien avec les principes de prévention du Code du travail mentionnés dans la mise en situation.

4.3 (1 point) Indiquez deux mesures permettant de limiter les impacts du chantier sur l'environnement et de préserver la qualité du semis après intervention. Précisez notamment la gestion des emballages et des semences non utilisées ainsi que la protection de la zone semée.

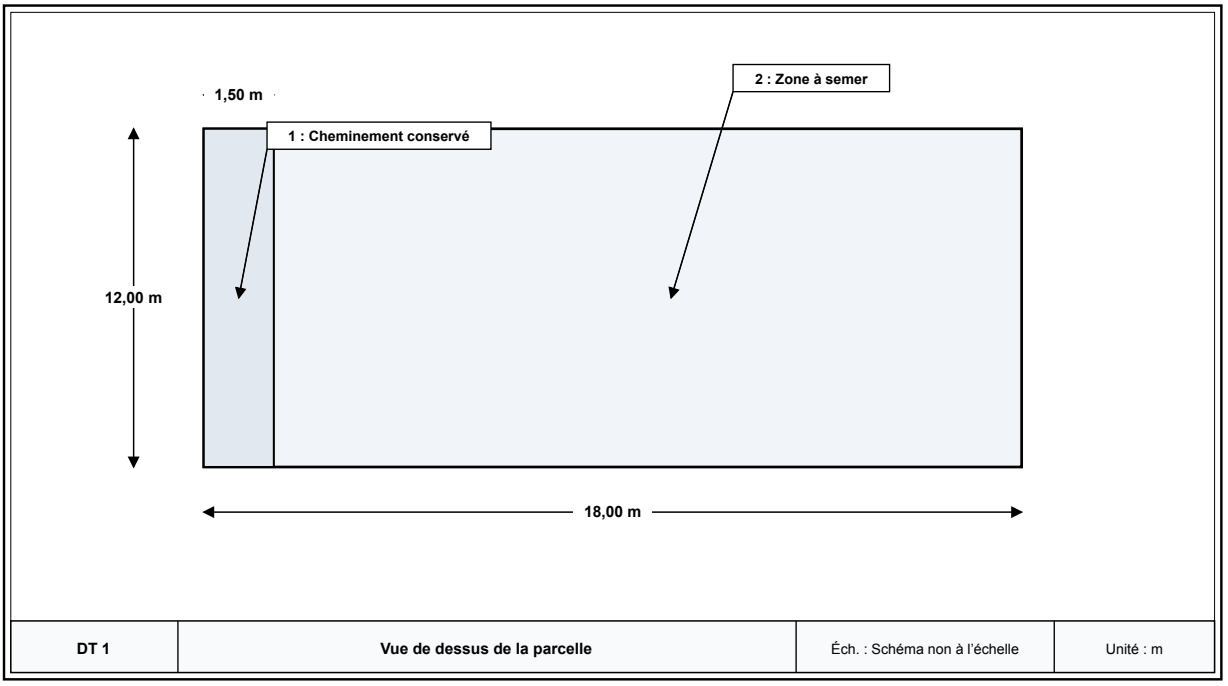
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN COTÉ DE LA PARCELLE ET ÉLÉMENTS DU CAHIER DES CHARGES

La zone rectangulaire mesure 18,00 m par 12,00 m. Le cheminement existant, d'une largeur constante de 1,50 m sur toute la longueur de 12,00 m, est exclu de la surface à semer. La zone restante est réservée à l'engazonnement.

Commande du client : réaliser un semis de gazon d'usage courant sur toute la surface disponible, sans intervenir sur le cheminement. Maintenir l'accès piéton sécurisé pendant les travaux. La finition doit être régulière, sans amas de semences, sans dégradation des bordures et sans dépôt de terre ou de semences sur le cheminement.



Cotes principales données en mètres. La zone grisée représente le cheminement existant.

DT 2 : FICHE TECHNIQUE DU MÉLANGE ET DONNÉES DE CHANTIER

Les caractéristiques ci-dessous sont les données de la commande et de la fiche produit retenue pour ce chantier. Elles ne constituent pas une dose universelle applicable à tous les gazons. En cas de différence entre les données du chantier et l'étiquette du produit livré, suspendre le dosage et faire valider la consigne par le responsable.

Caractéristiques et paramètres du chantier

Élément	Donnée	Unité ou observation
Dimensions de la parcelle	18,00 × 12,00	m
Largeur du cheminement exclu du semis	1,50	m
Mélange	Gazon d'usage courant	Utilisation : espace vert communal
Dose indiquée sur la fiche produit	30	g/m²
Conditionnement commercial	5	kg par sac
Prix d'achat	48,50	€ HT par sac de 5 kg
Marge de fourniture à prévoir	5	% du besoin théorique
Rendement de préparation superficielle	300	m²/h
Rendement de semis manuel	250	m²/h
Rendement de roulage	700	m²/h
État du sol observé lors du relevé	Sol limono-argileux, sans eau stagnante	Vérifier l'état réel le jour du chantier
pH mesuré	6,4	Valeur communiquée dans le relevé de parcelle

Données fournies pour les calculs et le choix de la méthode.

DT 3 : CONDITIONS D'INTERVENTION, ORGANISATION ET PRÉVENTION

Prévisions communiquées pour le jour prévu : température de 11 à 18 °C, vent de 12 km/h et absence de pluie forte annoncée dans les 48 heures suivant le semis. Ces prévisions ne remplacent pas le contrôle des conditions réelles sur le chantier.

Le cheminement piéton doit rester accessible dans des conditions sûres. Le responsable de chantier organise une séparation visible entre la zone de travaux et la circulation du public. Avant emploi, le matériel est contrôlé conformément aux consignes de l'entreprise et aux instructions du fabricant. Tout matériel présentant un défaut est retiré du service et signalé.

Les équipements de protection individuelle sont adaptés aux tâches et aux risques évalués. L'employeur met en œuvre les mesures de prévention requises, notamment au regard des articles L. 4121-1 et R. 4323-95 du Code du travail. Les sacs sont transportés de façon à limiter les manutentions inutiles. Les emballages et les excédents sont récupérés et évacués conformément aux consignes du chantier.

Les temps calculés à partir des rendements sont des temps productifs théoriques. Ils ne comprennent ni préparation du matériel, ni déplacements, ni réglages, ni balisage, ni nettoyage, ni pauses, ni aléas liés à l'état réel du sol.

Repères pour le contrôle de fin de chantier

Point contrôlé	Résultat attendu	Mode de vérification
Respect de la surface	Aucune semence sur le cheminement	Inspection visuelle des limites et nettoyage si nécessaire
Régularité du semis	Répartition homogène, sans zones manifestement oubliées ni amas	Inspection de l'ensemble de la surface
Finition	Lit de semence régulier, semences légèrement recouvertes et sol rappuyé	Contrôle visuel et vérification ponctuelle de la finition
Protection et propreté	Zone identifiée et protégée, matériel et emballages retirés	Inspection finale et vérification du balisage maintenu

Critères à adapter à la commande et à vérifier avant réception.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : Questions 2.1 et 2.2

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter les calculs et le tableau. Indiquer les unités, les arrondis et les opérations utilisées. Les prix sont exprimés hors taxes.

Métré, besoin en semences et commande

Donnée ou résultat	Calcul ou justification	Résultat
Surface totale de la parcelle	.....	... m²
Surface du cheminement exclu	.....	... m²
Surface nette à semer	.....	... m²
Besoin théorique de semences	.....	... kg
Besoin avec marge de 5 %	.....	... kg
Nombre de sacs de 5 kg à commander	.....	... sacs
Masse achetée et masse restante	.....	... kg achetés ; ... kg restants
Coût HT des sacs achetés	.....	... € HT
Valeur HT du besoin consommé au prorata	.....	... € HT

À compléter par le candidat.

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 3.1 et 3.2

À RENDRE AVEC LA COPIE

Compléter le tableau en ordonnant les étapes. Préciser les fournitures et matériels utiles ainsi qu'un contrôle observable pour chaque opération. Toute organisation cohérente avec le cahier des charges et les conditions du chantier est recevable si elle est justifiée.

Nomenclature et protocole opératoire du chantier de semis

Ordre	Opération	Matériel ou fourniture nécessaire	Contrôle ou résultat attendu
.....	Réception de la parcelle, vérification des accès et des conditions	.....	.....
.....	Balisage et séparation du cheminement public	.....	.....
.....	Préparation et réglage du lit de semence	.....	.....
.....	Dosage et répartition des semences	.....	.....
.....	Recouvrement léger, roulage et finitions	.....	.....
.....	Arrosage initial, protection et nettoyage final	.....	.....

À compléter par le candidat.

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.