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
UC4 : RÉALISER DES TRAVAUX DE MISE EN PLACE DE VÉGÉTAUX

Coefficient : Sans coefficient national : diplôme organisé en unités capitalisables Durée : 240 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.

Matériel professionnel de plantation et de semis fourni sur le chantier. Documents techniques DT 1 à DT 3 et documents réponse DR 1 et DR 2 fournis avec le sujet. Équipements de protection individuelle adaptés mis à disposition.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ENTREPRISE LES JARDINS DU LAURAGAIS, CHANTIER DE RÉAMÉNAGEMENT DE LA COUR DE L'ÉCOLE DES AMANDIERS, SECTEUR DE TOULOUSE (HAUTE-GARONNE)

Vous intervenez comme ouvrier paysagiste au sein de l'entreprise Les Jardins du Lauragais. Le chantier porte sur la mise en place d'un massif arbustif et la végétalisation d'une surface engazonnée dans la cour de l'école des Amandiers. Le travail est évalué en situation professionnelle, à partir du plan, de la commande et des données techniques du dossier.

Le site comprend une zone de plantation de 8 m sur 3 m, une zone à semer de 48 m² et des circulations conservées. Le massif est en exposition ensoleillée, sur un sol limono-sableux calcaire de pH 7,6, compacté en surface et correctement drainé. Les réseaux enterrés sont repérés sur le plan de prévention du site. La profondeur de travail autorisée dans le massif est de 25 cm au maximum.

La commande prévoit la plantation de 20 lavandes et de 18 santolines, l'apport de compost dans le massif, la pose d'un paillage organique et le semis d'un mélange de gazon rustique sur 48 m². La dose de semis, les prix unitaires, les caractéristiques des fournitures et les consignes de chantier figurent dans les documents DT 1 à DT 3. Toute adaptation du plan doit être justifiée par les contraintes du site et de la commande.

Vous devez analyser la situation, préparer les quantités, proposer un mode opératoire adapté, réaliser les travaux demandés dans les conditions prévues par le centre d'évaluation et appliquer les consignes de sécurité.

PARTIE 1 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET RÉGLEMENTAIRE (4 points)

Analyser la commande, le site et les végétaux à mettre en place

Appuyez-vous sur le cahier des charges et les documents DT 1 à DT 3. Toute réponse doit être reliée à une donnée du dossier ou à une observation de chantier.

Données principales du chantier

Élément	Donnée	Conséquence à prendre en compte
Massif	8 m × 3 m, plein soleil, pH 7,6	.....
Sol	Limono-sableux, compacté en surface, drainant	.....
Profondeur maximale de travail	25 cm	.....
Commande végétale	20 lavandes et 18 santolines	.....

Synthèse de la commande et des contraintes du site.

1.1 (1,5 point) À partir des données du site et du DT 2, indiquez deux caractéristiques du site qui orientent le choix des végétaux et justifiez la compatibilité des deux espèces commandées. Précisez une vérification à effectuer sur les plants à la livraison.

1.2 (1,5 point) Repérez deux contraintes à respecter avant et pendant la préparation du sol. Pour chacune, indiquez la mesure de chantier correspondante en vous appuyant sur le DT 3.

1.3 (1 point) La commande prévoit un massif de 24 m². Expliquez pourquoi le nombre de plants doit être contrôlé avec le plan et la commande avant le démarrage, même si le calcul d'une densité théorique conduit à un résultat proche.

PARTIE 2 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE, MÉTRÉ ET CALCULS (6 points)

Calculer les quantités à approvisionner et le coût matière

Utilisez les formules et données chiffrées des DT 1 et DT 2. Présentez les unités, les opérations et les arrondis retenus. Pour les fournitures calculées avec une marge de 10 %, arrondissez la quantité commandée au centième supérieur, sauf pour le compost et le paillage, qui sont livrés au mètre cube entier supérieur.

Données de métré et d'approvisionnement

Fourniture	Base de calcul	Marge ou condition de livraison
Plants	20 lavandes à 4,80 € et 18 santolines à 5,20 €	Quantités commandées imposées
Compost	24 m² à incorporer sur 0,08 m d'épaisseur	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur, 85 €/m³
Paillage	24 m² sur 0,06 m d'épaisseur	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur, 58 €/m³
Semences	48 m² à 35 g/m²	Marge de 10 %, conditionnement au kg, 12 €/kg

Les valeurs techniques et les prix sont ceux de la commande du chantier.

2.1 (2 points) Calculez le volume théorique de compost nécessaire avant marge, puis le volume à commander après application de la marge et de la condition de livraison. Utilisez la relation $V = S \times e$. Calculez ensuite le volume théorique de paillage et le volume à commander en tenant compte de la marge et de la livraison.

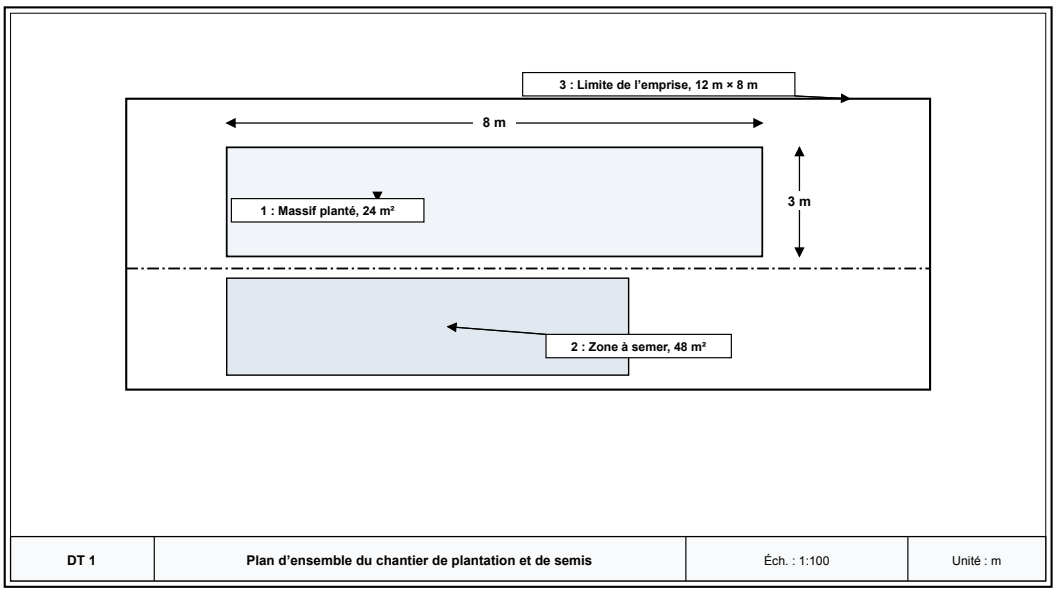
2.2 (2 points) Calculez la quantité théorique de semences pour 48 m², puis la masse à commander après application de la marge de 10 %. Donnez le résultat en kilogrammes. Calculez également le nombre total de plants prévu par la commande.

2.3 (2 points) À partir des quantités de commande retenues à la question 2.1 et de la masse de semences retenue à la question 2.2, calculez le coût des plants, du compost, du paillage et des semences. Présentez le coût total des fournitures hors taxes. Les opérations de calcul peuvent s'écrire sous la forme $C = Q \times P$, où Q est la quantité commandée et P le prix unitaire.

PARTIE 3 : PRÉPARATION ET PROTOCOLE OPÉRATOIRE (6 points)

Organiser et réaliser les travaux de plantation et de semis

Complétez le DR 1 et le DR 2. Le plan du DT 1 indique l'emprise des zones et les repères de plantation. La répartition des espèces est donnée dans la commande. Les quantités calculées dans la partie 2 doivent être reportées dans la nomenclature.



Plan schématique coté. La zone de plantation mesure 8 m × 3 m. La zone à semer couvre 48 m².

3.1 (2 points) Complétez la nomenclature du DR 1 avec les quantités commandées et les quantités calculées. Indiquez les unités appropriées et reportez les quantités d'approvisionnement arrondies selon les règles données.

3.2 (2 points) Sur le DR 2, ordonnez les principales opérations de plantation. Votre protocole doit intégrer la réception et le contrôle des végétaux, le repérage, la préparation du sol, la mise en place des plants, l'arrosage de plantation, le paillage et le nettoyage du chantier. Indiquez un contrôle de qualité à réaliser après la plantation.

3.3 (2 points) Décrivez un protocole de préparation du lit de semences et de réalisation du semis sur les 48 m². Précisez la répartition des semences, le mode d'incorporation ou de recouvrement, le roulage ou le rappuyage si nécessaire et l'arrosage de finition. Indiquez comment vous contrôlez l'homogénéité du résultat.

PARTIE 4 : PRÉVENTION ET SÉCURITÉ (4 points)

Prévenir les risques et organiser un chantier sûr

Les consignes du DT 3 s'appliquent à toutes les phases du chantier. Les réponses doivent distinguer le risque identifié et la mesure de prévention correspondante.

Situations de travail à analyser

Situation	Risque principal	Prévention à proposer
Préparation du sol près d'un réseau repéré	.....	.....
Transport de plants et manutention de fournitures	.....	.....
Utilisation d'outils manuels et travail en zone ouverte au public	.....	.....

Consignes applicables au chantier de l'école des Amandiers.

4.1 (2 points) Complétez le tableau de prévention de la partie 4. Pour chaque situation, identifiez un risque et proposez une mesure de prévention adaptée au chantier.

4.2 (1 point) Indiquez deux règles d'ergonomie à appliquer lors de la manutention manuelle des plants ou des fournitures. Appuyez votre réponse sur les consignes du DT 3.

4.3 (1 point) Avant le démarrage, indiquez les vérifications à effectuer sur les outils et les équipements de protection individuelle. Précisez la conduite à tenir si un outil est détérioré.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

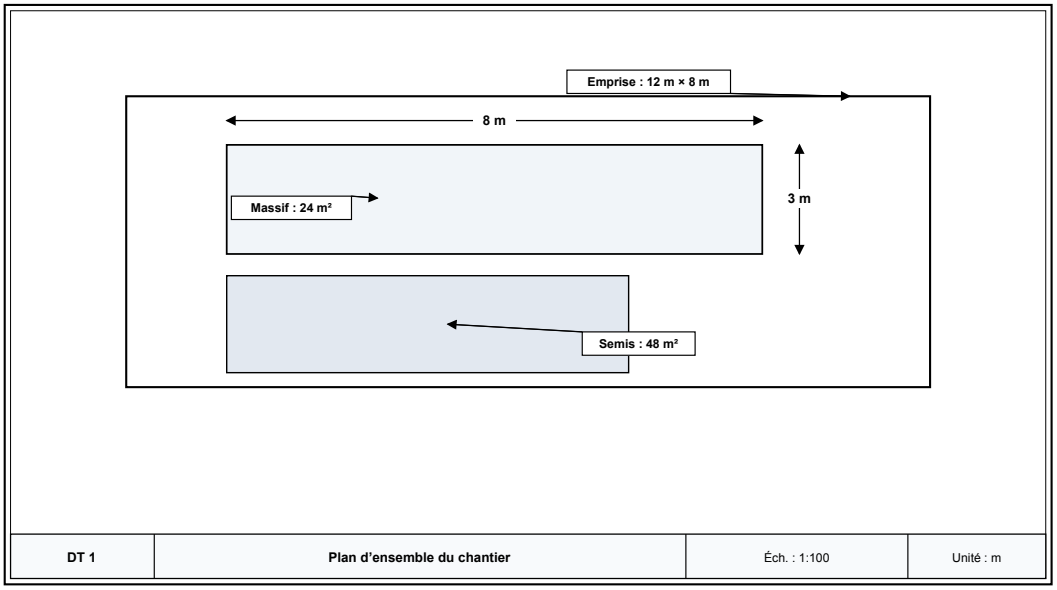
Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN D'ENSEMBLE ET DONNÉES DE MÉTRÉ

Le plan représente une emprise de chantier de 12 m × 8 m. Le massif à planter est un rectangle de 8 m × 3 m, soit 24 m². La zone à semer est de 48 m². Les circulations et les limites de chantier doivent rester dégagées. Le plan est schématique : les dimensions indiquées et les surfaces du cahier des charges font foi.

Pour le calcul des volumes, utiliser $V = S \times e$, avec le volume V en mètres cubes, la surface S en mètres carrés et l'épaisseur e en mètres. Pour une dose de semis, utiliser $M = S \times d$, avec la masse M en grammes, la surface S en mètres carrés et la dose d en grammes par mètre carré.

Les plants sont répartis conformément à la commande : 20 lavandes et 18 santolines. Le repérage définitif tient compte des dimensions des conteneurs, du développement attendu des végétaux et des limites du massif.



Emprise, massif, zone à semer et cotes principales.

DT 2 : FICHE VÉGÉTALE, CARACTÉRISTIQUES DES FOURNITURES ET PRIX

Les indications ci-dessous constituent les caractéristiques de la commande du chantier. Les plants livrés doivent correspondre aux espèces et aux quantités demandées. À la réception, contrôler l'étiquetage, le port, le développement, l'humidité de la motte et l'absence de symptômes manifestes de dépérissement ou de parasites.

Pour les calculs d'approvisionnement, appliquer une marge de 10 % aux volumes théoriques de compost et de paillage ainsi qu'à la masse théorique de semences. Le compost et le paillage sont livrés au mètre cube entier supérieur. Les semences sont commandées au kilogramme, avec une masse calculée arrondie au centième supérieur. Les prix indiqués sont hors taxes.

Caractéristiques des végétaux et fournitures

Produit	Caractéristiques et quantité	Prix unitaire HT	Consigne de calcul ou de contrôle
Lavandula angustifolia	20 plants en conteneur	4,80 €/plant	Vérifier l'identité, le port et l'état sanitaire
Santolina chamaecyparissus	18 plants en conteneur	5,20 €/plant	Vérifier l'identité, le port et l'état sanitaire
Compost mûr	Épaisseur d'incorporation prévue : 0,08 m sur 24 m²	85 €/m³	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur
Paillage organique	Épaisseur prévue : 0,06 m sur 24 m²	58 €/m³	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur
Mélange de gazon rustique	Dose de semis : 35 g/m² sur 48 m²	12 €/kg	Marge de 10 %, commande au kg, résultat au centième supérieur

Données de la commande du chantier, session 2026.

Repères de mise en œuvre

Opération	Repère de chantier
Implantation	Respecter l'emprise cotée et conserver les circulations libres
Plantation	La motte doit être humidifiée si elle est sèche et placée sans enfouir le collet
Arrosage de plantation	Réaliser un arrosage au pied pour mettre la terre en contact avec la motte
Semis	Répartir la dose de façon régulière, en croisant les passages si le semis est manuel
Finition	Nettoyer les circulations et évacuer les déchets conformément aux consignes du site

Repères utiles à l'organisation des travaux, à adapter à l'état réel du sol.

DT 3 : CONTRAINTES DE SITE, PRÉVENTION ET RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Le sol est limono-sableux, calcaire et drainant, avec une compaction de surface. Le massif est ensoleillé. Le travail du sol est limité à 25 cm de profondeur en raison de la présence de réseaux enterrés repérés dans les documents du chantier. Avant toute intervention, consulter les informations de localisation des réseaux et respecter les consignes de l'exploitant et du responsable de chantier. En cas de doute sur un réseau ou de découverte d'un ouvrage non repéré, arrêter l'intervention dans la zone et prévenir le responsable.

La prévention est organisée conformément aux principes généraux de prévention du Code du travail, notamment les articles L. 4121-1 et L. 4121-2. L'utilisation et la vérification des équipements de travail relèvent notamment des dispositions des articles R. 4323-1 et suivants. La prévention des risques liés aux manutentions manuelles est à prendre en compte conformément aux articles R. 4541-1 et suivants. Ces références ne remplacent ni les consignes du chantier ni l'évaluation des risques de l'entreprise.

Maintenir les tiers à distance de la zone de travaux et baliser le chantier. Porter les équipements de protection adaptés à la tâche : chaussures de sécurité, gants de travail et vêtements visibles selon les conditions du site. Choisir des outils en bon état, adaptés à l'opération et utilisés conformément aux instructions. Pour les charges, privilégier les aides à la manutention lorsque disponibles, rapprocher la charge du corps, éviter les torsions et organiser le travail à plusieurs lorsque la charge ou la situation l'exige.

Tableau des contraintes et mesures de prévention

Risque ou contrainte	Donnée du chantier	Mesure attendue
Réseaux enterrés	Réseaux repérés, profondeur de travail limitée à 25 cm	Consulter les repérages, limiter la profondeur et arrêter en cas d'anomalie
Manutention	Transport de plants et de fournitures	Évaluer la charge, utiliser une aide disponible et adopter des gestes adaptés
Outils	Travail manuel de préparation et de finition	Vérifier l'état, utiliser l'outil adapté et écarter tout matériel défectueux
Présence de tiers	Cour d'école et circulations maintenues	Baliser et maintenir les circulations et la zone de travail séparées

Références et consignes à appliquer pour cette situation de chantier.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Nomenclature et feuille de calcul des quantités — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter directement les cases laissées en pointillés. Indiquer les calculs essentiels et les unités. Pour les volumes commandés, appliquer la règle d'arrondi donnée dans le sujet.

Nomenclature des végétaux et fournitures

Désignation	Donnée de départ	Calcul ou quantité retenue	Unité
Lavande	Commande : 20 plants	.....	plant
Santoline	Commande : 18 plants	.....	plant
Total plants	Lavandes + santolines	.....	plant
Compost, volume théorique	24 m² × 0,08 m	.....	m³
Compost, quantité commandée	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur	.....	m³
Paillage, volume théorique	24 m² × 0,06 m	.....	m³
Paillage, quantité commandée	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur	.....	m³
Semences, masse théorique	48 m² × 35 g/m²	.....	g
Semences, masse commandée	Marge de 10 %, arrondi au centième supérieur	.....	kg

Document réponse à rendre avec la copie : questions 2.1, 2.2 et 3.1.

Feuille de calcul du coût matière

Fourniture	Quantité commandée	Prix unitaire HT	Coût HT
Plants	.....	Selon DT 2	.....
Compost	.....	85 €/m³	.....
Paillage	.....	58 €/m³	.....
Semences	.....	12 €/kg	.....
Total fournitures	.....	.....	.....

Calculer le coût hors taxes à partir des quantités commandées.

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Ordre opératoire et tableau de prévention **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Compléter les deux tableaux. Pour le mode opératoire, numéroter les opérations dans un ordre cohérent et indiquer un contrôle de résultat. Pour la prévention, associer chaque situation à un risque et à une mesure adaptée.

Protocole opératoire de plantation et de semis

Ordre	Opération	Points de vigilance ou contrôle
.....	Prendre connaissance du plan, baliser la zone et contrôler les fournitures	.....
.....	Repérer les végétaux et préparer le sol dans la limite de profondeur autorisée	.....
.....	Répartir et planter les végétaux conformément au plan et à la commande	.....
.....	Arroser les plants, mettre en place le paillage et contrôler les finitions	.....
.....	Préparer le lit de semences, répartir les semences et réaliser le rappuyage	.....
.....	Effectuer l'arrosage de finition, nettoyer et contrôler l'homogénéité du semis	.....

Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.2 et 3.3.

Analyse des risques du chantier

Situation	Risque identifié	Mesure de prévention
Préparation du sol près d'un réseau repéré	.....	.....
Transport et manutention des plants ou fournitures	.....	.....
Utilisation d'outils manuels	.....	.....
Travail dans une cour avec circulations maintenues	.....	.....

Document réponse à rendre avec la copie : questions 4.1 à 4.3.

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.