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

BP Paysagers

UC4 : Réaliser des travaux de mise en place de végétaux

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-PAYS-EP1** • Durée : **240 minutes** • Coefficient : **Sans coefficient national : diplôme organisé en unités capitalisables**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire du chantier (3 questions) **Page 3**

2. Étude technologique, métré et calculs (3 questions) **Page 5**

3. Préparation et protocole opératoire (3 questions) **Page 8**

4. Prévention et sécurité (3 questions) **Page 11**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 13**

Sujet officiel (PDF) : https://bppaysagers.fr/assets/annales/bp-paysagers/Plantation et mise en place des végétaux/2026/BP Aménagements Paysagers - Plantation et mise en place des végétaux - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire du chantier

Le chantier concerne un massif arbustif de 24 m² et une zone de semis de 48 m² dans la cour d'une école, avec des circulations à préserver. Le candidat analyse l'adéquation des végétaux au site, les contraintes de préparation du sol et la vérification de la commande avant les travaux.

Question 1.1. 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.

Le plein soleil et le sol calcaire, drainant, de pH 7,6 orientent le choix. La lavande et la santoline sont adaptées à une exposition ensoleillée et à un sol calcaire bien drainé. À la livraison, vérifier que l'étiquetage correspond aux espèces commandées, puis examiner le port, l'état sanitaire et l'humidité des mottes. Ces contrôles permettent de repérer des plants desséchés, dépérissants ou porteurs de parasites avant leur mise en place.

Conséquences des caractéristiques du site

Données principales du chantier

Élément	Donnée	Soleil, pH 7,6 … prendre en compte
Massif	8 m × 3 m, plein soleil, pH 7,6	Sol calcaire, drainant
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

✓ RÉPONSE À RETENIR

Lavandes et santolines sont adaptées au site. À la réception, vérifier l'identité, le port, l'état sanitaire et l'humidité des mottes.

Question 1.2. 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.

Avant les travaux, consulter le repérage des réseaux et les consignes de l'exploitant. Pendant la préparation, limiter le travail à 25 cm ; en cas de doute ou de découverte d'un ouvrage, arrêter dans la zone et prévenir le responsable. Le sol étant compacté en surface, le décompacter sans dépasser cette profondeur, tout en conservant les circulations dégagées.

Contrainte	Mesure de chantier
Réseaux enterrés	Consulter les repérages et limiter la profondeur à 25 cm.
Compaction de surface	Décompacter la couche superficielle sans dépasser la limite autorisée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Consulter le repérage des réseaux, travailler au maximum à 25 cm et décompacter seulement la surface.

Question 1.3. 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.

La surface de 24 m² ne fixe pas à elle seule le nombre ni la répartition des plants. La commande impose 20 lavandes et 18 santolines, soit 38 plants au total. Une densité moyenne de 38/24 ≈ 1,58 plant/m² ne garantit ni les bonnes quantités par espèce ni leur implantation correcte. Le contrôle croisé du plan, de la commande et des plants livrés évite les erreurs et permet de tenir compte de la taille des conteneurs, du développement attendu et des limites du massif.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler 20 lavandes et 18 santolines, soit 38 plants, puis les implanter selon le plan et leur développement attendu.

2. Étude technologique, métré et calculs

Le candidat prépare les approvisionnements pour planter le massif et semer 48 m² de gazon rustique. Il calcule les volumes, la masse de semences et le coût des fournitures à partir des surfaces, épaisseurs, doses, marges, règles de livraison et prix des documents techniques.

Question 2.1. 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 × e. Calculez ensuite le volume théorique de paillage et le volume à commander en tenant compte de la marge et de la livraison.

Fourniture	Volume théorique	Après marge de 10 %	À commander
Compost	24 × 0,08 = 1,92 m³	1,92 × 1,10 = 2,112 m³	3 m³
Paillage	24 × 0,06 = 1,44 m³	1,44 × 1,10 = 1,584 m³	2 m³

Après majoration, chaque volume est arrondi au mètre cube entier supérieur, conformément à la règle de livraison.

DR 1, volumes de compost et de paillage complétés

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	..... 1,92 m³	m³
Compost, quantité commandée	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur	3 m³	m³
Paillage, volume théorique	24 m² × 0,06 m	..... 1,44 m³	m³
Paillage, quantité commandée	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur	2 m³	m³
Semences, masse théorique	48 m² × 35 g/m²	.....	g
Semences, masse commandée	Marge de 10 %, arrondi au centième supérieur	.....	kg

✓ RÉPONSE À RETENIR

Compost : 1,92 m³ théorique, 3 m³ commandés. Paillage : 1,44 m³ théorique, 2 m³ commandés.

Question 2.2. 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.

La masse théorique est de 48 × 35 = 1 680 g. Avec 10 % de marge, elle devient 1 848 g, soit 1,848 kg. L'arrondi au centième supérieur donne 1,85 kg à commander. Le total des plants est de 20 lavandes + 18 santolines = 38 plants.

DR 1, masse de semences et total des plants complétés

Désignation	Donnée de départ	Calcul ou quantité retenue	Unité
Lavande	Commande : 20 plants		plant
Santoline	Commande : 18 plants		plant
Total plants	Lavandes + santolines	38 plants	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	1 680 g	g
Semences, masse commandée	Marge de 10 %, arrondi au centième supérieur	1,85 kg	kg

✓ RÉPONSE À RETENIR

Semences : 1 680 g théoriques, 1,85 kg à commander. Plants : 38 au total.

Question 2.3. 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 × P, où Q est la quantité commandée et P le prix unitaire.

Le coût des plants additionne les deux espèces. Les autres coûts utilisent les quantités commandées retenues aux questions précédentes.

Fourniture	Calcul du coût HT	Coût HT
Plants	20 × 4,80 + 18 × 5,20	189,60 €
Compost	3 × 85	255,00 €
Paillage	2 × 58	116,00 €
Semences	1,85 × 12	22,20 €
Total	189,60 + 255 + 116 + 22,20	582,80 €

DR 1, feuille de coût matière complétée

Fourniture	Quantité commandée	Prix unitaire HT	Coût HT
Plants	20 lav. + 18 sant.	Selon DT 2	189,60 €
Compost	3 m³	85 €/m³	255,00 €
Paillage	2 m³	58 €/m³	116,00 €
Semences	1,85 kg	12 €/kg	22,20 €
Total fournitures			582,80 €

✓ RÉPONSE À RETENIR

Total des fournitures : 582,80 € HT.

3. Préparation et protocole opératoire

Le candidat renseigne les documents réponse pour organiser la plantation des lavandes et santolines et le semis de la zone de 48 m². Il reporte les quantités d'approvisionnement, ordonne les opérations et décrit les contrôles de qualité attendus.

Question 3.1. 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.

Quantités à reporter dans le DR 1 :

Désignation	Calcul ou quantité retenue	Unité
Lavandes	20	plants
Santolines	18	plants
Total plants	20 + 18 = 38	plants
Compost théorique	24 × 0,08 = 1,92	m³
Compost commandé	1,92 × 1,10 = 2,112, arrondi au m³ entier supérieur : 3	m³
Paillage théorique	24 × 0,06 = 1,44	m³
Paillage commandé	1,44 × 1,10 = 1,584, arrondi au m³ entier supérieur : 2	m³
Semences, masse théorique	48 × 35 = 1 680	g
Semences commandées	1 680 × 1,10 = 1 848 g = 1,848 kg, arrondi au centième supérieur : 1,85	kg

Reporter 3 m³ de compost, 2 m³ de paillage et 1,85 kg de semences comme quantités d'approvisionnement.

DR 1, nomenclature complétée

Désignation	Donnée de départ	Calcul ou quantité retenue	Unité
Lavande	Commande : 20 plants	20	plant
Santoline	Commande : 18 plants	18	plant
Total plants	Lavandes + santolines	38	plant
Compost, volume théorique	24 m² × 0,08 m	1,92	m³
Compost, quantité commandée	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur	3	m³
Paillage, volume théorique	24 m² × 0,06 m	1,44	m³
Paillage, quantité commandée	Marge de 10 %, livraison au m³ entier supérieur	2	m³
Semences, masse théorique	48 m² × 35 g/m²	1 680	g
Semences, masse commandée	Marge de 10 %, arrondi au centième supérieur	1,85	kg

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

✓ RÉPONSE À RETENIR

38 plants, 3 m³ de compost, 2 m³ de paillage et 1,85 kg de semences.

Question 3.2. 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.

1. Lire le plan, repérer les réseaux, baliser la zone et contrôler à la réception l'espèce, la quantité, l'état sanitaire et l'humidité des mottes.
2. Repérer les emplacements, préparer le sol sans dépasser 25 cm et incorporer le compost.
3. Répartir les plants selon le plan et la commande. Humidifier les mottes sèches, planter sans enfouir le collet et tasser légèrement.
4. Arroser au pied, poser le paillage et vérifier la stabilité des plants, le collet au niveau du sol et les finitions.
5. Préparer le lit de semences, semer régulièrement et rappuyer.
6. Arroser en pluie fine, nettoyer le chantier et contrôler l'homogénéité du semis.

DR 2, ordre opératoire et contrôles

Protocole opératoire de plantation et de semis

Ordre	Opération	Points de vigilance ou contrôle
1	Prendre connaissance du plan, baliser la zone et contrôler les fournitures	Réception : espèce, quantité, état
2	Repérer les végétaux et préparer le sol dans la limite de profondeur autorisée	Réseaux repérés, limite 25 cm
3	Répartir et planter les végétaux conformément au plan et à la commande	Collet au niveau du sol
4	Arroser les plants, mettre en place le paillage et contrôler les finitions	Arroser au pied, pailler
5	Préparer le lit de semences, répartir les semences et réaliser le rappuyage	Semer régulièrement, rappuyer
6	Effectuer l'arrosage de finition, nettoyer et contrôler l'homogénéité du semis	Arroser, nettoyer, contrôler

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

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : balisage et réception, repérage et préparation, plantation, arrosage et paillage, semis et rappuyage, arrosage final et nettoyage. Vérifier la tenue des plants et les finitions.

Question 3.3. 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, l'arrosage de finition et la manière de contrôler l'homogénéité du résultat.

Sur les 48 m², émietter et niveler la terre pour obtenir un lit de semences régulier. La dose théorique est de 48 × 35 = 1 680 g ; répartir 840 g par passage en deux passages croisés pour un semis manuel. Recouvrir légèrement au râteau, sans enfouir profondément, puis rouler ou rappuyer pour assurer le contact des graines avec la terre. Arroser en pluie fine sans déplacer les graines. Contrôler visuellement toute la surface et corriger les zones nues ou les amas.

DR 2, préparation et semis

.....	Arroser les plants, mettre en place le paillage et contrôler les finitions	.....
.....	Préparer le lit de semences, répartir les semences et réaliser le rappuyage	Dose répartie, passages Recouvrir légèrement, rappuyer
.....	Effectuer l'arrosage de finition, nettoyer et contrôler l'homogénéité du semis	Pluie fine; vérifier manques/amas

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

✓ RÉPONSE À RETENIR

Semer 1 680 g en deux passages croisés de 840 g, recouvrir légèrement, rappuyer et arroser en pluie fine. Vérifier l'absence de manques et d'amas.

4. Prévention et sécurité

Les travaux se déroulent dans une cour d'école, avec des circulations maintenues et des réseaux enterrés repérés. Le candidat identifie les risques liés à la préparation du sol, à la manutention, aux outils et à la présence de tiers, puis propose des mesures de prévention et des vérifications avant le démarrage.

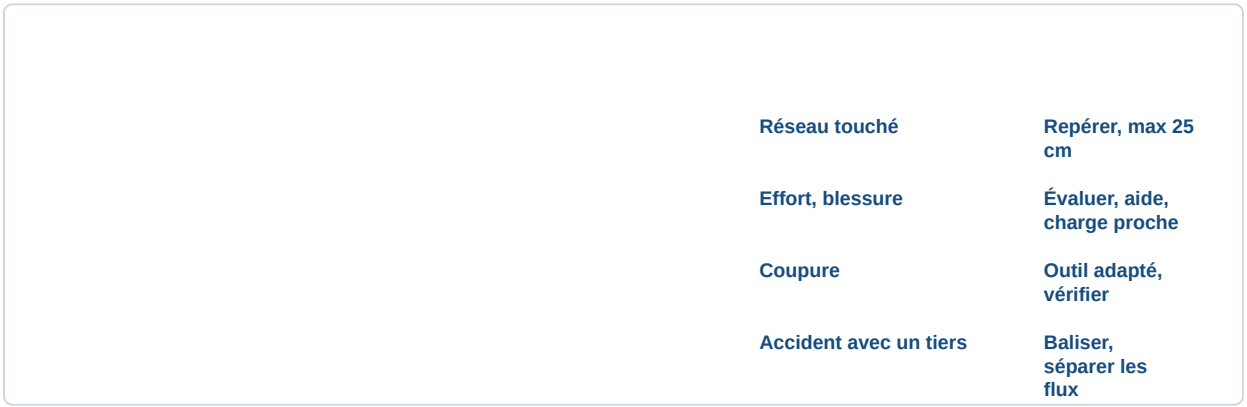
Question 4.1. Complétez le tableau de prévention de la partie 4. Pour chaque situation, identifiez un risque et proposez une mesure de prévention adaptée au chantier.

Pour chaque situation, le risque découle directement du chantier décrit. Les mesures ci-dessous reprennent les consignes du DT 3 : repérage et arrêt si anomalie, gestes adaptés, outils en bon état et séparation des circulations.

Situation	Risque identifié	Prévention
Préparation du sol près d'un réseau repéré	Endommager un réseau enterré	Consulter le repérage, limiter le travail à 25 cm et arrêter en cas d'anomalie.
Transport et manutention	Effort excessif, blessure	Évaluer la charge, utiliser une aide disponible et garder la charge près du corps, sans torsion.
Utilisation d'outils manuels	Coupure ou blessure	Choisir un outil adapté, vérifier son état et écarter tout outil défectueux.
Cour avec circulations maintenues	Accident impliquant un tiers	Baliser et séparer la zone de travail des circulations.

Porter les EPI adaptés à la tâche, notamment les chaussures de sécurité et les gants.

Tableau de prévention complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

Repérer les réseaux et limiter le travail à 25 cm. Prévenir les efforts et blessures, vérifier les outils, baliser et tenir les tiers à distance.

Question 4.2. 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.

Pour limiter les contraintes pendant le transport des plants ou des fournitures, évaluer la charge avant de la déplacer et utiliser une aide à la manutention si elle est disponible. Si la charge ou la situation l'exige, organiser le déplacement à plusieurs.

Garder la charge près du corps et éviter les torsions. Ces gestes reprennent les consignes du DT 3 et réduisent les efforts excessifs et le risque de blessure.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Évaluer la charge, utiliser une aide ou travailler à plusieurs si nécessaire. Garder la charge près du corps et éviter les torsions.

Question 4.3. 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.

Avant le démarrage, vérifier que les outils sont adaptés à l'opération et en bon état, puis contrôler que les EPI sont disponibles, en bon état et adaptés au chantier : chaussures de sécurité, gants et vêtements visibles selon les conditions du site.

- Ne pas utiliser un outil détérioré : l'écarter et signaler le défaut au responsable.
- Le remplacer avant de reprendre le travail.



> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Vérifier l'état et l'adaptation des outils et des EPI. Écarter tout outil détérioré, signaler le défaut et le remplacer.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve UC4 du BP Aménagements paysagers, session 2026, porte le code 26-BP-PAYS-EP1 et dure 240 minutes, sans coefficient national. Elle étudie le réaménagement d'une cour d'école : plantation de lavandes et santolines, compost, paillage et semis de gazon rustique. Elle évalue l'analyse du site, le métré, les approvisionnements, l'organisation des travaux et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le volume se calcule avec V = S × e, en utilisant la surface en m² et l'épaisseur en m.
- La masse de semences se calcule avec M = S × d, avec S en m² et d en g/m².
- Ajouter 10 % de marge, puis arrondir compost et paillage au m³ entier supérieur et les semences au centième de kg supérieur.
- La profondeur de travail du massif est limitée à 25 cm en raison des réseaux enterrés repérés.

Points de vigilance & attentes du jury

- À la réception, contrôler l'étiquetage, l'identité, le port, l'état sanitaire et l'humidité des mottes.
- Présenter les opérations, les unités et les arrondis, en distinguant volumes théoriques et quantités commandées.
- Ne pas enfouir le collet, humidifier une motte sèche et arroser au pied après la plantation.
- Baliser la zone, préserver les circulations et arrêter l'intervention en cas de réseau douteux ou d'ouvrage non repéré.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer les volumes de compost et de paillage à commander ?

Calculez d'abord le volume théorique avec V = S × e, puis ajoutez 10 %. Le compost et le paillage étant livrés au mètre cube entier supérieur, arrondissez chaque quantité après marge à l'entier supérieur.

Q : Comment déterminer la masse de semences à approvisionner ?

Multipliez la surface à semer par la dose en g/m² pour obtenir la masse théorique en grammes. Ajoutez 10 %, convertissez le résultat en kilogrammes, puis arrondissez au centième supérieur conformément aux consignes.

Q : Comment organiser son travail pendant les 240 minutes de l'épreuve ?

Relevez d'abord les données et les unités, puis réalisez les calculs de quantités avant le coût matière. Réservez du temps aux documents réponse, à la vérification des arrondis et aux questions de protocole et de sécurité.

Q : Quels critères de qualité faut-il contrôler après la plantation et le semis ?

Vérifiez que les plants correspondent au plan et à la commande, que les collets ne sont pas enfouis et que l'arrosage met la terre en contact avec les mottes. Pour le semis, contrôlez la répartition régulière et l'absence de zones oubliées.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppaysagers.fr/assets/annales/bp-paysagers/Plantation et mise en place des végétaux/2026/BP Aménagements Paysagers - Plantation et mise en place des végétaux - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Aménagements Paysagers : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.