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

Épreuve E7 : Spécialisations et nouveaux aménagements

Session 2026 • Code sujet : **26-MASA-BP-AP-E7** • Durée : **120 minutes** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

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

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (4 questions) **Page 5**

3. Préparation de l’intervention et protocole opératoire (3 questions) **Page 8**

4. Prévention et sécurité sur le chantier (2 questions) **Page 10**

5. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://bppaysagers.fr/assets/annales/bp-paysagers/Spécialisations et nouveaux aménagements/2026/BP Aménagements Paysagers - Spécialisations et nouveaux aménagements - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire du chantier

L'entreprise Jardins du Gier aménage la cour d'un équipement communal à Saint-Chamond avec un jardin de pluie et un cheminement piéton perméable. Le cahier des charges vise l'infiltration des eaux sur place, la protection des réseaux enterrés et la sécurité des usagers à proximité du chantier.

Question 1.1. Pour chacun des deux ouvrages, indiquez sa fonction principale et une exigence du cahier des charges à respecter pendant sa réalisation.

Ouvrage	Fonction principale	Exigence à respecter
Jardin de pluie	Recevoir temporairement les eaux pluviales et favoriser leur infiltration sur place.	Réaliser un fond réglé sans poche ni point haut empêchant l'écoulement.
Cheminement	Permettre le déplacement des piétons.	Maintenir une largeur finie de 1,50 m et une surface perméable.

Ces prescriptions assurent le fonctionnement hydraulique du jardin et l'usage prévu du cheminement.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Jardin de pluie : recueillir et infiltrer les eaux. Cheminement : passage piéton perméable de 1,50 m de largeur finie.

Question 1.2. Relevez trois contraintes du chantier à prendre en compte dans l'organisation de l'intervention. Pour chacune, précisez une conséquence pratique sur la préparation ou la conduite des travaux.

1. **Réseaux enterrés :** comparer les repères visibles aux plans avant terrassement et adapter les méthodes de travail.
2. **Présence du public :** baliser et séparer le chantier des usagers, tout en maintenant un passage sécurisé.
3. **Manutention des granulats :** limiter les charges et organiser les trajets de brouette pour réduire les efforts et les risques de collision.

Prévoir ces dispositions avant l'intervention et les maintenir pendant les travaux.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Vérifier et préserver les réseaux, séparer le chantier du public en gardant un passage sûr, et organiser les manutentions pour limiter les efforts et les collisions.

Question 1.3. En vous appuyant sur les informations du DT 3, indiquez deux vérifications ou mesures à effectuer avant le début des travaux à proximité des réseaux enterrés.

Avant les travaux à proximité des réseaux enterrés, vérifier la concordance entre les repères visibles du marquage-piquetage et les informations des plans consultés. Maintenir le balisage et adapter les méthodes de travail à la proximité des réseaux. Si un écart, un réseau non identifié ou un doute apparaît, interrompre les

travaux concernés et alerter le responsable de chantier.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Comparer les repères de terrain aux plans et maintenir le balisage. En cas d’écart ou de doute, arrêter les travaux concernés et prévenir le responsable.

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré

Le projet comprend un jardin de pluie de 8,00 m sur 3,00 m et un cheminement perméable de 12,00 m sur 1,50 m. Les ressources techniques donnent les épaisseurs, dosages, facteurs de commande et prix hors taxes nécessaires pour dimensionner les fournitures et établir leur coût.

Question 2.1. Calculez le volume de terre à excaver pour le jardin de pluie, puis le volume de granulat de fondation à mettre en œuvre sous le cheminement après compactage. Utilisez les relations volume d'excavation = surface × profondeur et volume compacté = surface × épaisseur, en faisant apparaître les formules, les unités et les résultats.

Le jardin de pluie mesure 8,00 m × 3,00 m et s'excave sur 0,25 m. Le cheminement mesure 12,00 m × 1,50 m ; sa fondation compactée a une épaisseur de 0,15 m. On applique la relation surface × profondeur ou épaisseur.

Ouvrage	Calcul	Résultat
Excavation du jardin	8,00 × 3,00 × 0,25	6,00 m³
Fondation compactée	12,00 × 1,50 × 0,15	2,70 m³

DR 1, volumes géométriques

Ordre	Opération	Contrôle ou point de vigilance
1	Implantation, vérification des rése 6,00 m³ alisage	.....
2	Excavation d 2,70 m³ compacté t réglage du fond	.....
3	Pose du géotextile et mise en œuvre des granulats du cheminement	.....
4	Amendement, plantation et réception des ouvrages	.....
Durée d'excavation	Volume excavé : ... m³ ; rendement : 1,20 m³/h	Durée : ...
Contrôles de réception	.....	.....

À compléter par le candidat

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Terre à excaver : 6,00 m³ ; granulat de fondation compacté : 2,70 m³.

Question 2.2. Déterminez les volumes de commande du granulat de fondation et du granulat de finition. Appliquez les facteurs de commande du DT 2 au volume compacté ou au volume géométrique correspondant et présentez les résultats en mètres cubes au centième.

Granulat	Volume de base	Facteur	Volume de commande
Fondation 0/31,5	2,70 m³ compacté	1,20	3,24 m³
Finition 4/6	12,00 × 1,50 × 0,04 = 0,72 m³	1,10	0,79 m³

Le facteur s’applique au volume compacté pour la fondation et au volume géométrique pour la finition. Les volumes de commande sont arrondis au centième.

DR 1, volumes de commande des granulats

Ordre	Opération	Contrôle ou point de vigilance
1	Implantation, vérification des réseaux et balisage	.....
2	Excavation du jardin de pluie et réglage du fond	.....
3	Pose du géotextile et mise en œuvre des granulats du cheminement	.....
4	Amendement, plantation et réception des ouvrages	.....
Durée d’excavation	Volume excavé : ... m³ ; rendement : 1,20 m³/h	Durée : ...
Contrôles de réception	.....	.....

À compléter par le candidat

✓ RÉPONSE À RETENIR

Commande : 3,24 m³ de granulat de fondation et 0,79 m³ de granulat de finition.

Question 2.3. Calculez le nombre de plants à prévoir, réserve comprise, et le volume de compost nécessaire à l’amendement du jardin de pluie selon le dosage du DT 2. Arrondissez le nombre de plants à l’unité supérieure.

La surface plantée est de 8,00 × 3,00 = 24 m². La quantité théorique est de 24 × 4 plants ; on ajoute 12 % de réserve, puis on arrondit à l’unité supérieure. Le compost est dosé à 20 L/m², soit 0,020 m³/m².

- Plants : 96 × 1,12 = 107,52, donc 108 plants.
- Compost : 24 × 20 = 480 L, soit 0,48 m³.

DR 1, plants et compost

Ordre	Opération	Contrôle ou point de vigilance
1	Implantation, vérification des réseaux et balisage	.....
2	Excavation du jardin de pluie et réglage du fond	.....
3	Pose du géotextile et mise en œuvre des granulats du cheminement	.....
4	Amendement, plantation et réception des ouvrages	.....
Durée d’excavation	Volume excavé : ... m³ ; rendement : 1,20 m³/h	Durée : ...
Contrôles de réception	.....	.....

À compléter par le candidat

✓ RÉPONSE À RETENIR

Prévoir 108 plants et 0,48 m³ de compost.

Question 2.4. À partir des quantités de commande et des prix du DT 2, établissez le coût hors taxes des granulats, du géotextile, des plants et du compost. Présentez le détail par poste et le total.

Les coûts utilisent les quantités de commande calculées. Le géotextile comprend 10 % de recouvrement : 18 m² × 1,10 = 19,80 m². Les cinq postes facturés sont détaillés ci-dessous ; la terre excavée est sans objet pour le coût matière.

Poste	Quantité × prix unitaire	Coût HT
Granulat de fondation	3,24 × 38,00 €	123,12 €
Granulat de finition	0,79 × 52,00 €	41,08 €
Géotextile	19,80 × 1,80 €	35,64 €
Plants	108 × 3,20 €	345,60 €
Compost	0,48 × 65,00 €	31,20 €
Total matière HT		**576,64 €**

DR 1, coûts HT et total

	Contrôle ou point de vigilance
seaux et balisage	.....
réglage du fond	..... 123,12 € .....
vre des granulats du	..... 41,08 € .....
tion des ouvrages	..... 35,64 € .....
ment : 1,20 m³/h	Dur 345,60 €
.....	..... 31,20 € .....
candidat	576,64 €

✓ RÉPONSE À RETENIR

Total matière : 576,64 € HT.

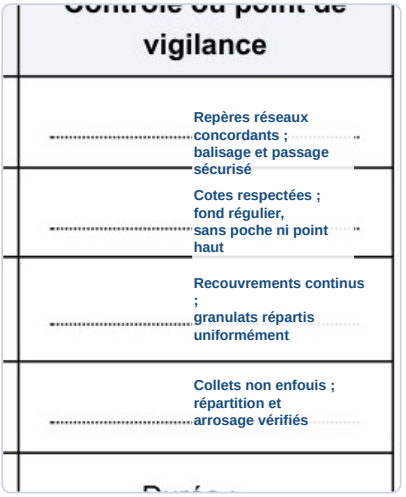
3. Préparation de l’intervention et protocole opératoire

La réalisation doit préserver les réseaux repérés, limiter le tassement des zones plantées et assurer le fonctionnement hydraulique du jardin de pluie. Les ressources indiquent les prescriptions d’exécution, les contrôles de qualité et le rendement de l’équipe de deux personnes pour l’excavation.

Question 3.1. Proposez un protocole opératoire en quatre étapes principales, depuis la préparation de la zone jusqu’à la réception des ouvrages. Pour chaque étape, indiquez une opération essentielle ou un contrôle de qualité adapté au jardin de pluie ou au cheminement.

1. **Préparer :** implanter, vérifier la concordance des repères de réseaux, baliser la zone et maintenir un passage sécurisé pour le public.
2. **Excaver :** respecter les dimensions du jardin de pluie et régler le fond sans poche ni point haut.
3. **Réaliser le cheminement :** vérifier la continuité des recouvrements du géotextile avant de le recouvrir, puis répartir régulièrement les granulats.
4. **Amender, planter et réceptionner :** apporter le compost, répartir les plants sans enfouir les collets, arroser et contrôler le fonctionnement hydraulique ainsi que la stabilité du cheminement.

Contrôles du protocole opératoire



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre retenu : préparation, excavation, cheminement, puis amendement et plantation, avant contrôle et réception des ouvrages.

Question 3.2. Le rendement de l’équipe pour l’excavation est de 1,20 m³ par heure. Calculez la durée de l’excavation du jardin de pluie et donnez-la en heures et en minutes, sans tenir compte des pauses ni de l’évacuation des déblais.

Le jardin de pluie mesure 8,00 m sur 3,00 m et l’excavation atteint 0,25 m de profondeur. Le volume à excaver est donc : $8,00$
$times 3,00$
$times 0,25 = 6,00$ m³. À raison de 1,20 m³ excavé par heure pour l’équipe, la durée est : $6,00$
$div 1,20 = 5$ heures. La conversion donne 5
$times 60 = 300$ minutes, soit 5 heures et 0 minute.

Durée d’excavation complétée

Volume excavé : ... m³ ; rendement : 6,00 m³ m³/h	Durée : 5 h, soit 300 min

✓ RÉPONSE À RETENIR

Volume excavé : 6,00 m³ ; durée d’excavation : 5 h, soit 5 heures et 0 minute.

Question 3.3. Indiquez trois contrôles de réception à effectuer avant la mise en service du jardin de pluie et du cheminement. Associez chaque contrôle à l’ouvrage concerné.

Ouvrage	Contrôle de réception
Jardin de pluie	Vérifier les cotes et le fond réglé, puis confirmer que l’eau s’écoule vers la zone d’infiltration.
Cheminement	Contrôler la largeur, les épaisseurs et l’absence de zone instable.
Plantation du jardin	Vérifier la densité et la répartition des plants, l’absence de collets enfouis et l’arrosage.

Ces contrôles portent sur le fonctionnement hydraulique, la qualité de la surface piétonne et la bonne mise en place des végétaux avant la mise en service.

Contrôles de réception à inscrire

Volume excavé : ... m³ ; rendement : 1,20 m³/h	Durée : ...
Jardin : écoulement vers l’infiltration Cheminement : largeur, épaisseurs, stabilité Plantation : densité, répartition, arrosage	

✓ RÉPONSE À RETENIR

Jardin : fond et écoulement ; cheminement : largeur, épaisseurs, stabilité ; plantation : densité, répartition, arrosage.

4. Prévention et sécurité sur le chantier

Le chantier se déroule dans une cour qui reste accessible au public et comporte des livraisons, des déplacements de brouettes, des excavations et des travaux à proximité de réseaux enterrés. Les ressources précisent les mesures de prévention collective, les consignes de manutention et les équipements de protection individuelle adaptés.

Question 4.1. Pour chacune des trois situations dangereuses du tableau, proposez une mesure de prévention collective ou organisationnelle à mettre en place avant ou pendant les travaux.

Associer à chaque situation une mesure collective ou organisationnelle ciblée :

Situation	Mesure de prévention
Livraisons et circulation de brouettes près du public	Balisage et séparation de la zone de chantier, maintien d'un passage sécurisé et organisation des livraisons.
Excavation et manutention	Sécuriser l'excavation, garder les circulations dégagées et organiser les trajets en limitant les charges.
Réseaux enterrés	Vérifier la concordance des repères visibles avec les informations disponibles, adapter le travail et l'arrêter en cas de doute.

Ces mesures réduisent les risques pour les usagers et l'équipe, ainsi que le risque d'endommager un réseau.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Balisage et passage sécurisé ; excavation sécurisée et trajets dégagés ; repères réseaux vérifiés, travaux arrêtés au moindre doute.

Question 4.2. Citez trois équipements de protection individuelle adaptés aux travaux décrits et précisez le risque contre lequel chacun protège. Indiquez également une consigne pour limiter les risques liés à la manutention manuelle des granulats.

Les EPI doivent être adaptés au terrassement, à la manutention et aux projections :

- **Chaussures de sécurité** : protègent les pieds des chocs et de l'écrasement.
- **Gants de travail** : protègent les mains des coupures et écorchures.
- **Lunettes de protection** : protègent les yeux des projections.

Pour transporter les granulats, limiter le poids des charges, les garder près du corps, organiser les trajets et éviter les torsions du tronc.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chaussures de sécurité, gants et lunettes ; charges limitées et proches du corps, sans torsion du tronc.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E7 du BP Aménagements paysagers, session 2026, code 26-MASA-BP-AP-E7, dure 120 minutes et a un coefficient 2. Elle porte sur l'aménagement d'une cour à Saint-Chamond avec un jardin de pluie et un cheminement perméable. Elle évalue l'analyse des fonctions et contraintes, le métré, le choix des matériaux, l'organisation des travaux, les contrôles de qualité et la prévention des risques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le volume d'excavation se calcule par surface × profondeur, et le volume compacté par surface × épaisseur.
- Le volume de commande s'obtient en multipliant le volume de référence par le facteur de commande indiqué dans le dossier technique.
- Pour le géotextile, majorer de 10 % la surface du cheminement afin de tenir compte des recouvrements.
- Près des réseaux, vérifier la concordance des repères visibles avec les informations disponibles et arrêter les travaux en cas de doute.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les calculs avec formules, unités et résultats, puis respecter les arrondis demandés pour les volumes, les coûts et les fournitures vendues à l'unité.
- Distinguer les volumes géométriques, compactés et de commande avant d'appliquer le facteur correspondant.
- Associer chaque contrôle de réception à l'ouvrage concerné et aux prescriptions du dossier technique.
- Prévoir le balisage, la séparation avec le public et un passage sécurisé, sans négliger la prévention des risques de manutention.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment choisir le volume auquel appliquer un facteur de commande ?

Suivez le DT 2 : le granulat de fondation utilise le volume compacté, tandis que le granulat de finition utilise le volume géométrique. Multipliez ensuite la valeur de référence par le facteur de commande correspondant.

Q : Comment établir le volume de compost à prévoir ?

Multipliez la surface plantée en mètres carrés par le dosage en litres par mètre carré. Convertissez ensuite les litres en mètres cubes en divisant par 1 000. Le dossier ne prévoit aucun facteur supplémentaire pour le compost.

Q : Comment convertir le temps d'excavation en heures et minutes ?

Divisez le volume excavé par le rendement horaire pour obtenir une durée en heures. Conservez la partie entière comme nombre d'heures, puis multipliez la partie décimale par 60 pour obtenir les minutes.

Q : Quels critères techniques doivent guider les contrôles de réception ?

Pour le jardin de pluie, vérifiez les cotes, le fond réglé et l'écoulement vers la zone d'infiltration. Pour le cheminement, contrôlez la largeur, les épaisseurs et l'absence de zone instable. Vérifiez la continuité du géotextile avant son recouvrement.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppaysagers.fr/assets/annales/bp-paysagers/Spécialisations et nouveaux aménagements/2026/BP Aménagements Paysagers - Spécialisations et nouveaux aménagements - 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.