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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

BTSA AP

E6 Sciences et technologies des aménagements paysagers

Session 2017 • Code sujet : **2017-BTS142-RPL-ME-RE** • Durée : **240 minutes** • Coefficient : **6**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Sciences et technologies des aménagements paysagers (32 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 15**

Sujet officiel (PDF) : https://btsaap.fr/assets/annales/btsa-ap/E6 - Gérer les ouvrages et les réseaux des aménagements paysagers/2017/BTSA AP - E6 - Gérer les ouvrages et les réseaux des aménagements paysagers - Session 2017 - 1-Sujet.pdf

1. Sciences et technologies des aménagements paysagers

L'épreuve propose 32 questions courtes situées dans des contextes professionnels d'aménagement, d'entretien et de conduite de chantiers paysagers. Les supports incluent des documents techniques, un plan-projet, des annexes à compléter et une grille d'indications d'évaluation.

Question QROC 1. Identifiez deux impacts de la présence du gui sur le pommier et justifiez votre réponse à l'aide d'arguments tirés du document 1.

Le document indique que le gui provoque le **dépérissement progressif de la branche** qui le porte. Il précise aussi que le pommier parasité produit moins de pommes. Le gui est chlorophyllien, mais prélève eau et sels minéraux dans son hôte, ce qui contribue à son affaiblissement.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dépérissement de la branche parasitée et diminution de la production de pommes.

Question QROC 2. Citez trois impacts liés à une présence excessive de végétaux dans un cours d'eau et précisez le qualificatif utilisé pour désigner ce type de végétal.

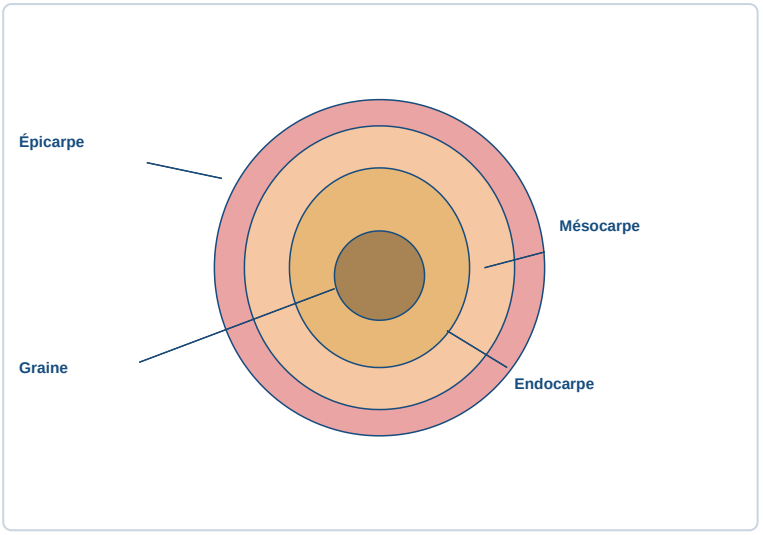
Ces végétaux introduits hors de leur aire d'origine peuvent devenir des **espèces exotiques envahissantes**. Leur prolifération réduit la lumière et l'oxygénation de l'eau, déséquilibre les milieux aquatiques et peut gêner les usages du cours d'eau. Les tapis végétaux ralentissent parfois l'écoulement et favorisent l'obstruction de certains secteurs.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Espèces exotiques envahissantes : perturbation des milieux, gêne à l'écoulement et aux usages.

Question QROC 3. Réalisez un schéma de l'organisation d'une baie comportant quatre légendes.

La coupe distingue les enveloppes du péricarpe et la graine. Les quatre légendes à porter sont l'épicarpe, le mésocarpe, l'endocarpe et la graine.

Coupe schématique d’une baie



✓ RÉPONSE À RETENIR

Épicarpe, mésocarpe, endocarpe, graine.

Question QROC 4. Citez les différents types de sèves et précisez les vaisseaux dans lesquels chacune d’entre elles circule.

La **sève brute**, composée d’eau et de sels minéraux absorbés par les racines, circule dans le xylème. La **sève élaborée**, contenant notamment les sucres issus de la photosynthèse, est transportée dans le phloème vers les organes consommateurs ou de réserve.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Sève brute : xylème. Sève élaborée : phloème.

Question QROC 5. Rédigez un paragraphe d’au moins quatre phrases présentant les caractéristiques de la mise en place de l’architecture des végétaux ligneux. Utilisez les termes « bourgeon axillaire », « bourgeon terminal », « dominance apicale », « hormone », « croissance monopodiale » et « croissance sympodiale ».

Le bourgeon terminal produit une hormone, notamment l’auxine, qui participe à la **dominance apicale** et freine les bourgeons axillaires. Lorsque l’axe se prolonge par le même bourgeon terminal, la croissance est monopodiale. Si ce bourgeon cesse son activité, un bourgeon axillaire prend le relais. La succession de ces relais caractérise la croissance sympodiale et contribue à l’architecture du végétal.

✓ RÉPONSE À RETENIR

La dominance apicale oriente l’activité des bourgeons et les croissances monopodiale ou sympodiale.

Question QROC 6. Citez cinq dispositifs de sécurité présents sur une scie à chaîne et précisez le rôle ainsi que le mode d'action du frein de chaîne.

Cinq dispositifs possibles : frein de chaîne, protège-main avant, verrouillage de gâchette, capteur de chaîne et interrupteur d'arrêt. Le frein est déclenché manuellement par poussée du protège-main avant ou automatiquement par inertie lors d'un rebond. Il serre le tambour de frein et arrête rapidement la chaîne.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Frein, protège-main, verrouillage de gâchette, capteur de chaîne et interrupteur d'arrêt.

Question QROC 7. Justifiez l'ajout d'huile moteur à l'essence sans plomb SP95 dans le carburant de la débroussailleuse et indiquez un pourcentage moyen d'huile par rapport à l'essence.

Sur un moteur deux-temps, le mélange assure la lubrification des organes internes, notamment du piston, du cylindre et des roulements. Sans huile, l'échauffement et l'usure peuvent entraîner le grippage du moteur. La proportion dépend de l'huile et des préconisations du constructeur ; une proportion courante est de **2 %** avec une huile deux-temps adaptée.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Environ 2 % d'huile pour lubrifier le moteur deux-temps, selon les préconisations du constructeur.

Question QROC 8. Citez deux avantages d'un souffleur à moteur thermique et deux avantages d'un souffleur à moteur électrique sur batterie.

Le moteur thermique offre une autonomie importante avec un plein et une puissance soutenue pour les longues interventions. Le moteur électrique sur batterie est plus silencieux et n'émet pas de gaz d'échappement sur le lieu d'utilisation. Il démarre facilement et demande généralement moins d'entretien.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Thermique : autonomie et puissance. Batterie : faible bruit et absence d'émissions locales.

Question QROC 9. Précisez la fonction de chacun des composants suivants d'un système d'arrosage : pompe, filtres et vanne motorisée trois voies.

La **pompe** met l'eau en mouvement et fournit le débit et la pression nécessaires. Les **filtres** retiennent les particules afin de limiter le colmatage des équipements. La **vanne motorisée trois voies** dirige ou dérive automatiquement l'eau entre les voies du réseau, selon le montage et la commande.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Pompe : débit et pression. Filtres : rétention des impuretés. Vanne : orientation ou dérivation de l'eau.

Question QROC 10. Pour entretenir environ 10 000 m² de pelouse accessibles au public, à maintenir entre 3 et 4,5 cm et à tondre en une demi-journée au maximum, citez cinq caractéristiques de la tondeuse à acquérir.

Choisir une machine dont le rendement permet de tondre 10 000 m² en une demi-journée, avec une largeur de coupe adaptée. Elle doit permettre un réglage entre 3 et 4,5 cm et être autotractée ou autoportée selon le terrain. Prévoir un ramassage efficace et des dispositifs de sécurité limitant les projections et permettant l'arrêt rapide de la lame, compte tenu de l'accès du public.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Rendement et largeur adaptés, réglage 3 à 4,5 cm, traction appropriée, ramassage efficace et sécurités anti-projection.

Question QROC 11. Pour végétaliser des merlons de pente 2 pour 3 avec des arbustes en jeunes plants, proposez trois types de paillages organiques et indiquez pour chacun un atout et une contrainte spécifique.

Paillage	Atout	Contrainte
Écorces de pin	Bonne durée de couverture	Peuvent glisser sur la pente
BRF ou plaquettes de bois	Durables et valorisables localement	Risque de faim d'azote en surface
Paillettes de lin	Légères et faciles à poser	Peuvent s'envoler ou être entraînées par ruissellement

Sur le merlon, fixer le paillage ou choisir un produit suffisamment stable pour résister à la pente.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Écorces, BRF ou plaquettes, paillettes de lin : tenir compte de la stabilité sur pente et des effets sur le sol.

Question QROC 12. Dans le contexte d'un parc de château classé, ouvert au public et comportant une roseraie attaquée par les pucerons, précisez la réglementation à respecter pour réaliser un traitement.

Vérifier d'abord que le produit est autorisé pour l'usage et la cible, et respecter son étiquette, les doses, les délais de rentrée et les zones non traitées. L'applicateur doit détenir le certificat individuel requis. Dans un parc ouvert au public, les restrictions d'emploi des produits phytopharmaceutiques s'appliquent : privilégier les méthodes alternatives et ne traiter chimiquement que dans les cas réglementairement autorisés, en protégeant et en informant le public.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Respect des restrictions applicables aux lieux publics, du produit autorisé, de son étiquette et des obligations de l'applicateur.

Question QROC 13. Citez les opérations techniques à réaliser pour conduire la partie aérienne de jeunes arbres afin de former un rideau végétal soulignant un bâtiment.

Définir le gabarit du rideau, puis sélectionner les axes et les branches d'avenir. Guider les rameaux par palissage ou attaches et supprimer les branches mortes, concurrentes ou mal orientées. Tailler régulièrement les pousses qui dépassent le gabarit, en conservant une végétation dense et en évitant les grosses plaies.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Définir le gabarit, sélectionner les axes, guider les rameaux, supprimer les défauts et tailler régulièrement.

Question QROC 14. Proposez, en justifiant vos choix, trois espèces grimpantes volubiles permettant à une pergola d'être fleurie sur plusieurs saisons. Précisez le nom scientifique de chacune.

Associer des volubiles à floraisons complémentaires : *Wisteria sinensis*, glycines à floraison printanière ; *Lonicera periclymenum*, chèvrefeuille fleuri en été ; *Jasminum officinale*, jasmin grimpant à floraison estivale prolongée. Ces espèces s'enroulent autour de leurs supports. La glycine et le chèvrefeuille étant vigoureux, prévoir une structure solide et une taille de maîtrise.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Wisteria sinensis au printemps, *Lonicera periclymenum* et *Jasminum officinale* en été.

Question QROC 15. À partir de la coupe de principe du document 2 sur la toiture végétalisée extensive, précisez le rôle de chaque couche et proposez des matériaux adaptés à sa réalisation.

Couche	Rôle	Matériau possible
Végétation	Couvrir et protéger le substrat	Sédums, vivaces adaptées
Couche de plantation	Ancrage et réserve en eau et nutriments	Substrat léger minéral-organique
Couche drainante	Évacuer l'excès d'eau	Nappe alvéolaire ou granulats légers
Couche absorbante	Retenir une partie de l'eau	Géotextile absorbant
Support étanche anti-racines	Protéger le bâtiment des infiltrations et des racines	Membrane étanche résistante aux racines

Le complexe indiqué atteint environ 108 kg/m² à saturation : la capacité portante de la toiture doit être vérifiée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

De haut en bas : végétation, couche de plantation, drainage, couche absorbante et support étanche anti-racines.

Question QROC 16. Citez quatre pratiques pouvant être mises en œuvre dans le cadre d'une gestion écologique des aménagements paysagers d'une commune rurale.

Quatre pratiques de gestion écologique : réduire les pesticides et les engrais ; pratiquer une fauche différenciée avec des zones refuges ; composter ou réutiliser les déchets verts ; économiser l'eau grâce au paillage, au choix de végétaux adaptés et à un arrosage raisonné.

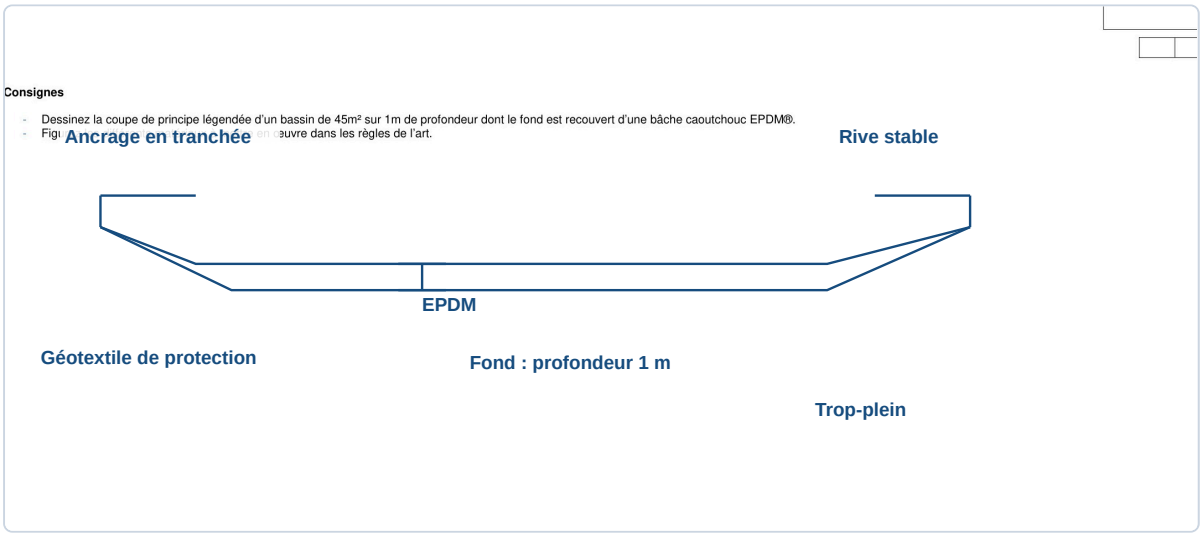
✓ RÉPONSE À RETENIR

Réduction des intrants, fauche différenciée, valorisation des déchets verts et économies d'eau.

Question QROC 17. Complétez l'annexe A en dessinant et en légendant la coupe de principe d'un bassin de 45 m² et de 1 m de profondeur dont le fond est recouvert d'une bâche caoutchouc EPDM®. Figurez les matériaux à mettre en œuvre dans les règles de l'art.

Préparer une fouille régulière de 1 m de profondeur et supprimer les éléments perforants. Poser un géotextile de protection, puis la bâche EPDM sans tension excessive ; protéger sa face supérieure si le fond ou les rives présentent un risque d'abrasion. Replier et ancrer la bâche dans une tranchée périphérique, puis stabiliser les rives et prévoir un trop-plein. Les 45 m² correspondent à la surface du bassin, pas à une cote de coupe.

Annexe A complétée : coupe de principe du bassin



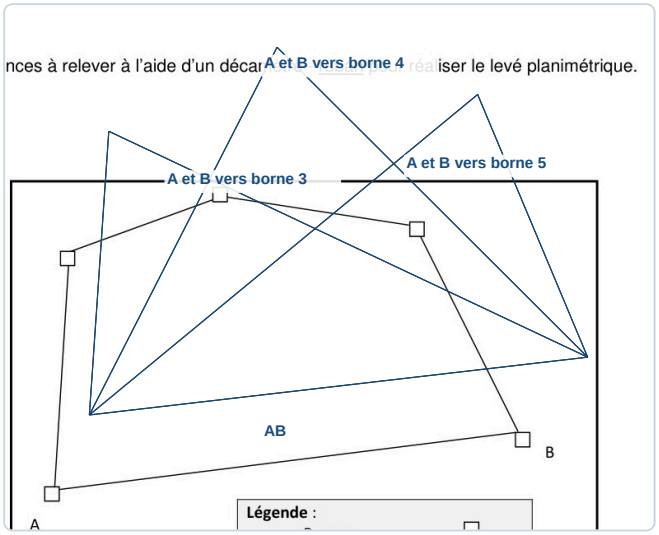
✓ RÉPONSE À RETENIR

Fond régulier, géotextile, bâche EPDM, ancrage en tranchée et trop-plein.

Question QROC 18. Complétez l'annexe B en indiquant sur le schéma du terrain les distances à relever au décamètre-ruban pour réaliser le levé planimétrique, en prenant les bornes A et B comme points de référence.

Mesurer AB pour établir la ligne de référence. Pour chacune des trois autres bornes, relever sa distance à A et sa distance à B : le croisement des deux rattachements permet de la positionner. On obtient six distances de rattachement, en plus de AB. Identifier soigneusement les bornes et vérifier la cohérence du levé avec les limites visibles sur le terrain.

Annexe B complétée : distances de rattachement



✓ RÉPONSE À RETENIR

Relever AB et les distances de A et de B vers chacune des trois autres bornes.

Question QROC 19. À partir du plan-projet et des informations du profil P1, calculez les cubatures de déblais et de remblais entre P1 et P2. Tenez compte des courbes de niveau équidistantes de 5 m, de la pente régulière de 10 % et des pentes indiquées pour le terrain naturel et les talus.

Les différences projet-TN donnent les sections par la méthode des trapèzes. Le déblai vaut $1,14(1,46+5)/2 = 3,6822\,m^2$; le remblai vaut $1,14(5+4,18)/2 = 5,2326\,m^2$. Le plan situe P1 et P2 à environ 65 m d'après l'échelle graphique. Pour des profils identiques, le volume est la section multipliée par leur espacement ; les volumes sont donc approximatifs.

✓ RÉPONSE À RETENIR

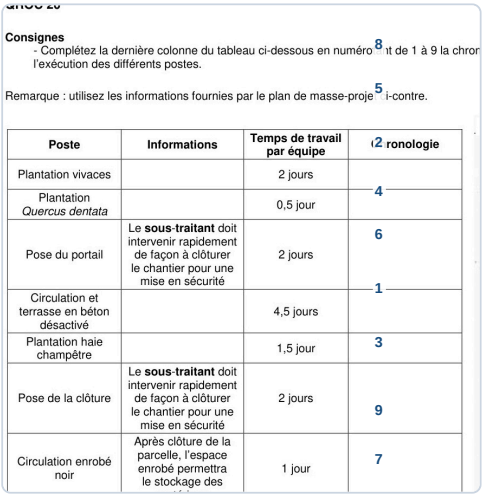
Sections : déblai ≈ 3,68 m², remblai ≈ 5,23 m². Pour P1-P2 ≈ 65 m : déblai ≈ 239 m³, remblai ≈ 340 m³.

Question QROC 20. Complétez l'annexe C en numérotant de 1 à 9 l'ordre chronologique d'exécution des postes. Utilisez le plan de masse-projet et tenez compte des indications sur l'intervention rapide des sous-traitants et le stockage des matériaux après clôture de la parcelle.

La clôture puis le portail sécurisent la parcelle. L'enrobé est posé ensuite pour permettre le stockage des matériaux. Réaliser les circulations en béton désactivé avant les plantations afin d'éviter les dégradations par les engins. Terminer par les plantations, puis l'engazonnement. Les durées ne déterminent pas l'ordre : les contraintes données et l'organisation du chantier priment.

Poste	Ordre
Plantation vivaces	8
Plantation Quercus dentata	5
Pose du portail	2
Circulation et terrasse en béton désactivé	4
Plantation haie champêtre	6
Pose de la clôture	1
Circulation enrobé noir	3
Engazonnement	9
Plantation arbustes	7

Annexe C complétée : ordre chronologique



Consignes

- Complétez la dernière colonne du tableau ci-dessous en numéro[8]nt de 1 à 9 la chron[2]ronologie de l'exécution des différents postes.

Remarque : utilisez les informations fournies par le plan de masse-proje[5] i-contre.

Poste	Informations	Temps de travail par équipe	[2] ronologie
Plantation vivaces		2 jours	
Plantation *Quercus dentata*		0,5 jour	[4]
Pose du portail	Le **sous-traitant** doit intervenir rapidement de façon à clôturer le chantier pour une mise en sécurité	2 jours	[6]
Circulation et terrasse en béton désactivé		4,5 jours	[1]
Plantation haie champêtre		1,5 jour	[3]
Pose de la clôture	Le **sous-traitant** doit intervenir rapidement de façon à clôturer le chantier pour une mise en sécurité	2 jours	[9]
Circulation enrobé noir	Après clôture de la parcelle, l'espace enrobé permettra le stockage des	1 jour	[7]

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : clôture, portail, enrobé, béton désactivé, Quercus, haie, arbustes, vivaces, engazonnement.

Question QROC 21. Dans le cadre d'un marché public de travaux, citez deux points abordés par le plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS) que l'entreprise retenue doit fournir au maître d'ouvrage.

Le PPSPS présente notamment l'analyse des risques propres aux travaux et les mesures de prévention prévues, dont les protections collectives et les équipements individuels. Il précise également l'organisation des secours et les procédures à suivre en cas d'accident. L'entreprise intervenante établit le document et le transmet selon l'organisation de coordination SPS du chantier.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Analyse des risques et mesures de prévention ; organisation des secours.

Question QROC 22. Pour un chantier terminé de plantation de dix-huit arbres tiges de force 30/35, citez trois conséquences induites par la réception officielle du chantier.

La réception constate l'achèvement et la conformité des travaux, avec ou sans réserves. Elle marque le départ de la garantie de parfait achèvement. Elle entraîne également le transfert de la garde de l'ouvrage au maître d'ouvrage, sous réserve des dispositions contractuelles applicables.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Constat de conformité, départ de la garantie de parfait achèvement et transfert de garde.

Question QROC 23. Calculez le prix facturé au client pour un devis de 8 400 € hors taxe avec un taux de TVA de 20 %.

La TVA est de $8\,400 \times 0,20 = 1\,680$ €. Le prix facturé TTC est donc $8\,400 + 1\,680 = 10\,080$ €.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> 10 080 € TTC.

Question QROC 24. Expliquez la finalité d'un mémoire technique, en précisant qui le réalise et à qui il est destiné.

Le mémoire technique décrit comment l'entreprise candidate prévoit d'exécuter le marché : organisation, compétences, méthodes, moyens matériels, fournitures et dispositions environnementales. Le candidat le remet à l'acheteur public. Celui-ci s'en sert pour apprécier la valeur technique et la conformité de l'offre aux exigences du marché.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Le candidat présente son offre à l'acheteur, qui évalue sa valeur technique.

Question QROC 25. Classez les quatre fournisseurs du document 3 par ordre décroissant d'aptitude à répondre au marché et justifiez votre classement à l'aide de ce document. Tenez compte des critères d'attribution pondérés et de l'absence de lieu de stockage des végétaux sur le site de l'entreprise.

La valeur technique compte pour 60 % et le prix pour 40 %. Le fournisseur 2 arrive en tête grâce à sa qualité notée 9 et à la livraison sur chantier, malgré son prix noté 2. Le fournisseur 4 suit : livraison possible et notes intermédiaires. Le fournisseur 1 est pénalisé par sa qualité notée 2. Le fournisseur 3 est défavorisé par l'absence de livraison sur chantier, particulièrement gênante sans stockage sur le site de l'entreprise.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Classement : fournisseur 2, fournisseur 4, fournisseur 1, fournisseur 3.

Question QROC 26. Citez les informations nécessaires à la réalisation du calcul du bénéfice effectif de chaque chantier.

Recueillir les recettes du chantier, notamment le montant facturé HT et les avenants, puis l'ensemble des coûts imputables. Inclure la main-d'œuvre chargée, les matériaux, les végétaux, la sous-traitance, les locations, les consommables et les frais indirects. Comparer les temps et dépenses prévus aux coûts réellement engagés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Bénéfice effectif : recettes HT moins coûts directs et indirects imputables au chantier.

Question QROC 27. Expliquez les raisons qui devraient conduire un chef d'entreprise à déterminer un seuil de rentabilité avant de choisir entre l'achat et la location d'un matériel.

Le seuil de rentabilité indique à partir de quel niveau d'utilisation l'achat devient plus avantageux que la location. La comparaison doit intégrer le prix d'achat, le financement, l'entretien, les réparations, le stockage et la dépréciation, face au coût de location pour la durée d'usage prévue. Elle aide à éviter un investissement sous-utilisé et à préserver la trésorerie.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Déterminer la durée d'utilisation à partir de laquelle l'achat coûte moins cher que la location.

Question QROC 28. Expliquez en quoi l'apport d'un amendement basique peut améliorer l'implantation et la croissance d'une prairie fleurie sur un sol décrit comme battant, instable et acide.

L'amendement basique neutralise une partie de l'acidité et relève le pH. Il peut ainsi améliorer le milieu racinaire, l'activité biologique et la disponibilité de certains éléments nutritifs, favorisant l'implantation des espèces adaptées. La dose doit être établie à partir de l'analyse du sol. Cet apport ne corrige toutefois pas à lui seul la structure battante et instable : il faut aussi favoriser la matière organique et éviter le tassement.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> La correction de l'acidité favorise les racines et la disponibilité nutritive, mais ne suffit pas à corriger la structure.

Question QROC 29. Précisez les informations à connaître pour programmer un système d'arrosage intégré par aspersion d'un gazon en tenant compte des conditions climatiques et des économies d'eau.

Connaître les besoins du gazon, le type de sol, la pluviométrie des asperseurs, le débit et la pression disponibles ainsi que les secteurs et durées d'arrosage. Intégrer les données climatiques : pluie efficace, température, vent et évapotranspiration. Tenir compte de la saison, de l'exposition, de la pente et des restrictions locales. Suspendre ou réduire l'arrosage après une pluie suffisante et programmer aux heures fraîches.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Besoins, sol, débit, pression, pluviométrie, secteurs, météo, pluie efficace et restrictions locales.

Question QROC 30. À partir des résultats d'analyse du document 4, identifiez les facteurs limitants ou potentiellement limitants du sol étudié sur les vingt-cinq premiers centimètres.

Les limons représentent $25 + 40 = 65$ % de la terre fine : le sol est sensible à la battance et au ruissellement. La matière organique à 1,3 % est faible et peut pénaliser la stabilité structurale. Le pH eau de 5,4 indique une acidité marquée ; l'absence de calcaire total limite le pouvoir tampon. Ces facteurs peuvent gêner certaines espèces fleuries.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Limons élevés (65 %), matière organique faible (1,3 %) et sol acide (pH eau 5,4, calcaire nul).

Question QROC 31. Définissez l'évapotranspiration potentielle (ETP), puis proposez deux techniques permettant de la limiter.

L'ETP est la quantité d'eau qui serait évapotranspirée par une végétation de référence dans des conditions climatiques données, sans limitation en eau. On peut la réduire par un paillage qui limite l'évaporation directe du sol et par un ombrage végétal adapté. Le choix de plantes adaptées au climat complète ces mesures en

diminuant les besoins d’irrigation.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> ETP : demande climatique en eau par évaporation et transpiration. La limiter par paillage et ombrage végétal.

Question QROC 32. Proposez quatre arguments expliquant pourquoi la demande de réaliser quatre apports de 100 kg chacun d’ammonitrate dosé à 33,5 % d’azote sur des prairies naturelles est inadaptée à un espace paysager périurbain d’environ dix hectares bordant une rivière.

La prairie naturelle n’a pas de besoin automatique en azote : un apport peut favoriser les graminées au détriment des fleurs et de la biodiversité. Le voisinage de la rivière impose d’éviter les pertes de nitrates et l’eutrophisation. La fertilisation devrait être justifiée par un diagnostic et un objectif précis. Enfin, les quatre apports représentent $4 \times 100 \times 0,335 = 134$ kg d’azote, soit $134/10 = 13,4$ kg N/ha au total.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Risque pour la biodiversité et la rivière, absence de diagnostic et dépense injustifiée ; apport total : 13,4 kg N/ha.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2017)

Bilan de l'épreuve : Épreuve écrite E6 du BTSA Aménagements paysagers, session de remplacement 2017 Métropole - Réunion, code 2017-BTS142-RPL-ME-RE, d'une durée de 240 minutes et de coefficient 6. Ses 32 QROC portent sur les végétaux, les matériels, les sols, l'arrosage, le dessin technique, la planification, la sécurité et la gestion économique des chantiers paysagers.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La sève brute circule dans le xylème et la sève élaborée dans le phloème.
- Pour calculer un prix TTC, multiplier le prix HT par 1 augmenté du taux de TVA exprimé en décimal.
- La programmation de l'arrosage doit prendre en compte les besoins des végétaux, le sol, le climat et les caractéristiques de l'installation.
- Les cubatures de terrassement se déterminent à partir des sections de déblais et de remblais et des distances entre profils.

Points de vigilance & attentes du jury

- Appuyez les réponses sur les documents et les schémas lorsqu'ils sont fournis.
- Respectez les consignes de dessin, de légendage et de numérotation des annexes à rendre.
- Pour organiser un chantier, tenez compte des contraintes d'accès, de sécurité et d'enchaînement des travaux.
- Dans les calculs, indiquez les données utilisées, les unités et les étapes du raisonnement.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment aborder un calcul de cubatures à partir de profils en travers ?

Repérez les distances et les différences entre terrain naturel et projet, puis déterminez séparément les sections de déblais et de remblais. Multipliez les sections par les longueurs correspondantes en précisant les unités et la méthode retenue.

Q : Quelles informations réunir pour programmer un arrosage économe ?

Il faut connaître les besoins des végétaux, les caractéristiques du sol, les conditions climatiques et les apports de pluie. Il faut aussi considérer le débit, la portée et le fonctionnement des arroseurs pour adapter les durées et fréquences d'arrosage.

Q : Comment organiser le temps sur cette épreuve de 32 questions ?

La durée officielle est de 240 minutes et le barème total de 60 points. Parcourez toutes les questions, répartissez le temps selon les points indiqués, puis gardez une marge pour les calculs, les annexes à rendre et la vérification.

Q : Quels critères de notation faut-il montrer dans ses réponses ?

La grille évalue l'utilisation des connaissances, le repérage d'informations, le raisonnement et la réalisation ou l'utilisation d'un modèle ou d'un outil. Répondez à la tâche demandée, justifiez avec les données utiles et rendez les annexes requises.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsaap.fr/assets/annales/btsa-ap/E6 - Gérer les ouvrages et les réseaux des aménagements paysagers/2017/BTSA AP - E6 - Gérer les ouvrages et les réseaux des aménagements paysagers - Session 2017 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTSA 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.