SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP ADAL

Aménagement et entretien des sentiers touristiques

Édition 2026

Sujet d'entraînement rédigé par FormaV. Il n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale. Les entreprises et les données qu'il contient sont fictives.

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 CAP ADAL, veuillez visiter :
capadaltourisme.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

AGENT DE DÉVELOPPEMENT DES ACTIVITÉS LOCALES - OPTION TOURISME (GUYANE)

ÉDITION 2026

ÉPREUVE PROFESSIONNELLE : AMÉNAGEMENT ET ENTRETIEN DES SENTIERS TOURISTIQUES

Coefficient : 6 (indicatif) Durée : 3 heures

Aucun document ou matériel autorisé en dehors de ceux fournis avec le sujet. Calculatrice autorisée selon la consigne ci-dessus.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation du chantier et protocole opératoire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité (4 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1, DR 2) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

Ce sujet comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ASSOCIATION SENTIERS DE MANA, SECTEUR DE MANA, GUYANE

Information administrative : les éléments transmis pour cette demande ne permettent pas de vérifier un code ministériel d'épreuve, une durée réglementaire ni le coefficient propre à cette spécialité. Le code indiqué dans l'en-tête est un repère de dossier, et le coefficient 6 est indicatif. La durée de 3 heures est retenue pour organiser le sujet et ne vaut pas validation réglementaire.

Vous êtes affecté à une équipe chargée de remettre en état un tronçon de sentier touristique de 240 m situé dans le secteur de Mana. Le chemin est accessible au public, en milieu forestier humide. Après plusieurs épisodes pluvieux, le revêtement est raviné et des flaques persistent dans les zones basses. Le gestionnaire demande une intervention manuelle et mécanisée légère, sans élargissement de l'emprise existante, sans coupe d'arbres et sans rejet de matériaux dans les fossés naturels.

Le cahier des charges prévoit un revêtement minéral compacté de 1,20 m de largeur et 0,08 m d'épaisseur moyenne après mise en place, une pente transversale de 3 % dirigée vers le côté aval et la pose d'un géotextile sous le revêtement. Sept traversées drainantes sont prévues aux chaînages 30, 60, 90, 120, 150, 180 et 210 m. Les travaux ne commencent qu'après accord du gestionnaire du site et repérage des réseaux et des zones sensibles. Les calculs sont effectués à partir des données des documents DT 1 à DT 3.

Présentez les résultats avec les unités, détaillez les calculs demandés et inscrivez vos réponses dans les documents DR 1 et DR 2 lorsque cela est indiqué. Les arrondis sont précisés dans les questions.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (5 points)

Analyser le site, le besoin et les prescriptions de l'intervention

À l'aide du contexte et des documents DT 1 et DT 3, préparez l'intervention en tenant compte de la fréquentation du sentier, de l'humidité du milieu et de la protection de l'environnement.

1.1 (1,5 point) Relevez trois contraintes du chantier et indiquez, pour chacune, une conséquence concrète sur l'organisation ou la méthode de travail.

1.2 (1,5 point) Indiquez les vérifications et autorisations à effectuer avant le démarrage. Citez au moins trois actions, dont une concernant les réseaux ou les milieux naturels.

1.3 (2 points) Complétez dans le DR 1 le tableau d'analyse fonctionnelle et réglementaire : pour chaque prescription du cahier des charges, indiquez le risque associé en cas de non-respect et une mesure de prévention ou de contrôle.

FormaV - document d'entraînement non officiel

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (6 points)

Quantifier les fournitures et vérifier les choix techniques

Utilisez les données du DT 1 et du DT 2. Les calculs portent sur le tronçon entier de 240 m. La réserve de matériau est de 10 % de la quantité compactée calculée. Pour le géotextile, les lés de 50 m sont posés dans le sens longitudinal avec un recouvrement de 0,30 m entre lés successifs. Une seule bande longitudinale est nécessaire.

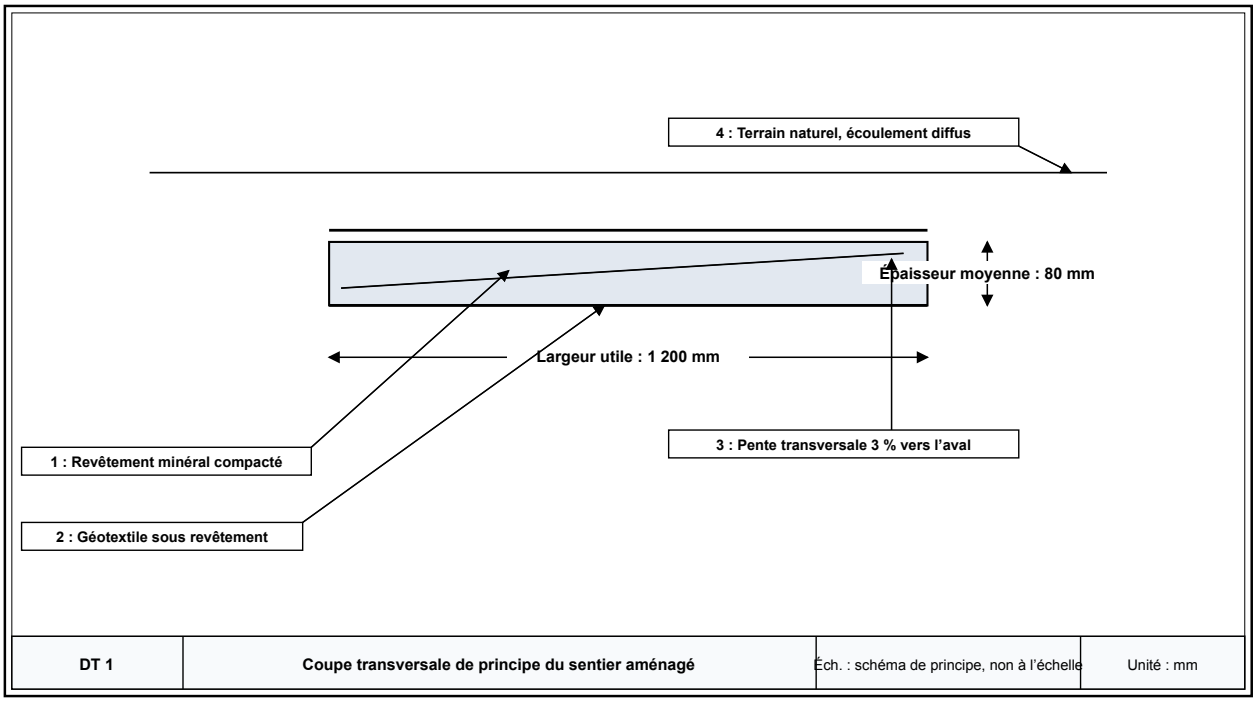


Schéma de principe établi pour le sujet. La pente est dirigée vers le côté aval.

2.1 (1,5 point) À partir des caractéristiques du DT 2, justifiez le choix du matériau de revêtement. Donnez deux propriétés nécessaires au chantier et expliquez en quoi elles répondent au contexte humide et à l'usage touristique.

2.2 (2 points) Calculez le volume de revêtement compacté nécessaire pour 240 m. Utilisez la formule $V = L \times l \times e$, avec les dimensions exprimées en mètres. Ajoutez ensuite la réserve de 10 %. Donnez les résultats en m^3, arrondis au centième. Inscrivez les étapes dans le DR 1.

2.3 (1 point) À partir de la masse volumique fournie au DT 2, calculez la masse totale de matériau à commander, réserve comprise. Donnez le résultat en tonnes, arrondi au dixième, puis déterminez le nombre de livraisons nécessaires avec un camion de charge utile de 12 t.

2.4 (1,5 point) Calculez la longueur totale de géotextile nécessaire en tenant compte du recouvrement de 0,30 m entre lés, puis le nombre de rouleaux de 50 m à commander. Calculez enfin le coût du matériau de revêtement à partir du prix du DT 2. Donnez le coût en euros, arrondi au centime.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

Organiser les étapes, le contrôle et la réception des travaux

Le chantier est réalisé par une équipe de trois agents, avec une mini-chargeuse utilisée uniquement sur les zones autorisées. Les opérations manuelles sont privilégiées à proximité des racines et des zones humides. Le DT 3 précise les contrôles à effectuer avant ouverture au public.

3.1 (2 points) Établissez un ordre logique des opérations depuis la sécurisation du chantier jusqu'à la remise en circulation du sentier. Votre protocole doit comporter au moins six étapes et inclure la pose du géotextile, l'apport du matériau et son compactage.

3.2 (1,5 point) Le DT 3 indique que les traversées drainantes sont espacées de 30 m, du chaînage 30 m au chaînage 210 m inclus. Confirmez le nombre d'ouvrages à installer et précisez deux contrôles à effectuer pour vérifier leur bon fonctionnement après pose.

3.3 (1,5 point) Complétez le DR 2 en répartissant les tâches entre les trois agents et en associant à chaque tâche un contrôle de qualité ou un point d'arrêt avant la poursuite des travaux.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité (4 points)

Repérer les risques et mettre en œuvre les mesures de prévention

Appliquez les principes généraux de prévention du Code du travail, notamment l'évaluation des risques et la mise en place de mesures adaptées. Les prescriptions particulières du gestionnaire du site et les consignes de l'entreprise sont à respecter.

4.1 (1,5 point) Identifiez trois risques liés à cette intervention en milieu forestier humide, dont un lié à l'utilisation de la mini-chargeuse, et proposez pour chacun une mesure de prévention adaptée.

4.2 (1 point) Indiquez les équipements de protection individuelle adaptés aux opérations de manutention, de compactage et de circulation sur le chantier. Justifiez au moins deux choix.

4.3 (1,5 point) Décrivez la conduite à tenir en cas d'orage, de montée rapide des eaux ou de découverte d'un animal potentiellement dangereux à proximité immédiate de la zone de travail. Donnez trois actions ordonnées.

FormaV - document d'entraînement non officiel

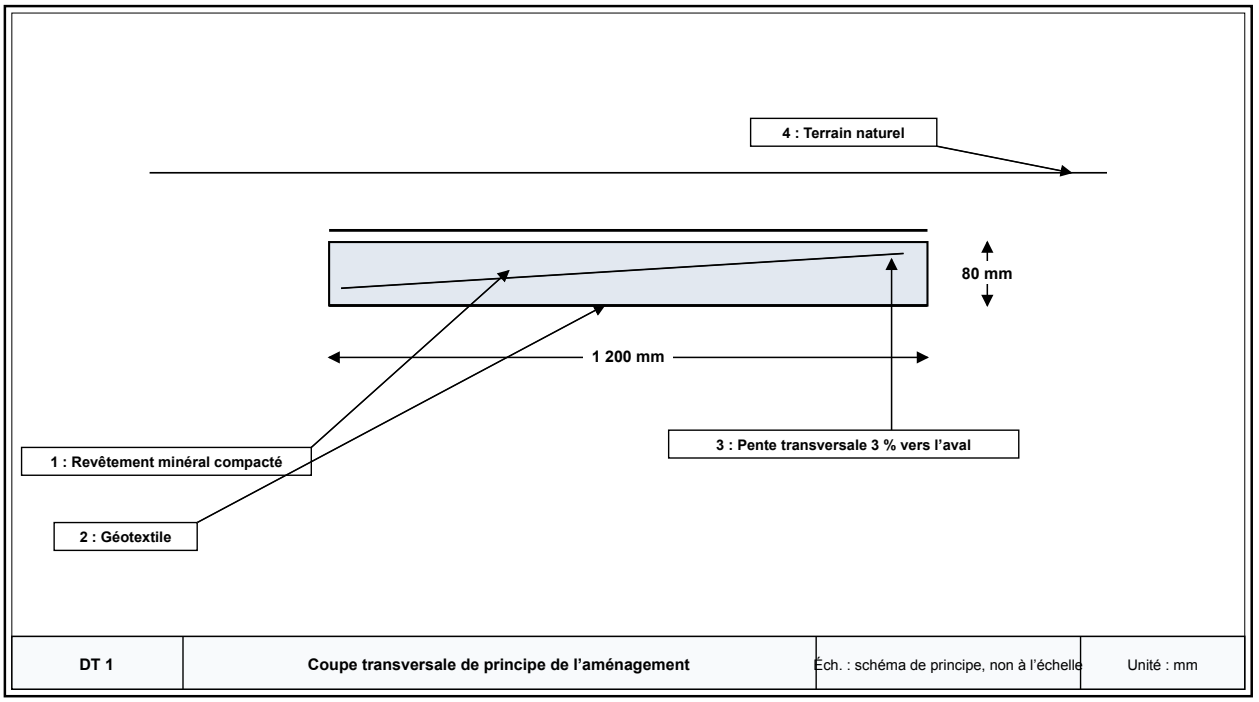
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PRESCRIPTION TECHNIQUE ET COUPE DE PRINCIPE DU SENTIER

Caractéristiques du tronçon : longueur $L = 240\,m$, largeur utile $l = 1,20\,m$, épaisseur moyenne compactée $e = 0,08\,m$. Pente transversale prescrite : 3 % vers le côté aval. Le géotextile est posé sous le revêtement, sans plis, avec un recouvrement longitudinal de 0,30 m entre lés successifs. Les écoulements sont dirigés vers des zones de dispersion végétalisées, sans concentration dans un fossé naturel.

La formule de métré du revêtement est $V = L \times l \times e$. La réserve de commande est égale à 10 % du volume compacté : $V_c = V \times 1,10$. La masse à commander est calculée par $M = V_c \times \rho$, où ρ est la masse volumique apparente fournie au DT 2. Le nombre de camions est arrondi à l'entier supérieur.



La coupe est schématique. Les dimensions du cahier des charges prévalent.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Repères de métré et d'implantation

Donnée	Valeur	Unité ou remarque
Longueur du tronçon	240	m
Largeur utile	1,20	m
Épaisseur moyenne compactée	0,08	m
Pente transversale	3	%
Intervalle entre traversées drainantes	30	m
Chaînages prévus	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210	m

Données du cahier des charges fournies pour les calculs.

DT 2 : FICHE DE CARACTÉRISTIQUES DES FOURNITURES ET DONNÉES DE CALCUL

Les valeurs ci-dessous sont les données de l'étude de cas et s'appliquent aux calculs de cette épreuve. Elles ne constituent pas une prescription générale pour tous les sentiers.

Caractéristiques des matériaux et moyens de livraison

Élément	Caractéristique fournie	Valeur
Grave concassée tout-venant	Masse volumique apparente pour le calcul de commande	1,80 t/m³
Grave concassée tout-venant	Prix livré sur site	68,00 €/t
Camion de livraison	Charge utile maximale retenue	12 t
Géotextile	Largeur du rouleau	2,00 m
Géotextile	Longueur d'un rouleau	50 m
Pose du géotextile	Recouvrement entre lés successifs	0,30 m
Traversée drainante	Tube rigide, diamètre nominal et longueur unitaire	DN 110 mm, longueur 1,50 m

Données chiffrées à utiliser pour le métré et le coût.

DT 3 : CONSIGNES D'INTERVENTION, ENVIRONNEMENT ET PRÉVENTION

Préparation et environnement : le responsable du site confirme les limites de l'emprise, les autorisations de travaux et les zones sensibles avant intervention. Les réseaux doivent être repérés selon les procédures applicables au chantier. Aucun arbre n'est abattu et aucune terre, grave ou eau chargée de sédiments ne doit être rejetée dans un cours d'eau ou un fossé naturel. Les matériaux sont stockés sur une zone stable désignée par le gestionnaire.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Drainage et contrôle : les sept traversées drainantes sont implantées aux chaînages indiqués au DT 1. Après pose, vérifier la continuité de l'écoulement, l'absence d'obstruction et la stabilité des extrémités. L'écoulement doit être diffusé vers une zone autorisée et protégée contre l'érosion.

Sécurité : l'employeur évalue les risques, informe l'équipe et met en œuvre les mesures de prévention adaptées, conformément aux principes généraux de prévention du Code du travail. Séparer les piétons de la zone de manœuvre des engins. Un agent guide les manœuvres si la visibilité est insuffisante. Adapter ou interrompre le travail en cas d'orage, de montée des eaux, de sol instable ou de danger animal. Les équipements de protection sont choisis selon les tâches et les consignes de l'entreprise.

Réception : avant réouverture, contrôler la largeur utile, l'épaisseur mise en œuvre selon le cahier des charges, la pente transversale, le compactage visuel et l'absence d'obstacle ou de matériau instable. La remise en circulation est décidée par le responsable du site.

Points de contrôle avant réouverture

Point contrôlé	Critère fourni pour le chantier	Action en cas de défaut
Largeur utile	1,20 m	Reprendre le profil avant réception
Pente transversale	3 % vers le côté aval	Corriger le profil pour rétablir l'écoulement
Traversées drainantes	Sept ouvrages aux chaînages prescrits	Déboucher, stabiliser ou reprendre la pose
État de surface	Surface stable, sans obstacle ni matériau libre dangereux	Ratisser, compacter ou retirer l'élément dangereux
Protection du milieu	Aucun dépôt ni rejet dans les zones non autorisées	Arrêter l'opération et prévenir le responsable

Contrôles de chantier définis pour cette étude de cas.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.3, 2.2, 2.3 et 2.4

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez les cases marquées par « ... ». Présentez les calculs avec les unités et les étapes utiles. Vous pouvez utiliser le verso si nécessaire.

Analyse fonctionnelle et réglementaire

Prescription du chantier	Risque ou conséquence en cas de non-respect	Mesure de prévention ou contrôle
Emprise existante conservée, aucun arbre coupé	.....	.....
Pente transversale de 3 % vers l'aval	.....	.....
Aucun rejet de matériaux dans les fossés naturels	.....	.....
Réseaux et zones sensibles repérés avant travaux	.....	.....

Réponse à la question 1.3.

Feuille de métré et de commande

Calcul demandé	Opération et résultat avec unité
Volume compacté : L × l × e	.....
Volume avec réserve de 10 %	.....
Masse de grave à commander	.....
Nombre de livraisons de 12 t	.....
Longueur de géotextile avec recouvrements	.....
Nombre de rouleaux de 50 m	.....
Coût de la grave livrée	.....

Réponses aux questions 2.2, 2.3 et 2.4.

FormaV - document d'entraînement non officiel

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

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : question 3.3 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Répartissez les opérations entre les trois agents. Pour chaque opération, indiquez un contrôle de qualité ou un point d'arrêt. Toute intervention doit respecter les consignes du responsable de chantier.

Répartition des tâches et contrôles

Étape de travail	Agent ou agents concernés	Contrôle ou point d'arrêt
Balisage, information du gestionnaire et vérification de la zone	.....	.....
Repérage de l'emprise et des zones sensibles	.....	.....
Préparation manuelle du support	.....	.....
Pose du géotextile avec recouvrement	.....	.....
Apport et réglage de la grave	.....	.....
Compactage et vérification du profil	.....	.....
Contrôle des traversées drainantes et nettoyage du site	.....	.....

Compléter une ligne par opération en indiquant un contrôle adapté.

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du CAP ADAL, classés par épreuve et par année :
capadaltourisme.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP ADAL reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
capadaltourisme.fr/fiches-de-revision

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.