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 :
www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - E5 - Conception en aménagement et conversion de véhicules - BTS CAV (Construction et Aménagement de Véhicules) - Session 2013

1. Contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve E5 du BTS Construction et Aménagement de Véhicules. L'objectif est d'évaluer les compétences des étudiants en matière de conception et d'aménagement de véhicules, ainsi que leur capacité à résoudre des problèmes techniques liés à ce domaine.

2. Correction question par question

Question 1 : Analyse de la demande

Cette question vise à évaluer la capacité de l'étudiant à analyser une demande de conversion de véhicule. Il est attendu que l'étudiant identifie les besoins spécifiques du client, les contraintes techniques et réglementaires, ainsi que les objectifs de la conversion.

Pour répondre à cette question, l'étudiant doit :

- Identifier le type de véhicule à convertir.
- Déterminer les besoins du client (ex : transport de marchandises, confort, etc.).
- Évaluer les contraintes (réglementations, budget, délais).

Exemple de réponse :

Le client souhaite convertir un fourgon léger en véhicule de transport de marchandises. Les besoins principaux incluent un aménagement intérieur optimisé pour le chargement, un système de sécurité renforcé et le respect des normes de poids. Les contraintes à considérer sont le budget limité à 5000 euros et la nécessité de respecter les normes de sécurité en vigueur.

Question 2 : Proposition technique

Cette question demande à l'étudiant de proposer une solution technique adaptée à la demande formulée précédemment. Il est important de justifier les choix techniques.

Pour cette question, l'étudiant doit :

- Décrire les modifications à apporter au véhicule.
- Justifier les choix techniques (matériaux, équipements, etc.).
- Évaluer les coûts associés à ces modifications.

Exemple de réponse :

Pour répondre à la demande, je propose d'installer des étagères modulables en aluminium pour optimiser l'espace de chargement. Ces étagères sont légères et résistantes, ce qui respecte la contrainte de poids. Le coût estimé pour cette modification est de 2000 euros, incluant la main-d'œuvre.

Question 3 : Étude de faisabilité

Cette question évalue la capacité de l'étudiant à réaliser une étude de faisabilité sur la proposition technique. Il doit prendre en compte les aspects économiques, techniques et réglementaires.

Pour cette question, l'étudiant doit :

- Analyser la viabilité économique de la solution proposée.
- Vérifier la conformité avec les normes en vigueur.
- Évaluer les risques potentiels.

Exemple de réponse :

L'étude de faisabilité montre que le coût total de la conversion sera de 5000 euros, ce qui est dans le budget du client. Les modifications proposées respectent les normes de sécurité en vigueur, et les risques sont minimes, notamment grâce à l'utilisation de matériaux certifiés.

3. Synthèse finale

Erreurs fréquentes :

- Ne pas prendre en compte toutes les contraintes techniques et réglementaires.
- Omettre de justifier les choix techniques.
- Ne pas évaluer correctement les coûts.

Points de vigilance :

- Lire attentivement chaque question pour bien comprendre les attentes.
- Structurer les réponses de manière claire et logique.
- Utiliser des exemples concrets pour illustrer les réponses.

Conseils pour l'épreuve :

- Préparez-vous en révisant les normes et réglementations en vigueur dans le domaine.
- Pratiquez des études de cas pour vous familiariser avec les types de demandes que vous pourriez rencontrer.
- Gérez votre temps pour pouvoir répondre à toutes les questions de manière complète.

© FormaV EI. Tous droits réservés.
Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.