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 Bac Pro MM, veuillez visiter :
bacpromm.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MM - Épreuve écrite - Concours Général des Métiers (Maintenance des matériels) - Session 2016

Correction du Concours Général des Métiers - Maintenance des Matériels

Diplôme : Baccalauréat Professionnel Maintenance des matériels

Épreuve : Épreuve écrite

Session : 2016

Durée : 6 heures

Coefficient : 1

Correction des exercices

Ce corrigé s'adresse aux candidats du Baccalauréat Professionnel en Maintenance des Matériels. Cet examen implique des connaissances pratiques et théoriques sur la motorisation et la maintenance des matériels, en l'occurrence le tombereau articulé A35F.

Exercice 1 : Identification et caractéristiques du tombereau articulé

Le candidat doit identifier les principales caractéristiques techniques du tombereau articulé A35F.

Question 1

Énoncé : Quelles sont les caractéristiques techniques essentielles du tombereau articulé A35F ?

Démarche : Le candidat doit répondre en listant les aspects techniques tels que la puissance du moteur, la capacité de charge, le type de transmission, etc. Il peut aussi mentionner les spécificités de l'équipement de transport.

> **Réponse :** Le tombereau articulé A35F dispose d'une puissance moteur de 260 ch, d'une capacité de charge de 35 tonnes, et utilise une transmission hydraulique permettant une traction efficace sur divers terrains.

Barème indicatif :

- Identification correcte des caractéristiques (2 points)
- Explications détaillées sur le fonctionnement (2 points)

Exercice 2 : Maintenance préventive

Dans cette partie, le candidat est évalué sur ses compétences à établir un plan de maintenance préventive pour le tombereau articulé.

Question 2

Énoncé : Établissez un plan de maintenance préventive pour le tombereau articulé A35F.

Démarche : Le candidat devra détailler la fréquence des interventions, les contrôles à réaliser ainsi que les

pièces à vérifier ou remplacer.

Réponse : Le plan de maintenance préventive doit inclure les contrôles suivants :

- Vérification hebdomadaire : niveaux d'huile, pression des pneus.
- Vérification mensuelle : état des freins, lubrification des articulations.
- Inspection annuelle : changement de filtre à air, vérification des soudures et de l'état du châssis.

Barème indicatif :

- Identification des contrôles nécessaires (2 points)
- Fréquence d'intervention bien définie (2 points)

Exercice 3 : Évaluation des performances

Le candidat doit évaluer les performances du tombereau dans une situation d'utilisation typique.

Question 3

Énoncé : Estimez la capacité de déversement du tombereau articulé A35F sur un terrain incliné.

Démarche : Ici, le candidat doit considérer l'angle d'inclinaison, le poids maximal à déverser et les lois de la physique relatives au travail effectué par le matériel.

Réponse : La capacité de déversement sur un terrain incliné de 10° sera réduite par rapport à un sol horizontal. En considérant la force nécessaire pour surmonter la gravité et le poids des charges, la capacité pourrait être estimée à environ 30 tonnes pour cet angle.

Barème indicatif :

- Calcul de la capacité justifié (3 points)
- Considération des facteurs de terrain (2 points)

Méthodologie et conseils

- Planifiez votre temps : consacrez environ 2 heures par exercice pour bien traiter chaque question.
- Lisez attentivement chaque question pour identifier les mots-clés qui orientent votre réponse.
- Structurez vos réponses en paragraphes clairs avec des listes à puces pour les points importants.
- Restez factuel et évitez de vous égarer dans des détails inutiles pour la question posée.
- Vérifiez toujours la cohérence de vos réponses avec les données fournies dans l'énoncé.

Ce corrigé vise à offrir aux candidats une compréhension profonde des compétences évaluées ainsi que des attentes lors de l'examen.

© 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.