



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 - Bac Pro MV - E2 - Maintenance des véhicules (option Véhicules de Transport Routier) - Session 2022

Proposition de Correction - Baccalauréat Professionnel Maintenance des Véhicules

| Option B : Véhicules de Transport Routier

Épreuve E2 - Analyse Préparatoire à une Intervention

Durée : 3 heures | Coefficient : 3

| Correction Question par Question

Exercice 1 : La carte grise

Objectif : Identifier les différents champs de la carte grise et leur signification.

- Question 1 : Quelles informations sont nécessaires pour identifier le titulaire du véhicule ?

Rappel : Il est demandé de citer les champs C.1, C.4a, et C.3 de la carte grise. **Réponse :**

- C.1 : Nom, Prénom du Titulaire de la Carte Grise.
- C.4a : Mention précisant si le Titulaire est le propriétaire du véhicule.
- C.3 : Adresse de résidence du Titulaire dans l'État membre.

Exercice 2 : Code Défaut SPN 651

Objectif : Expliquer le problème induit par le code défaut SPN 651.

- Question 1 : Quel est l'effet du défaut ?

Rappel : Décrivez les conséquences sur le fonctionnement du moteur. **Réponse :**

Perte de puissance, pas d'injection de carburant dans les cylindres concernés.

Exercice 3 : Test d'accélération

Objectif : Analyser les résultats du test d'accélération.

- Question 1 : Analyser les valeurs d'accélération des cylindres.

Rappel : Il faut comparer les valeurs données. **Démarche :** Calculons la différence d'accélération entre chaque cylindre et le cylindre 0.

Différences calculées :

Cylindre 1 : $462 - 300 = 162$

Cylindre 5 : $462 - 284 = 178$

Cylindre 3 : $462 - 294 = 168$

Cylindre 6 : $462 - 323 = 139$

Cylindre 2 : $462 - 299 = 163$

Cylindre 4 : $462 - 326 = 136$

En comparant, le cylindre 1 et le cylindre 5 montrent une grande différence, indiquant une possible

défaillance.

Exercice 4 : Test de compression

Objectif : Évaluer les résultats des tests de compression.

- Question 1 : Interpréter les différences obtenues lors du test de compression.

Rappel : Les différences maximales admissibles sont de 5 tr/min. **Réponse** : Les différences observées ne dépassent pas celles acceptées, suggérant des performances moteur adéquates.

Exercice 5 : Démontage et montage de l'injecteur

Objectif : Détails sur la procédure de démontage et de montage d'un injecteur.

- Question 1 : Quels sont les risques liés à cette procédure ?

Réponse : Risques de blessures par pression résiduelle et dommages matériels en cas de manipulation incorrecte.

Exercice 6 : Carnet d'entretien

Objectif : Analyser le carnet d'entretien du véhicule.

- Question 1 : Quelles interventions ont été effectuées sur le véhicule ?

Réponse : À chaque élément coché "X" indique que l'intervenant a réalisé la maintenance requise pour chaque pièce.

Exercice 7 : Procédure de dépose et repose du filtre à gazole

Objectif : Décrire la procédure à suivre.

- Question 1 : Quelles étapes doivent être suivies pour la dépose du filtre ?

Démarche :

- Vider la centrale de gestion du carburant.
- Desserrer le couvercle du filtre.
- Retirer le filtre à carburant et nettoyer les surfaces d'étanchéité.

| Méthodologie et Conseils

Conseils pratiques :

- Gérer votre temps, en répartissant équitablement les 3 heures sur les différents exercices.
- Prendre le temps de lire chaque question attentivement avant de répondre.
- Vérifier la cohérence des chiffres lorsque vous traitez des données, particulièrement pour les tests de performance.
- Faire preuve de rigueur dans vos raisonnements procéduraux pour les opérations de maintenance.
- Considérer les risques de sécurité avant de procéder à des tâches techniques.

© 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.