



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 2016

Proposition de correction de l'épreuve E2 - Analyse préparatoire à une intervention

Baccalauréat Professionnel

Filière : Maintenance des Véhicules - Option B : Véhicules de Transport Routier

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Correction de l'exercice A : Ordre de réparation

L'objectif de cet exercice est d'analyser l'ordre de réparation d'un véhicule et d'en extraire les informations essentielles.

- **Énoncé** : Comprendre les informations techniques nécessaires pour intervenir sur un véhicule.
- **Démarche** : Relever les informations clés telles que la marque, le modèle, le kilométrage, et la nature de la panne.
- **Analyse des données** :
 - Marque : RENAULT
 - Type de VI : PREMIUM
 - Modèle : 24TF071
 - Kilométrage : 385255 km
 - Problème proposé : Changement difficile des rapports de vitesse.
- **Réponse formulée** : Le véhicule a un kilométrage élevé avec des problèmes de boîte de vitesses, ce qui nécessite une intervention technique adaptée.

Correction de l'exercice B : Note technique du véhicule

Cette partie examine les spécifications techniques du véhicule.

- **Énoncé** : Identifier le type de pièces de rechange pour le véhicule.
- **Démarche** : Vérifier les numéros de série et de fabrication.
- **Analyse des données** : Aucune information spécifique donnée dans le texte à commenter.
- **Réponse formulée** : Aucune note technique spécifique à développer.

Correction de l'exercice C : Carnet d'entretien

L'objectif de cette section est de connaître les exigences en matière de maintenance du véhicule.

- **Énoncé** : Détaillez les opérations d'entretien recommandées.
- **Démarche** : Identifier les types de maintenance (prédictive et fixe) et leur fréquence.
- **Analyse des données** :
 - Maintenance prédictive : basée sur l'utilisation et la qualité des lubrifiants.
 - Maintenance fixe : périodicité déterminée (ex. tous les 3 ans, 400 000 km).

- **Réponse formulée** : Il est crucial de respecter les échéances de maintenance pour garantir le bon fonctionnement du véhicule.

Correction de l'exercice D : Présentation manette à distance commande afficheur/autoradio

Cette section aborde l'utilisation des commandes d'un véhicule.

- **Énoncé** : Expliquer les fonctions de la commande à distance.
- **Démarche** : Analyser les différentes fonctionnalités.
- **Analyse des données** : Liste des fonctions, par exemple, sélection de gammes, augmentation de volume, etc.
- **Réponse formulée** : La commande à distance permet un contrôle facile et sécurisé de l'afficheur et de l'autoradio.

Correction de l'exercice E : Identification du code défaut

L'objectif est de savoir identifier les différents codes défauts.

- **Énoncé** : Analyser les différents types de codes défauts.
- **Démarche** : Identifier les significations de chaque code : MID, PID, SID, PSID, FMI.
- **Analyse des données** :
 - MID : Identifie le calculateur.
 - PID : Identifie un paramètre unique.
 - SID et PSID : Identifient des composants uniques.
 - FMI : Indique le type de défaut.
- **Réponse formulée** : Un code défaut est constitué de plusieurs éléments permettant de localiser et diagnostiquer un problème sur le véhicule.

Correction de l'exercice F : Procédure de dépannage sur code défaut

Cette section analyse la procédure de dépannage.

- **Énoncé** : Expliciter la méthode de dépannage pour des codes défauts spécifiques.
- **Démarche** : Analyser les différents codes défauts présentés (ex. MID 130).
- **Analyse des données** : Les symptômes associés et les méthodes de dépannage proposées.
- **Réponse formulée** : Les dépannage doit être effectué selon les méthodes appropriées en fonction des codes défauts relevés.

Correction de l'exercice G : Identification de la boîte à vitesses

Cette partie porte sur les spécificités de la boîte de vitesses.

- **Énoncé** : Identifier les caractéristiques techniques de la boîte.
- **Démarche** : Compléter les informations manquantes sur la désignation et le numéro de la pièce.
- **Analyse des données** : Importance des spécificités pour le montage de la boîte.
- **Réponse formulée** : Identifier le bon composant nécessite une connaissance précise des pièces.

Correction de l'exercice H : Généralités et caractéristiques techniques de la boîte de vitesses

Cela implique de discuter des caractéristiques de la boîte Optidriver.

- **Énoncé** : Comparer les versions des boîtes de vitesses.
- **Démarche** : Comparer les avantages des deux versions.
- **Analyse des données** : Différences en termes de rendement et de performance.
- **Réponse formulée** : Les évolutions des boîtes de vitesses répondent aux attentes de performance et d'efficacité.

Correction de l'exercice I : Fonctionnement et constitution de la boîte de vitesses

Cette section aborde le fonctionnement interne de la boîte de vitesses.

- **Énoncé** : Expliquer la cinématique des rapports avant.
- **Démarche** : Décrire la configuration des rapports.
- **Analyse des données** : Importance des rapports pour la performance du véhicule.
- **Réponse formulée** : Une bonne compréhension de la capsule de fonction est nécessaire pour un diagnostic correct.

Correction de l'exercice J : Préconisations de diagnostic

Il s'agit de vérifier les préconisations liées au diagnostic des véhicules.

- **Énoncé** : Identifier les étapes de diagnostic essentielles.
- **Démarche** : Suivre l'ordre des opérations de diagnostic et calibration.
- **Analyse des données** : Les étapes importantes que ne pas sauter.
- **Réponse formulée** : Notre méthode garantie la résolution de problèmes de manière systématique.

Correction de l'exercice K : Réparation/intervention sur boîte de vitesses

Cette section traite de la procédure d'intervention sur la boîte de vitesses.

- **Énoncé** : Décrire les étapes de dépôt et pose du boîtier.
- **Démarche** : Expliquer le processus en détails.
- **Analyse des données** : Importance d'une bonne manipulation pour éviter les problèmes ultérieurs.
- **Réponse formulée** : Le respect des étapes permet de prévenir des erreurs coûteuses.

Correction de l'exercice L : Caractéristiques - entretien

Cette partie couvre l'entretien régulier nécessaire sur le véhicule.

- **Énoncé** : Résumer les intervalles de maintenance.
- **Démarche** : Identifier les types et fréquences de maintenance.
- **Analyse des données** : Importance de l'outil de contrôle et de suivi de l'entretien.
- **Réponse formulée** : Un entretien régulier et prévu est essentiel pour la longévité du véhicule.

Conseils pratiques pour l'épreuve E2

- Gérez votre temps efficacement pour ne pas être pressé par la fin de l'épreuve.
- Restez méthodique : pour chaque question, suivez le même schéma d'analyse.
- Prêtez attention aux spécificités techniques : elles sont essentielles pour le diagnostic.
- Utilisez des schémas si nécessaire pour illustrer vos réponses techniques.
- Revérifiez les unités et les nomenclatures pour éviter des erreurs d'interprétation.

© 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.