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 MV, veuillez visiter :
bacpromv.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MV - E2 - Maintenance des véhicules (option Voitures Particulières) - Session 2016

Correction de l'épreuve - Baccalauréat Professionnel Maintenance des Véhicules

Session : 2017 | Épreuve : E2 - Analyse préparatoire à une intervention

Durée : 3 heures | **Coefficient :** 3

I. PRÉPARATION DE LA MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Réponse 1 :

Rappel : Identifier le véhicule, son moteur.

- **Dénomination commerciale du véhicule :** à remplir par le candidat.
- **Numéro d'identification du véhicule :** à remplir par le candidat.
- **N° OPR :** à remplir par le candidat.
- **Appellation commerciale du moteur :** DW10CTED4.
- **Date de 1ère mise en circulation :** à remplir par le candidat.
- **Présence d’un FAP :** à remplir par le candidat.

Réponse 2 :

Le candidat doit lister tous les éléments nécessaires à la maintenance, notamment les informations à recueillir et les outils à préparer.

Conseil : Énumérer les pièces et leurs besoins spécifiques.

Réponse 3 :

Pièce : Filtre à huile

- **Référence :** 1109 AL
- **Quantité :** 1

Réponse 9 :

Les outils et EPI : Les candidats doivent énumérer les outils spécifiques nécessaires pour l’interventions ainsi que les équipements de protection individuelle requis.

Réponse 10 :

Réaliser un tableau des interventions, en précisant pour chaque tâche si elle est indispensable ou non.

- **Remplacement du liquide de frein :** OUI
- **Remplacement du filtre d’habitacle :** NON
- **Contrôle et réglage des courroies :** OUI
- **Remplacement du filtre à carburant :** OUI
- **Remise à zéro de l’indicateur de maintenance :** OUI
- **Contrôle niveau d’additif du filtre à particules :** OUI

Réponse 11 :

Les défauts nécessitant le remplacement de la courroie doivent être clairement listés, ainsi que les défauts liés au tendeur et autres cas.

- **Concernant la courroie :** Usure anormale, déchirures.
- **Concernant le tendeur :** Jeu excessif, défaillance de l'axe.
- **Autres cas :** Bruit de fonctionnement anormal, surchauffe.

Réponse 12 :

Diagramme avec repères des vis de purge, pour l'air et l'eau, à compléter.

Réponse 13 :

À compléter par les pièces et produits concernés.

II. PRÉPARATION DU DIAGNOSTIC

Réponse 14 :

Identifier les fonctions principales, de service et les sous-ensembles associés.

- **Fonction principale :** Stocker et restituer l'énergie électrique.
- **Fonction de service :** Récupérer et transformer l'énergie.
- **Sous-ensembles :** Calculateur de contrôle hybride, pulseur de refroidissement, machine électrique de traction.

Réponse 18 :

Débit de liquide de refroidissement : Créer un débit dans la chaîne de traction hybride.

Réponse 19 :

À préciser, généralement les composants du circuit de refroidissement.

Réponse 21 :

Vos réponses doivent comprendre les voies du connecteur et leurs fonctions.

Réponse 22 :

Énumérer les dysfonctionnements avec une distinction entre ceux détectables et non détectables.

- **Detectables :** Circuit non purgé, tension anormale.
- **Non Detectables :** Mauvaise qualité de liquide, commande incorrecte.

Réponse 23 :

Indiquer les connecteurs à débrancher, en justifiant le choix approprié pour chaque situation.

- **Connecteur de la pompe à eau électrique uniquement** - OUI
- **Connecteur du calculateur uniquement** - NON
- **Connecteur du calculateur et de la pompe à eau électrique** - NON

III. PRÉPARATION DE LA MAINTENANCE CORRECTIVE

Réponse 32 :

À remplir avec les niveaux nécessaires à vérifier après intervention soit : Aucune, B2VL, B0VL, etc.

- **Averti :** B1VL
- **BCL :** les différentes classes de liquides ou pièces à vérifier.

Conseils méthodologiques

1. Bien relire chaque question avant d'y répondre pour éviter les erreurs d'incompréhension.
2. Organiser les réponses sous forme de liste ou de tableau pour plus de clarté.
3. Utiliser des schémas pour justifier les réponses techniques lorsque cela est pertinent.
4. Veiller à la précision des données techniques fournies, notamment les références et quantités.
5. Gérer son temps de manière à ne pas se précipiter sur les dernières questions.

© 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.