



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 Voitures Particulières) - Session 2016

Correction de l'épreuve E2 - Baccalauréat Professionnel Maintenance des Véhicules

| Session 2017 - Option A : Voitures Particulières

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

| Corrections détaillées par questions

I. PRÉPARATION DE LA MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Réponse 1 : - Rappel : Identification du véhicule. - Démarche : On présente ici les informations essentielles sur le véhicule. - Réponse attendue : PEUGEOT 508 RXH, Numéro d'identification : VF38URHC8DL045173, OPR : 13447.

Réponse 2 : - Rappel : Informations sur le moteur. - Démarche et réponse attendue : Le moteur est un DW10CTED4, sa dénomination commerciale est 2.0HDi 16v, type RHC, mise en circulation le 07/06/2014, et il est doté d'un FAP (Filtre à particules).

Réponse 3 : - Rappel : Pièces et produits nécessaires. - Démarche : Lister les éléments requis avec références et quantités. - Réponse attendue :

- Filtre à huile : 1109 AL - 1
- Bidon Huile 2l : 5W30 INEO - 3
- Joint de vidange - 1

Réponse 4 : - Rappel : Type et quantité d'additif. - Démarche : Identification du produit. - Réponse attendue : Additif Infineum F995, quantité 1 litre.

Réponse 5 : - Rappel : Quantité d'additif dans le réservoir. - Démarche : Lancé sur les résultats attendus en ajoutant une marge. - Réponse attendue : Environ 1 litre (1,05 l).

Réponse 6 : - Rappel : Couleur du raccord encliquetable. - Démarche : Identification basées sur les normes Peugeot. - Réponse attendue : Vert.

Réponse 7 : - Rappel : Moyen de levage adapté. - Démarche : Identification de l'équipement nécessaire. - Réponse attendue : Pont élévateur roues pendantes.

Réponse 8 : - Rappel : Procédure en cas de dispersion d'additif. - Démarche : Lister les étapes de sécurité à suivre. - Réponse attendue :

- Porter un masque respiratoire filtrant.
- Récupérer le produit.
- Étiqueter le récipient.
- Lavage à grande eau de la zone souillée.
- Élimination des résidus dans un centre autorisé.

Réponse 9 : - Rappel : Outillages spécifiques et EPI. - Démarche : Énumérer les équipements et protections nécessaires. - Réponse attendue :

- Lunettes de protection
- Gants résistants aux hydrocarbures

- Bouchons d'étanchéité HDI 1617-J
- Kit bouchons 0188-T
- Éprouvette graduée
- Appareil de diagnostic

Réponse 10 : - Rappel : Interventions nécessaires. - Démarche : Identification de l'importance de chaque tâche. - Réponses attendues :

- Remplacement du liquide de frein : OUI
- Remplacement du filtre d'habitacle : NON
- Contrôle et réglage de la courroie d'entraînement : OUI
- Remplacement du filtre à carburant : NON
- Remise à zéro de l'indicateur de maintenance : NON
- Contrôle niveau d'additif : OUI

Réponse 11 : - Rappel : Types de défauts pour échange de courroie. - Démarche : Classification par type de défaut. - Réponse attendue :

- Effilochage
- Fissuré (tendeur)
- Craquelure, coupure, déchirure
- Présence d'huile
- Tension mesurée inférieure à 130 Hz
- Code défaut P16AB ou P1383

Réponse 12 : - Rappel : Vis de purge. - Démarche : Localisation des repères. - Réponse attendue : Repère D'air (B) et D'eau (A).

Réponse 13 : - Rappel : Identification des pièces et produits. - Démarche : Lister les nécessaires pour maintenance. - Réponse attendue :

- Filtre d'habitacle : 6479 K9
- Filtre à gasoil : 1906 A7 et 5751 K3 ou K6
- Courroie d'accessoires : LE 1080

II. PRÉPARATION DU DIAGNOSTIC

Réponse 14 : - Rappel : Fonction principale, de service et sous-ensembles associés. - Démarche : Dresser un tableau pour clarifier. - Réponse attendue :

- Gestion de la chaîne de traction hybride
- Stockage de l'énergie électrique
- Récupération et transformation de l'énergie
- Séparation de la source d'énergie
- Dissipation de l'E. calorifique de la batterie
- Conversion énergétique
- Fourniture de puissance aux roues AR
- Création d'un débit de liquide

Réponse 15 : - Rappel : Libellé du code défaut. - Démarche : Identification du message d'alerte. - Réponse attendue : Pompe à eau électrique de circulation de refroidissement : Alerte.

Réponse 16 : - Rappel : Identification de l'organe. - Démarche : Référence à la documentation technique. - Réponse attendue : Calculateur de contrôle hybride.

Réponse 17 : - Rappel : Numéro de l'organe. - Démarche : Vérification de l'information dans le système. - Réponse attendue : 1920 (pompe à eau électrique basse température).

Réponse 18 : - Rappel : Éléments associés. - Démarche : Identification des connexions. - Réponse attendue : Débit de liquide de refroidissement du circuit.

Réponse 19 : - Rappel : Deux possibles réponses non fournies. - Démarche : À déterminer par les informations sur l'équipement. - Réponse attendue : Non définie.

Réponse 20 : - Rappel : Caractéristiques du connecteur. - Démarche : Vérification visuelle et caractéristiques techniques. - Réponse attendue : 28 voies, couleur grise.

Réponse 21 : - Rappel : Voie du connecteur. - Démarche : Identification précise. - Réponse attendue : Voie N° 10 du connecteur 28V GR.

Réponse 22 : - Rappel : Dysfonctionnements détectables. - Démarche : Classement selon leur détectabilité. - Réponse attendue :

- Circuits non purgés : Détectable
- Tension anormale : Détectable
- Arrêt de la pompe : Détectable
- Mauvaise qualité liquide : Non détectable
- Commande incorrecte : Détectable
- Défaut de pompe : Détectable

III. PRÉPARATION DE LA MAINTENANCE CORRECTIVE

Réponse 29 : - Rappel : Outillage spécifique. - Démarche : Lister l'outillage requis. - Réponse attendue :

- Pont élévateur roues pendantes
- Grand récipient récupérateur
- Récipient gradué
- Appareil de remplissage par dépression [01102]
- Cylindre de charge [4520-T]
- Tuyau transparent et son raccord

Réponse 30 : - Rappel : Quantité de liquide de refroidissement. - Démarche : Calcul de la quantité adéquate. - Réponse attendue : Quantité = (quantité vidangée + 20%).

Réponse 31 : - Rappel : Manœuvre à réaliser. - Démarche : Vérification de l'opération. - Réponse attendue : 2 valves de purge à manipuler.

Réponse 32 : - Rappel : Niveaux d'habilitation électrique. - Démarche : Classification des habilitations. - Réponse attendue :

- BCL : Consignation de véhicule
- B1VL : Intervention d'ordre électrique sur véhicule consigné
- B0VL et B2VL : Non requis ici.

| Conseils méthodologiques pour l'épreuve

- **Gestion du temps :** Allouez environ 2 minutes par question pour vous assurer de répondre à toutes.
- **Révisions techniques :** Familiarisez-vous avec les équipements et outils présentés dans les manuels.
- **Mémoire visuelle :** Utilisez des images ou schémas pour renforcer votre compréhension des processus d'entretien.
- **Clarté des réponses :** Soyez précis dans vos réponses, évitez les ambiguïtés.
- **Références normatives :** Connaître les références de pièces et les procédures peut vous faire gagner du temps.

© 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.