



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](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MV - E2 - Maintenance des véhicules (option Véhicules de Transport) - Session 2024

## Correction de l'épreuve E2 - Analyse préparatoire à une intervention

**Diplôme :** Baccalauréat Professionnel Maintenance des Véhicules

**Matière :** Analyse préparatoire à une intervention

**Session :** 2024

**Durée :** 3 heures

**Coefficient :** 3

### Correction par question

#### Exercice 1 : Analyse de l'état du véhicule

*Objectif :* Identifier les dysfonctionnements et les codes défauts à partir des documents fournis.

##### Question 1.1 : Dysfonctionnement du système ECM

Il est demandé d'analyser le voyant orange ECM qui indique un dysfonctionnement. On note qu'il est essentiel de procéder à un diagnostic avec l'outil de diagnostic approprié.

**Démarche :** Vérifier les codes défauts via l'outil IVECO EASY pour définir la nature du problème. Les problèmes pouvant être liés au capteur de température ou à l'injection de gaz doivent être prioritaires.

**Réponse finale :** Diagnostic à réaliser pour identifier la cause du voyant allumé.

#### Exercice 2 : Entretien programmé et codification

*Objectif :* Identifier les opérations à réaliser lors de l'entretien du moteur Cursor CNG C9.

##### Question 2.1 : Opérations d'entretien standard

Les opérations standard sont classées sous la lettre M (Maintenance) et doivent être effectuées à des intervalles réguliers.

**Démarche :** Établir un calendrier d'entretien basé sur le kilométrage ou le temps, et s'assurer que les opérations hors programme (EP) sont également planifiées.

**Réponse finale :** Les opérations standards M1 à M4 doivent être respectées conformément au plan d'entretien.

#### Exercice 3 : Réglage du jeu aux soupapes

*Objectif :* Effectuer le réglage conforme du jeu aux soupapes selon les instructions fournies.

##### Question 3.1 : Procédure de réglage

Il est demandé de vérifier les jeux aux soupapes pour le cylindre concerné (0.40 mm pour l'admission, 0.60 mm pour l'échappement).

**Démarche :**

- Positionner le vilebrequin comme indiqué au PMH.
- Utiliser une jauge d'épaisseur pour mesurer et ajuster le jeu sur chaque soupape.

**Réponse finale :** Les jeux aux soupapes doivent être réglés à 0.40 mm pour l'admission et 0.60 mm pour l'échappement, en vérifiant avec une jauge d'épaisseur.

#### Exercice 4 : Contrôle de la mise en phase de l'arbre à cames

*Objectif :* Vérifier la phase de l'arbre à cames.

##### Question 4.1 : Procédure de contrôle de mise en phase

Le contrôle de la mise en phase est crucial pour le bon fonctionnement du moteur.

**Démarche :**

- Amener le piston du cylindre n°1 à 54° avant PMH.
- Utiliser un comparateur pour vérifier la position de l'arbre à cames.
- Lire et ajuster les valeurs si nécessaires en suivant les instructions des étapes A et B.

**Réponse finale :** Phase correcte à 3.50 mm (+/- 0.05 mm) si toutes les étapes sont correctement suivies.

## | Méthodologie et conseils

- Gérez votre temps, concentrez-vous d'abord sur les questions que vous maîtrisez le mieux.
- Lisez attentivement chaque question pour en comprendre les attentes.
- Faites des schémas ou des notes si cela vous aide à visualiser les réponses lors des analyses techniques.
- Vérifiez vos réponses avec les documents fournis pour vous assurer qu'elles répondent aux critères d'entretien.
- Prévoyez des marges pour les calculs et ajustements, notamment pour les jeux et les couples de serrage.

Cette correction doit fournir aux étudiants une compréhension claire des attentes de chaque question, ainsi que des démarches à suivre pour aboutir aux bonnes réponses. Bonne chance pour vos révisions et pour l'épreuve !

© **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.