

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MAINTENANCE DES VÉHICULES

Option C : Motocycles

SESSION 2026

ÉPREUVE E2

ANALYSE PRÉPARATOIRE À UNE INTERVENTION

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Ce sujet est composé de 3 dossiers :

- Dossier sujet : DS 1/4 à DS 4/4
- Dossier technique : DT 1/30 à DT 30/30
- Dossier réponses : DR 1/6 à DR 6/6

Assurez-vous que le dossier qui vous est remis est complet.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé.

Le dossier réponses sera impérativement rendu dans son intégralité,
dégrafé et inséré dans la copie.

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VÉHICULES			Option C : MC
E2 - Analyse préparatoire à une intervention			Session 2026
26-BCP-MV-M-U2-MEAG1	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	Page de garde

DOSSIER SUJET



Mise en situation

Monsieur Lambert se rend dans une concession afin d'effectuer la révision des 10 000 km de son véhicule. Ce client est coursier et utilise son Peugeot XP 400 qui totalise 10 908 km à titre professionnel et exclusivement en ville.

Depuis quelques jours, il constate que son scooter démarre difficilement à chaud avec une baisse de puissance et fonctionne parfaitement moteur froid. Il se rend compte également que le moteur surchauffe lors d'arrêt prolongé moteur tournant. Lors de la réception, une rayure profonde sur le garde-boue avant est remarquée ainsi qu'une fissure sur le carénage en bas à droite. Le réservoir d'essence est au $\frac{3}{4}$ plein.

On vous demande de :

PARTIE 1	Collecter les informations nécessaires à la réception du véhicule	Questions 1 à 2
PARTIE 2	Collecter les informations nécessaires à la révision périodique	Questions 3 à 24
PARTIE 3	Collecter les informations nécessaires au diagnostic moteur	Questions 25 à 32
PARTIE 4	Collecter les informations nécessaires au diagnostic système ventilateur de refroidissement	Questions 33 à 35

Remarques :

- Vous devez répondre aux questions sur le dossier réponses (DR) ou sur la copie d'examen.
- Il sera précisé à la fin de chaque question l'emplacement de la réponse (DR ou copie d'examen).

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VÉHICULES		Option C : MC	
E2 - Analyse préparatoire à une intervention		Dossier Sujet	Session 2026
26-BCP-MV-M-U2-MEAG1	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DS 1/4

PARTIE 1 : Collecter les informations nécessaires à la réception du véhicule

Question n°1 : Compléter l'ordre de réparation.

Réponse sur DR

Question n°2 : Remplir le tableau de renseignement technique du véhicule.

Réponse sur DR

PARTIE 2 : Collecter les informations nécessaires à la révision périodique

Question n°3 : Le tableau de la question précédente fait référence à un rapport volumétrique.

Celui-ci est défini par la formule $\rho = \frac{V+v}{v}$

À quoi correspondent les lettres V et v de cette formule ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°4 : À partir des informations données par le client, quel type d'entretien sera à appliquer ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°5 : Quels seront les éléments à remplacer lors de la révision des 10 000 km ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°6 : Donner la référence de bougie à monter, le couple de serrage ainsi que l'écartement des électrodes.

Réponse sur copie d'examen

Question n°7 : La dépose de la poulie motrice est nécessaire pour remplacer la courroie. Quels outils spécifiques seront utilisés pour cette intervention ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°8 : Citer tous les éléments de la transmission primaire à contrôler une fois celle-ci déposée.

Réponse sur copie d'examen

Question n°9 : À partir de quelle valeur d'épaisseur de garniture doit-on remplacer l'embrayage ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°10 : De quel type est cet embrayage ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°11 : Quels outils spécifiques sont requis pour remplacer cet embrayage et quelles sont leurs références ?

Réponse sur copie d'examen

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VÉHICULES		Option C : MC	
E2 - Analyse préparatoire à une intervention		Dossier Sujet	Session 2026
26-BCP-MV-M-U2-MEAG1	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DS 2/4

Question n°12 : Est-il nécessaire de remplacer systématiquement les galets ? Justifier votre réponse.

Réponse sur copie d'examen

Question n°13 : Citer deux précautions à respecter lors du remontage des galets.

Réponse sur copie d'examen

Question n°14 : Quelle est la valeur de déformation maximum de la flasque fixe de la poulie motrice ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°15 : Quelle méthode le constructeur préconise-t-il pour procéder au remplacement du roulement de carter de transmission ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°16 : Quelle précaution est à prendre lors de cette opération ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°17 : Donner le couple de serrage de la poulie motrice et de la poulie réceptrice.

Réponse sur DR

Question n°18 : Effectuer la nomenclature du système de variateurs.

Réponse sur DR

Question n°19 : Entourer le schéma correspondant à une configuration d'une vitesse maximum du scooter.

Réponse sur DR

Question n°20 : Justifier votre réponse à la question n°19.

Réponse sur DR

Question n°21 : Indiquer la quantité d'huile moteur et le type d'huile moteur pour cet entretien.

Réponse sur DR

Question n°22 : Donner le couple de serrage du filtre à huile et le couple de serrage du bouchon de vidange moteur.

Réponse sur DR

Un suintement d'huile sur le carter de la boîte relais est constaté. Un remplacement de l'huile et du joint de carter est nécessaire.

Question n°23 : Comment nomme-t-on la transmission allant de la poulie réceptrice à l'arbre de sortie de boîte relais ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°24 : Donner la quantité ainsi que le type d'huile de la boîte relais.

Réponse sur DR

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VÉHICULES			Option C : MC	
E2 - Analyse préparatoire à une intervention			Dossier Sujet	Session 2026
26-BCP-MV-M-U2-MEAG1	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DS 3/4	

PARTIE 3 : Collecter les informations nécessaires au diagnostic moteur

Question n°25 : Quelle valeur de compression est donnée par le constructeur ?

Réponse sur copie d'examen

Question n°26 : Un jeu aux soupapes trop faible ou inexistant peut-il avoir une incidence sur la valeur de compression du moteur ? Justifier votre réponse.

Réponse sur copie d'examen

Question n°27 : Donner les valeurs de jeux aux soupapes préconisées par le constructeur.

Réponse sur DR

Question n°28 : Avant d'effectuer le contrôle du jeu aux soupapes, le moteur doit être positionné dans une certaine position. Expliquer cette procédure préconisée par le constructeur.

Réponse sur copie d'examen

Question n°29 : Dans la position de contrôle du jeu aux soupapes préconisée par le constructeur, dans quel temps le moteur se trouve-t-il ? (Entourer la bonne réponse).

Réponse sur DR

Question n°30 : À l'aide des documents fournis, calculer l'épaisseur d'une nouvelle pastille à installer lorsqu'un jeu mesuré sur une soupape d'échappement est de 0,05 mm avec une pastille d'épaisseur de 2,05 mm.

Réponse sur copie d'examen

Question n°31 : Choisir la pastille disponible chez le constructeur (entourer la bonne pastille).

Réponse sur DR

Question n°32 : Pourquoi le changement de pastille a pu rétablir les valeurs de compression moteur chaud ?

Réponse sur copie d'examen

PARTIE 4 : Collecter les informations nécessaires au diagnostic système ventilateur de refroidissement

Question n°33 : Entourer en vert le relais de ventilateur et en bleu le ventilateur de refroidissement sur le schéma électrique constructeur.

Réponse sur DR

Question n°34 : Sur le schéma électrique constructeur, repasser :

- en rouge, le circuit de puissance du relais de ventilateur ;
- en bleu, le circuit de commande du relais de ventilateur.

Réponse sur DR

Question n°35 : Quel élément permet de piloter le relais de ventilateur ?

Réponse sur copie d'examen

Baccalauréat professionnel MAINTENANCE DES VÉHICULES		Option C : MC	
E2 - Analyse préparatoire à une intervention		Dossier Sujet	Session 2026
26-BCP-MV-M-U2-MEAG1	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	DS 4/4