GROUPEMENT INTER-ACADÉMIQUE N°2

MENTION COMPLÉMENTAIRE MAINTENANCE DES MOTEURS DIESEL ET DE LEURS ÉQUIPEMENTS

SESSION 2002

Épreuve EP 2 Poste F Unité: U2

INTERVENTION SUR UN VÉHICULE C1.2-C2.1-C2.2-C2.3-C2.4-C2.5-C2.6-C3.1-C3.2-C3.4-C3.5-C4.1-C4.2-C4.3

Nom du candidat	•	Prónom :			
Nom uu canuluat	•	Prénom :			
·					
Établissement :					
MODE DE VALIDATIO	<u>N</u> : ☐ Contrôle en co	urs de formation			
	☐ Épreuve ponctuelle terminale				
communiqué au jury ou	Ce dossier devra être conservé par l'établissement jusqu'à la session suivante, il pourra être communiqué au jury ou à l'autorité rectorale à leur demande. Il servira de support lors de la commission de suivi de d'harmonisation du C.C.F.				
Les fiches « analyse du	u travail effectué et d'éva	luation » seront transmis	ses au jury académique		
	÷				
Mention Com	plémentaire :				
Maintenance des Mot	eurs Diesel et de leurs	Épreuve EP2 : Interve	ention sur un véhicule		
	ements				
SESSION 2002	Durée : 6 h maxi	Coeff: 4	Page 1/7		

Page 1/7

MISE EN SITUATION

Poste F

1 - Description de la situation d'évaluation :

- A) Effectuer le diagnostic sur le véhicule qui vous est confié : Le client signale que le moteur cale en décélération, avec des émissions de fumées blanches à froid
- B) Effectuer la mise au point du moteur de ce véhicule ou de ces équipements.

2 - Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Manuel de réparation du	Matériel de diagnostic	Tableau d'analyse du
constructeur ou revue	classique	diagnostic
technique ou microfiches ou		·
CD-ROM	•	
Schémas électriques du	Multimètre,	Ordre de réparation
véhicule	Pince ampèremétrique	
Documentation technique des	Outillage spécifique pour le	
outillages et matériels mis en	réglage du jeu aux soupapes	
œuvre	et le tarage des injecteurs	
Carte grise du véhicule	Compressiométre, contrôleur	
	de taux de fuite	
Arbre de diagnostic	Outillage conventionnel	
Barème des temps de	Bacs de récupération des	
réparation	fluides	
3	Pièces nécessaires à	
	l'intervention	

Session 2002	01025206R	EP 2	Unité U2	Page 2/7

3 - Travail demandé:

Réaliser l'intervention sur le véhicule à votre disposition.

VOUS DEVEZ : (après tirage au sort du poste de travail)

- Effectuer le diagnostic.
- Procéder à la remise en conformité du véhicule.
- Effectuer la mise au point du véhicule.
- Réaliser un essai à l'atelier.
- Compléter l'ordre de travail.
- Évaluer la qualité de l'intervention.

COMPÉTENCES ÉVALUÉES:

C 1.2, C 1.3, C 2.1, C 2.2, C.23, C 2.4, C 3.2, C 3.4, C 3.5, C 4.2

Compétences	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation		
évaluées				
C 1.2 Se documenter	Rechercher les informations nécessaires à l'intervention	Les informations nécessaires sont réunies		
C 1.3 Rendre compte	Compléter l'ordre de travail joint	Les éléments nécessaires à la facturation sont tous indiqués et conformes		
C 2.1 Choisir et adapter une démarche de diagnostic	Identifier les fonctions non assurées Formuler des hypothèses de pannes Choisir et adapter le processus	Les symptômes sont clairement identifiés Les hypothèses sont logiques par rapport aux choix effectués La chronologie des contrôles à réaliser est conforme aux hypothèses Les moyens choisis sont cohérents		
C 2.2 Mettre en œuvre la démarche d'investigation	Utiliser un outil de diagnostic Mesurer des grandeurs électriques, hydrauliques, pneumatiques ou autres	L'utilisation des appareils de mesure et de contrôle est correctement réalisée		
C 2.3 Interpréter les valeurs relevées	Comparer et interpréter les valeurs relevées aux valeurs de référence	La comparaison des valeurs et l'analyse sont réalisées sans erreur		
C 2.4 Identifier l'élément défaillant	Identifier le ou les composants défectueux Préciser la cause de la défaillance	Le ou les éléments défectueux sont signalés sans ambiguité, la cause de la défaillance est identifiée		
C 3.2 Réparer, entretenir.	Déposer, reposer un sous ensemble après avoir repéré les différentes liaisons (mécaniques)	La procédure prévue ou fournie est respectée Les serrages, étanchéité, niveaux purges sont vérifiés et conforme		
C 3.4 Réaliser les contrôles dimensionnels	Contrôler, appairer et remonter	Tous les contrôles dimensionnels sont correctement réalisés Toutes les pièces défectueuses sont remplacées suivant les préconisations du constructeur		
C 3.5 Réaliser les réglages	Identifier et agir sur les points de réglage rationnellement	Tous les réglages à l'établi sont conformes		
C 4.2 Effectuer un essai	Réaliser un essai à l'atelier Réaliser un compte rendu de l'essai	La qualité de l'essai est validé Le compte rendu est cohérent réalisé oralement		

Session 2002	01025206R	EP 2	Unité U2	Page 3/7

Académie :	•••••	•••		Date :	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
Établissement :				•	<u> </u>	
NOM:			Prénom:			
Documents				AIL EFFECTU urs et à trans	JÉ smettre au jury.	
Travail effectiver	nent réalisé :					
			••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
		•••••	•••••			••••
		•••••	••••••			••••
<u>Commentaires</u>			•		•••••	••••
						••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				••••
		••••••				
Examinateurs :						••••
<u>NOM , Préi</u>	noms	<u>C</u>	<u>Qualité</u>		<u>Signatures</u>	
Session 2002	01025206	R	EP 2	Unité U2	Page 4/7	\neg

Académie :	Date :
Établissement :	-
·	
NOM:	Prénom:

GRILLE D'ÉVALUATION Documents à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

	Ba	arème national indicatif				1
Compétences évaluées		ÉVALUATION				
	Savoir-faire évalués Être capable de	Indicateurs d'évaluation	- N iv	→ veau +	Notes proposées	
C 1.2 Se documenter	Réunir les informations	Les informations réunies sont nécessaires à la réalisation de l'intervention et sont exactes La documentation est utilisée rationnellement et avec soin				1
C 1.3 Rendre compte	Compléter l'ordre de travail joint	Les éléments nécessaires à la facturation sont tous indiqués et conformes				1,5
C 2.1 Choisir et adapter une démarche de diagnostic	Choisir et adapter le processus de contrôle	Le processus prévu est respecté. Les contrôles réalisés sont en conformité.				2
C 2.2 Mettre en œuvre la démarche de diagnostic	Appliquer la démarche définie en respectant la sécurité des biens et des personnes Utiliser un outil de diagnostic moderne	Le processus prévu est respecté. Les contrôles réalisés le sont en conformité. La mise en œuvre respecte la méthodologie fournie, les contrôles sont conformes				5
C 2.3 Interpréter les valeurs relevées	Comparer les valeurs aux résultats mesurés interpréter les relevés	L'analyse réalisée est judicieuse et exacte Les hypothèses énoncées sont cohérentes				5
C 2.4 Identifier l'anomalie ou l'élément défectueux	Identifier l'élément défectueux et la cause de la défaillance	L'anomalie est décelée sans ambiguité ainsi que la cause de la défaillance				4
C 3.2 Réparer, entretenir.	Déposer, reposer un sous ensemble après avoir repéré les différentes liaisons (mécaniques)	La procédure prévue ou fournie est respectée Les serrages, étanchéité, niveaux purges sont vérifiés et conformes				3
C 3.4 Réaliser les contrôles dimensionnelles	Contrôler, appairer et remonter	Tous les contrôles dimensionnels sont correctement réalisés Toutes les pièces défectueuses sont remplacées suivant les préconisations du constructeur				4
C 3.5 Réaliser les réglages	Identifier et agir sur les points de réglage rationnellement	Tous les réglages à l'établi sont conformes				5
C 4.2 Effectuer un essai	Réaliser un essai à l'atelier Réaliser un compte rendu de l'essai	La qualité de l'essai est validé Le compte rendu est cohérent réalisé oralement				3

•			
	/ DD 4 D 4 C 10 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 	<u>하는 것은 경우 전략 경우 다른 점점 그리다면서 경우 작가 되는 것이 있는데 상상을 하는 것을 하는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 없다. 그런 것이 없다고 함께 되는 것은 수 있다.</u>	ena marik astronola oroz Kolik artikloratek
- 1	PROPOSITION DE NOTE		이 항공 보다가 되고 있다고 있는데 유리하다
ł		一 / 数 三 / /	

Session 2002	01025206R	EP 2	Unité U2	Page 5/7

Académie :			Date :			
Établissement :						
NOM:		Prénom	•			
	TABLEAU D'AN	IAI VSE DII	DIAGNOSTIC			
		P 2- Poste F	DIAGNOSTI			
Compléter la table diagnostic.	au ci-joint permettan	t d'analyser la	a démarche d'	investissement lors o	du	
Points de mesure Causes possibles	Moyens de contrôle	Valeurs de référence	Valeurs relevées	Déduction, analyse		
Exemple : Compression	Compressiomètre	20 bars	18 bars	Contrôler taux de fuite		
CONCLUSIONS:						
	Élément(s) défaillant(s)					
	Cause(s) de la défaillan	ce				

Session 2002	01025206R	EP 2	Unité U2	Page 6/7

Académie :		Date :				
Établissement :						
NOM:		Prénom:				
	ORDRE DE	RÉPARATION	SIMPL	JFJÉ		
		EP 2- Poste F				
Compléter l'ordre de	réparation ci-joint p	our cette interven	tion.			
**************************************		RE DE RÉPARATI	ON			
E	Nom : Prénom : Adresse :					
		Véhicule	·			
Marque	Туре	N° sé	rie	1ère mise en N° circulation immatriculation		
Kms compteur	Carburan	t	Observations sur la carrosserie			
Demande du client :						
Libellé des travaux					Nombre d'heures constructeur	
		And the second of the second o				
\						
					-	
			····			
Session 2002	01025206R	EP 2	Un	ité U2	Page 7/7	