

Groupement Inter Académique II

MENTION COMPLÉMENTAIRE
MISE AU POINT ELECTRICITE
ELECTRONIQUE AUTOMOBILE

SESSION 2005

Épreuves Pratiques

DIESEL-CLIMATISATION

EP 2-3

POSTE D

Durée 3 h

N° candidat :

MODE DE VALIDATION : Epreuve ponctuelle terminale

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.

Les fiches "analyse du travail effectué et d'évaluation" seront toutes intégrées dans le dossier archivé.

Groupement inter académique II	Session: 2005	Code : 010 – 25501 R		
Examen : M.C. Mise au Point Électricité Électronique Automobile				
Épreuve : Diesel Climatisation		EP-2.3 Poste D		
SUJET	Date : 2005	Durée : 3 h	Coefficient : 1	Page 1 sur 10

MISE EN SITUATION Poste D

1 - Description de la situation d'évaluation :

Le client se plaint d'un dysfonctionnement de sa climatisation.

L'examineur se comportera comme un client, vous pourrez lui poser des questions complémentaires si besoin.

Compléter les documents et répondre aux savoirs associés.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au véhicule mis à disposition ou revue technique ou microfiches ou CD-ROM - Notices de sécurité sur les produits utilisés, - Schémas électriques du véhicule	Outillage classique, Outillage spécifique pour l'intervention : - station de charge - thermomètre - multimètre - lunettes et gants de protection - détecteur de fuites	Conclusion du diagnostic Procédure d'intervention simplifiée - Savoirs associés
- Documents techniques des outillages et matériels mis en œuvre et les notices de sécurité s'il y a lieu. - Carte grise	- Pièces nécessaires à l'intervention	-Savoirs associés

3 - Travail demandé :

Réaliser l'intervention sur le véhicule à disposition.

Vous devez : (après tirage au sort du poste de travail)

- Rechercher les informations,
- Effectuer le diagnostic
- Remplir la fiche de conclusion du diagnostic
- Remettre en état le circuit frigorifique
- Effectuer les différents contrôles ou réglages nécessaires à la mise en conformité du véhicule
- Effectuer un essai de fonctionnement
- Remplir la fiche de procédure d'intervention
- Remplir l'ordre de réparation

- Répondre aux savoirs associés

Compétences évaluées :

A3,D1, B2, B3,D3, C1

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
A3 Se documenter	Rechercher les informations nécessaires à l'intervention	Toutes les informations nécessaires sont réunies
D1 Mesurer, Contrôler	Utiliser un outil de diagnostic, Mesurer les grandeurs électriques, hydrauliques ou autres.	L'utilisation des appareils de mesure et de contrôle est correctement réalisée. Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité et la valeur attendue.
C1 Diagnostiquer	Comparer et interpréter les valeurs relevées aux valeurs de référence. Identifier le ou les composants défectueux Préciser la cause de la défaillance	La comparaison des valeurs et l'analyse sont réalisées sans erreur. Le ou les éléments défectueux sont signalés sans ambiguïté, la cause de la défaillance est identifiée.
D3 Déposer reposer	Procéder à l'échange de l'élément défectueux	La méthode retenue est conforme aux préconisations, elle est rationnelle. Aucun défaut n'est constaté
B 3 Fournir les éléments nécessaires	Renseigner la fiche de devis simplifiée,	Tous les éléments fournis sont exacts
B2 Rendre compte	Compléter la fiche de procédure D'intervention	La fiche de procédure d'intervention est complètement renseignée

Groupement inter académique II

Date

N° Candidat :

CONCLUSION DU DIAGNOSTIC

- Compléter le tableau ci- dessous concernant la défaillance constatée.

Et / Ou	Elément(s) défaillant(s)	
	Causes(s) de la défaillance	
	Intervention(s) à envisager	

PROCEDURE D'INTERVENTION SIMPLIFIEE

- Compléter le tableau ci- dessous concernant la procédure de travail retenue pour remettre en conformité le véhicule.

Phases	Travail à réaliser	Outillage ou matériel utiliser	Contrôles à effectuer	Règles de sécurité à respecter

Groupement inter académique II
N° Candidat :

Date

ORDRE DE REPARATION SIMPLIFIE
permettant de réaliser un devis

Complétez l'ordre de réparation ci-joint pour cette intervention.

ORDRE DE REPARATION				
Entreprise Établissement DUPONT Rue du Moulin 63430 RIOM		Client Nom : Prénom Adresse		
Véhicule				
Marque	Type	N° Série	1 ^{ère} mise en circulation	N° immatriculation
Kms compteur	Carburant	Observations sur la carrosserie		
Demande du client :				
Libellé des travaux				Nbre d'heures constructeur
Quantité	Désignation	Référence des pièces à remplacer		

Groupement inter académique II
N° Candidat :

Date

GRILLE D'ÉVALUATION

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Barème national indicatif						
Compétences évaluées	Évaluation					Notes proposées
	savoir-faire évalués (être capable de)	indicateurs d'évaluation	Niveau			
			-	→	+	
A 3 Se documenter	Réunir les informations nécessaires à l'intervention	Les informations recueillies sont nécessaires à la réalisation de l'intervention et sont exactes.				2
D1 Mesurer, Contrôler	Utiliser un outil de diagnostic, Mesurer les grandeurs électriques, hydrauliques ou autres.	L'utilisation des appareils de mesure et de contrôle est correctement réalisée.				4
		Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité et la valeur attendue.				
C1 Diagnostiquer	Comparer et interpréter les valeurs relevées aux valeurs de référence.	La comparaison des valeurs et l'analyse sont réalisées sans erreur.				4
	Identifier le ou les composants défectueux Préciser la cause de la défaillance	Le ou les éléments défectueux sont signalés sans ambiguïté, la cause de la défaillance est identifiée.				
D3 Déposer reposer	Remplacer ou réparer L'élément défectueux.	La méthode retenue est conforme aux préconisations, elle est rationnelle. Aucun défaut n'est constaté.				5
	Effectuer la charge et Le contrôle du système De climatisation					
B 3 Fournir les éléments nécessaires	Renseigner la fiche de devis simplifiée,	Tous les éléments d'identification et ceux concernant le travail à réaliser sont exacts				2
		Tous les éléments concernant les éléments à remplacer sont exacts				
B2 Rendre compte	Compléter la fiche de procédure d'intervention	La fiche de procédure proposée est correctement renseignée, les Moyens choisis sont cohérents				3

Proposition de note en points entiers ou ½ points

/ 20

Groupement inter académique II
 N° Candidat :

Date

FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUE

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Travail effectivement réalisé :

.....

Commentaires

.....

Examineurs

Nom, prénom	Qualité	Signatures