

CAP EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET

ELECTRONIQUES DE L'AUTOMOBILE

EP 1 Mise en œuvre d'une intervention

Poste 3 : EQUIPEMENT

SUJET

Ce dossier comporte 6 pages numérotées de 1 sur 6 à 6 sur 6

Durée : 2 h

1	Description de la situation d'évaluation
---	--

A partir d'un véhicule équipé soit :

- ♦ d'un système de lève-vitres électriques
- ou
- ♦ d'un groupe moto ventilateur à 2 vitesses
- ou
- ♦ d'une fermeture centralisée
- ou
- ♦ d'une lunette arrière dégivrante

des matériels de contrôle, de l'outillage classique et spécifique, de la documentation technique du véhicule, vous devez :

- ♦ Prendre connaissance de la plainte du client
- ♦ Effectuer le diagnostic. Compléter le tableau de relevé page 3/6.
- ♦ Compléter le bon de commande de pièce.
- ♦ Réaliser la réparation du véhicule.
- ♦ Effectuer un essai afin de contrôler votre travail.

Groupement inter académique II		Session : 2004			
Examen :	C.A.P. Équipements Électriques et Électroniques de l'Automobile				
Épreuve :	EP 1 Mise en œuvre d'une intervention – Poste 3 : EQUIPEMENT				
SUJET Poste 3	Date :	Durée : 8 h	Coefficient : 12	Page 1 sur 6	

2 Travail demandé**Travaux à réaliser :**

- ❶ Effectuer le diagnostic sur un équipement du véhicule : (tirage au sort)
 - Poste 3a : Groupe moto ventilateur à 2 vitesses
 - Poste 3b : Lève-vitres électrique
 - Poste 3c : Fermeture centralisée
 - Poste 3d : Lunette arrière dégivrante
- ❷ Rendre compte oralement à l'examineur
- ❸ Lister et commander les pièces nécessaires à l'intervention
- ❹ Remettre le système en conformité
- ❺ Contrôler la qualité de l'intervention

3 Matériels et documentation fournis aux candidats

Documentation ressource	Outillage et matériel	Documents réponses
<ul style="list-style-type: none">- Les documents techniques relatifs au système à remettre en état- Manuel de réparation- Schémas électriques du véhicule- Catalogue de pièces de rechange	<ul style="list-style-type: none">- Un véhicule équipé de :<ul style="list-style-type: none">Poste 3a : Lève-vitres électriquesPoste 3b : Groupe moto-ventilateur à 2 vitessesPoste 3c : Fermeture centraliséePoste 3d : Lunette arrière dégivrante- Outillage classique- Outillage spécifique pour le démontage- Multimètre- Les pièces nécessaires à la réparation	<p>Tableau de relevé de mesures et de contrôles</p> <p>Bon de commande</p>

4 Compétences évaluées

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C 3.3 Mesurer - Contrôler	Effectuer les mesures et contrôles sur le système en dysfonctionnement	Les appareils de mesure et leur installation permettent de relever les paramètres nécessaires au diagnostic La chronologie des mesures est respectée Le tableau de relevé est complété sans erreurs
C 2.1 Diagnostiquer	Comparer et interpréter les valeurs relevées aux valeurs de référence Identifier le ou les composants défectueux Proposer la nature de l'intervention à réaliser	Les valeurs hors normes sont indiquées Le ou les éléments défectueux sont signalés La cause de la défaillance est identifiée
C 1.1 S'approvisionner au magasin de pièces de rechange	Lister les pièces nécessaires à l'intervention	La conformité de la liste est établie
C 3.5 Déposer / Reposer	Remplacer l'élément défectueux	L'action n'appelle aucune remarque sur le plan de la sécurité, elle est conforme au concept de qualité totale

5 Tableaux de relevé des mesures et contrôles

N° Candidat :

N° de poste :

Paramètres à relever	Nature du contrôle	Valeur relevée	Valeur constructeur	Conclusion

Examen : **C.A.P. Équipements Électriques et Électroniques de l'Automobile**

Épreuve : **EP 1 Mise en œuvre d'une intervention – Poste 3 : EQUIPEMENT**

GRILLE D'EVALUATION POSTE 3

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

N° du candidat :		Poste :					
Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation	Niveau			Note	Barème
C 3.3 Mesurer – Contrôler	Effectuer les mesures et contrôles sur le système en dysfonctionnement	Les appareils de mesure et leur installation permettent de relever les paramètres nécessaires au diagnostic					/2
		La chronologie des mesures est respectée					/3
		Le tableau de relevé des mesures et contrôles est complété sans erreurs					/3
C 2.1 Diagnostiquer	Comparer et interpréter les valeurs relevées aux valeurs de référence Identifier le ou les composants défectueux Proposer la nature de l'intervention à réaliser	Les valeurs hors normes sont signalées					/3
		Le ou les éléments défectueux sont identifiés					/2
		La cause de la défaillance est identifiée					/1
C1.1 S'approvisionner au magasin de pièces de rechange	Lister les pièces nécessaires à l'intervention	La conformité de la liste est établie					/2
C 3.5 Déposer – Reposer	Remplacer l'élément défectueux	L'action n'appelle aucune remarque sur le plan de la sécurité, elle est conforme au concept de qualité totale					/3
			Note			/20	

Examen :	C.A.P. Équipements Électriques et Électroniques de l'Automobile	Page 5 sur 6
Épreuve :	EP 1 Mise en œuvre d'une intervention – Poste 3 : EQUIPEMENT	

FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUE Poste 3

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

N° Candidat :

Travail effectivement réalisé et commentaires : (obligatoire)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Examineurs : (2 examinateurs minimum)

Nom Prénom	Qualité	Signatures