

# C.A.P. Équipements Électriques et Électroniques de l'Automobile

## EP1 Mise en œuvre d'une intervention

### Poste 3 : SÉCURITÉ – CONFORT

#### Sujet

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

#### 1 DESCRIPTION DE LA SITUATION D'ÉVALUATION

*A partir d'un véhicule équipé soit d'un système de lève vitres électriques soit d'un circuit de verrouillage centralisé, soit d'essuie glaces avant ou arrière, des matériels de contrôle, de l'outillage classique et spécifique, de la documentation technique du véhicule, Vous devez :*

- Prendre connaissance des travaux indiqués sur l'O.R.,
- Effectuer les mesures du système et compléter le document page 4,
- Réaliser la réparation du véhicule,
- Effectuer un essai afin de contrôler votre travail,
- Remettre en état le poste de travail. rendre compte oralement à l'examineur.
- Compléter le tableau de relevé, et le bon de commande de pièces.

Groupement inter académique II	Session:	2003	Code :	500 – 25515 S
Examen :	C.A.P. Équipements Électriques et Électroniques de l'Automobile			
Épreuve :	EP 1 Mise en œuvre d'une intervention - Poste 3 : SÉCURITÉ - CONFORT			
SUJET poste 3	Date :	Durée :	2 h	Coefficient : 12
				Page 1 sur 6

# CANDIDAT

## 2 TRAVAIL DEMANDÉ

Travaux à réaliser :

1. Effectuer le diagnostic soit d'un circuit de lève vitres électriques soit d'un circuit de verrouillage centralisé soit d'essuie glaces avant ou arrière.
2. Rendre compte (oralement) à l'examinateur.
3. Remettre le système en conformité.
4. Compléter le bon de commande.

## 3 MATÉRIELS ET DOCUMENTATION FOURNIS AU CANDIDAT

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Documents techniques relatifs au système, à remettre en état : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuel de réparation.</li> <li>• Schémas électriques.</li> <li>• Catalogue des pièces de rechange.</li> </ul>	Un véhicule équipé de lève vitres électriques (AV ou AR) ou d'un verrouillage centralisé ou d'essuie glaces avant ou arrière. Outillage classique. Outillage spécifique pour le démontage. Multimètre. Les pièces détachées nécessaires.	Ordre de réparation.  Tableau de relevé des mesures et contrôles.  Bon de commande.

## 4 COMPÉTENCES ÉVALUÉES

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C 3.3 Mesurer - Contrôler	Effectuer les mesures et contrôles.	La chronologie des opérations 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. Préciser la cause de la défaillance.	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 3.4 Régler	Identifier les points de réglage et les valeurs de référence. Régler.	Les valeurs de référence sont en rapport avec les valeurs à régler. Les réglages sont conformes.
C 4.1 Évaluer son travail	Contrôler la qualité de l'intervention. Signaler les défauts constatés. Gérer le temps.	Le travail est réalisé en conformité dans le temps imparti. La sécurité est respectée durant toute l'intervention. La non qualité ainsi que les défauts sont signalés.

CANDIDAT

ORDRE DE RÉPARATION Poste 3

Garage de la Réussite 1, rue des lauriers	CLIENT NOM
N° d'O.R. 00515-2003	Prénoms
Date	ES
Heure	Téléphone

**RESERVE EXAMINATEUR**

VEHICULE		
Marque	Type	N° de série
1 <sup>ère</sup> mise en circulation	N° immatriculation	Km au compteur

Demande du client :

- Dépanner le circuit de lève vitres
- Dépanner le circuit de verrouillage centralisé
- Dépanner le circuit d'essuie gales et lave glaces

Désignation des travaux	Temps	Imputation	
		M.O.	P.R.

ÉTAT DU VEHICULE RECEPTIONN (choc, rayure, ...)	Le client	Le réparateur
<b>NE RIEN INSCRIRE</b>	Livraison prévue le	2002 a
Niveau carburant		

CANDIDAT

**TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTRÔLES**  
Poste 3

Éléments à contrôler	Contrôles	Données constructeur	Valeurs relevées	Déduction, analyse

CONCLUSIONS :

ou	Élément(s) défaillant(s) :	..... .....
	Cause(s) de la défaillance :	..... .....

**BON DE COMMANDE** Poste 3

Quantité	Désignation	Référence des pièces



## GRILLE D'ÉVALUATION Poste 3

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

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation	- Niveau +				Note	Barème
<b>C3.1</b> Organiser son poste de travail	Préparer l'outillage et respecter les règles d'hygiène et de sécurité.	Tout l'outillage à nécessaire l'intervention est préparé.						/1
		Les règles d'hygiène et de sécurités sont toutes respectées.						/1
<b>C3.5</b> Déposer reposer	Déposer reposer les éléments de liaison.	Aucune détérioration n'est tolérée lors de l'intervention. Les éléments déposés sont classés						/2
<b>C3.3</b> Mesurer contrôler	Contrôler électriquement un circuit élémentaire.	L'utilisation du multimètre est correcte.						/2
	Interpréter les mesures.	L'interprétation des résultats est en cohérence avec les valeurs trouvées ;						/3
<b>C2.1</b> Diagnostiquer	Diagnostiquer l'élément défectueux.	L'élément défectueux est identifié.						/3
<b>C1.1</b> S'approvisionner	Lister les pièces à remplacer	La liste des pièces de rechange est conforme aux besoins.						/3
	Contrôler la conformité des pièces.	La conformité des pièces de rechange des produits est validée.						/2
<b>C1.3</b> S'approprier la notion de vendre un service	Proposer et exposer à la maîtrise les résultats de l'intervention.	Le compte rendu est en cohérence avec le travail effectué. Tous les termes utilisés sont compréhensibles par l'interlocuteur.						/2
<b>C3.1</b> Organiser son poste de travail	Nettoyer ranger son poste de travail.	Après l'intervention le poste de travail est opérationnel.						/1

<b>Note :</b>	<b>/ 20</b>
---------------	-------------