GROUPEMENT INTER-ACADÉMIQUE N°II

MENTION COMPLÉMENTAIRE MISE AU POINT ÉLECTRICITÉ ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE

SESSION 2005

Épreuves pratiques et théoriques

ÉLECTRICITÉ – ÉLECTRONIQUE EP 2 - 2

Poste B

Durée 4 h

N° de candidat :				
Mode de validation : Épreuv	ve ponctuelle termin	ale		
Ce dossier devra être conservé par l'ét communiqué au jury ou à l'autorité re	~ .		vante, il pou	ırra être
Les fiches « analyse du travail et évalu	uation » seront toutes	intégrées dan	s le dossier	archivé.

Mention Complémentaire
Mise au Point Électricité Électronique
Automobile

Code: 010-25501R

Session 2005

Épreuve pratique 2-2 Électricité, Électronique

Durée: 4 h | Coefficient: 2

Poste B

Page 1/10

MISE EN SITUATION **POSTE B**

1- Description de la situation :

- Effectuer la remise en conformité d'un système d'éclairage ainsi que le réglage des phares.
- Compléter les documents suivants et répondre aux savoirs associés.

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage et matériel	Documents réponses
La documentation technique relative à la schématisation électrique du véhicule.	L'outillage classique d'électricien.	2 ocuments reponses
Le mode d'emploi des appareils utilisés. La carte grise.	Le matériel de mesure adapté. Les pièces nécessaires à la remise en conformité.	Procédure d'intervention simplifiée. Savoirs associés.
La documentation constructeur.	L'outillage spécifique nécessaire à la remise en état du système.	Davons associes.

2/10

3 - Travail demandé:

Réaliser l'intervention sur le véhicule à disposition.

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

- Rechercher les informations
- Trouver la cause du dysfonctionnement
- Remédier au problème
- Contrôler le bon fonctionnement de l'installation
- Rendre compte par écrit en complétant le document « procédure d'intervention »
- Compléter le questionnaire de l'épreuve théorique

Compétences évaluées : A2.A3.B2.B4.C2.D1.D3.D4.D5

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				
C2 Choisir une méthode	Choisir une méthode d'intervention adaptée	La méthode retenue est rationnelle La fiche de procédure est correctement complétée				
A2. D1 Mesurer, contrôler	Utiliser les outils de diagnostic appropriés	Les outils sont correctement utilisés Les résultats relevés sont exploités en comparaison avec les données				
D3. D4. D5 Déposer, reposer Démonter Remonter Régler	Effectuer la dépose et la repose, le démontage et le remontage, le réglage d'un élément ou d'un sous- ensemble.	La méthode employée est celle préconisée par le constructeur. Les règles d'ordre, d'hygiène et de sécurité sont respectées. L'état esthétique et mécanique du véhicule est préservé. Le poste de travail est remis en état.				
B2.B4 Rendre compte. Signaler les anomalies.	Effectuer un compte rendu oral à l'examinateur. Signaler les défauts constatés Sur le véhicule.	Le compte rendu est cohérent et sans oubli. Les défauts constatés sont signalés.				
S1.S2.S3	Compléter les savoirs associés	Exactitude et cohérence des réponses.				

Session 2005	010-25501R	EP: 2.2 électricité poste B	3/10
1			

	nt inter académique n° II idat :		Date	,
	PROCEDURE D	INTERVENTIO	ON SIMPLIFIE	ZE
ompléter onformité	le tableau ci-dessous con le véhicule.	cernant la procédure	de travail retenue p	our remettre en
Phase	Travail à réaliser	Outillage ou matériel utilisé	Contrôles à effectuer	Règles de sécurité à respecter
			<u>. </u>	
		·		
			<u></u>	
				.1
	CONCLU	USIONS DU DIA	GNOSTIC	
ompléter	le tableau ci-dessous con	cernant la défaillance	constatée.	
léments d	léfaillants			
auses de	la défaillance			
				· .

010-25501R

Session 2005

EP: 2.2 électricité poste B

4/10

	Electricité
	Poste B
. Nommez les éléments suivants :	
010 :	
610 :	
Tracez le circuit qui alimente les feux	diurnes (allumage des feux avec le contact).
Est-ce que les feux fonctionnent pend	ant le démarrage ? Justifiez votre réponse.
•••••••	
	l
Quelle sera la conséquence d'une rupt	ture du fusible F12 ?
	L
Sachant que chaque lampe est d'une p	ouissance de 55 W, quelle intensité trouvera-t-on
à la borne 3 du relais 2401?	
	·····

	L
Les lampes d'éclairage se comportent phénomène.	comme une thermistance CTP, expliquez ce
Les lampes d'éclairage se comportent phénomène.	comme une thermistance CTP, expliquez ce
Les lampes d'éclairage se comportent phénomène.	comme une thermistance CTP, expliquez ce
Les lampes d'éclairage se comportent phénomène.	comme une thermistance CTP, expliquez ce

010-25501R

EP: 2.2 électricité poste B

7/10

Session 2005

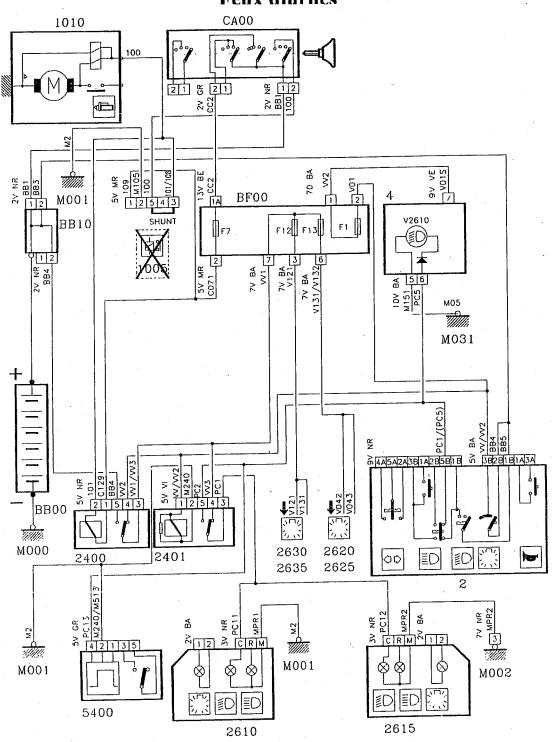
Groupement inter	académique nº II
Nº de candidat :	

_																					
Date.							_														
	-	-	_	-	-	•	_	_	-	_	-	_	-	-	-						

Electricité
Savoirs associés

Poste B

Feux diurnes



Groupement inter académique n° II N° de candidat :	Date
Electricité	Poste B
Dossier res	ssources

Liste des appareils.

CA00: contacteur antivol BB10: boîtier d'alimentation BF00: boîte fusibles habitacle

BB00: batterie

M000: masse châssis M001: masse AVG M002: masse AVD

M031: masse tableau de bord

1010: démarreur

V2610 : voyant feux de croisement 2400 et 2401 : relais feux diurnes

2630 : feu ARG 2635 : feu ARD

2620 : feu de position AVG 2625 : feu de position AVD

2 ou 0002 : commutateur d'éclairage et signalisation

5400 : relais temporisé lave projecteurs

2610 : projecteur gauche 2615 : projecteur droit

Groupement inter académique n° II	Académie de :
Date	N° de candidat :

GRILLE D'EVALUATION des SAVOIRS ASSOCIES

Document à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Savoirs	Travail à	_	Indic	eateu	es d'évaluation						
évalués	effectuer	Page Nº		4		3	2	1	0		
S 3.1	Nommez les éléments	7/10	Tous les éléments sont nommés					Sans erreur	1 erreur	/1	
S 3.4	Tracez le parcours du courant en action contact	8/10	Le parcours est tracé	Sans erreur		1 erreur	2 erreurs	3 erreurs	Plus de 3 erreurs	/4	
S 3.4	Justifiez le fonctionnement ou pas pendant le démarrage	7/10	Tout est justifié	Sans	erreur				Plus d'une erreur	/4	
S 4.2	Quelle sera l'influence d'une rupture de F12 sur le système	7/10	Tout est justifié			Sans erreur			1 erreur	/3	
S 3.3	Quelle sera I pour deux lampes	7/10	La formule est connue, le calcul est exact	Sans	erreur		1 erreur		Plus d'une erreur	/4	
S 3.3	Qu'est ce qu'une thermistance CTP	7/10	La thermistance CTP est connue	Sans	erreur		1 erreur	大学を大きない。	Plus d'une erreur	/4	

TOTAL:

/ 20

Session 2005	010-25501R	EP: 2.2 électricité poste B	10/10