

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE N°2

**C.A.P.
EQUIPEMENT en ELECTRICITE ELECTRONIQUE
AUTOMOBILE**

SESSION 2001

Épreuve EP 1

**POSTE D (POSE ACCESSOIRE) (2 heures)
BRANCHEMENT PLAQUE DE REMORQUE
MISE EN ŒUVRE D'UNE INTERVENTION**

C3.6, C3.7, C3.5, C3.1,

Nom du candidat :

Prénom :

Etablissement :

MODE DE VALIDATION :
(cocher la case correspondante)

Contrôle en cours de formation

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. Il servira de support lors de la commission de suivi et d'harmonisation du C.C.F.

Les fiches "analyse du travail effectué et d'évaluation" seront toutes transmises au jury académique.

C.A.P. E.E.E.A.	Session 2001		
	Épreuve EP1 : Mise en œuvre d'une intervention		
Durée : 8 HEURES	Coeff : 12	Page 1 / 7	

1 - Description de la situation d'évaluation :

- Prendre connaissance des travaux relevés sur l'OR
- Effectuer le branchement suivant la notice
- Contrôler votre travail
- Lister les pièces nécessaires à l'intervention
- Nettoyer votre poste de travail

2- Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
Manuel de réparation du constructeur ou revue technique ou microfiches ou CD-ROM.		
Schémas électriques du véhicule Schémas de branchement de l'accessoire	Multimètre, Lampe témoin	Ordre de réparation
Documentation technique des outillages et matériels mis en œuvre	Outillage conventionnel, 2 triangle de présignalisation Cosses et fer à souder + étain Gaine classique et thermoretractable Câble 4x1mm ² Câble 7 x1mm ² 1 Boîtier de dérivation 2 Feux + lampes 1 Fiche de remorque Vis, écrous, rondelles de fixation des différents éléments Pièces nécessaires à l'intervention	

3 - Travail demandé :

Réaliser l'intervention

Vous devez :

- Effectuer la pose des feux, des triangles et de la boîte de dérivation
- Câbler la plaque, brancher les feux, la prise et la boîte de connexions (suivant norme document joint)
- Poser les lampes sur les feux selon la législation actuelle
- Réaliser un essai de fiabilité de l'intervention
- Compléter l'ordre de réparation (liste et quantité des pièces installées ainsi que les ingrédients)
- Nettoyer votre poste de travail

Compétences évaluées :

C3.6, C3.7, C3.1

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C3.6 Poser un accessoire Ou un équipement	Etablir les liaisons électriques	La pose est conforme aux prescriptions du constructeur et à la réglementation Le montage garantit les performances initiales et la fiabilité de l'accessoire ou de l'équipement
C3.7 Fabriquer, modifier, adapter	Réaliser les travaux auxiliaires intégrés à un processus de pose de l'accessoire ou de l'équipement	Le choix des outillages est pertinent Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées Les fonctions sont assurées Aucune détérioration n'est tolérée
C3.1 Organiser son poste de travail	Ranger et nettoyer le poste de travail	Après l'intervention le poste de travail est opérationnel

C.A.P. E.E.E.A.	Session 2001		
	Épreuve EP1 : Mise en œuvre d'une intervention		
Durée : 8 HEURES	Coeff : 12	Page 3 / 7	

Groupement inter académique N°2

Etablissement centre d'examen :

Date

Nom :Prénom :

FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUE

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

POSTE « D » branchement plaque de remorquage

Travail effectivement réalisé et commentaires:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Examineurs

Nom, prénom	Qualité	Signatures

C.A.P. E.E.E.A.	Session 2001		
	Épreuve EP1 : Mise en œuvre d'une intervention		
Durée : 8 HEURES	Coeff : 12	Page 4 / 7	

Poste « D » branchement plaque de remorquage

Groupement inter académique N°2

Date :

Etablissement :

Nom : Prénom :

si un indicateur n'est pas évaluable, ne pas renseigner le tableau

GRILLE D'ÉVALUATION

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

Barème académique						
Compétences évaluées	Évaluation					Notes proposées
	savoir-faire évalués (être capable de)	indicateurs d'évaluation	Niveau			
C3.6 Poser un accessoire ou un équipement	Réaliser la pose d'une prise de remorque	La pose est conforme aux prescription du constructeur et à la réglementation				/4
C3.7 Fabriquer, modifier, adapter	Réaliser un câblage	Le choix des outils est pertinent				/1
		Les règles d'hygiène et d'ergonomie sont respectées				/1
		Les fonctions sont assurées				/5
		Aucune détérioration n'est acceptée				/1
		La soudure des cosses, l'étamage des fils et le passage des fils n'appelle aucune remarques				/2
		Le câblage et le passage des fils sont corrects				/2
		Le choix des fils est en relation avec l'intensité des circuits				/2
C3.1 Organiser son poste de travail	Ranger et nettoyer le poste de travail	Après l'intervention le poste de travail est opérationnel				/1

Proposition de note : **20**

Groupement inter académique N°2
 Etablissement centre d'examen :

Date :

Nom : Prénom :

ORDRE DE REPARATION SIMPLIFIE

EP 1

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

ORDRE DE REPARATION				
Entreprise		Client		
Jean DEPANNE Boulevard des Lycées 63000 CLERMONT FERRAND		Nom : Prénom Adresse		
Véhicule				
Marque	Type	N° Série	1 ^{ère} mise en circulation	N° immatriculation
Kms compteur		Carburant	Numéro d'ordre de réparation	
TRAVAIL DEMANDE :				
Monter et brancher des feux de remorque sur la plaque fournie par le client suivant spécificité jointe				
FOURNITURES				QUANTITE

C.A.P. E.E.E.A.	Session 2001		
	Épreuve EP1 : Mise en œuvre d'une intervention		
Durée : 8 HEURES	Coeff : 12	Page 6 / 7	

DOCUMENT DE MONTAGE PLAQUE DE REMORQUAGE

DOCUMENT CANDIDAT

- 1- Poser et fixer les triangles, les feux et la boîte de connexions suivant le dessin ci dessous sur la plaque de remorquage

Remarque

Les feux devront être fixés en intercalant deux écrous sur les vis de fixation afin qu'ils soient parallèles à la plaque).

- 2- Câbler la plaque de remorquage
- 3- Brancher les feux, la prise et la boîte de connexions suivant la norme en vigueur (voir branchement ci dessous) .

Remarque :

Les fils devront être étamé coté prise et feu , les cosses devront être soudées et gainées coté boîte de connexion .

Choisir le câble correspondant pour l'alimentation de la prise au boîtier (longueur 1m environ)

Choisir les câbles pour l'alimentation des feux au boîtier

Effectuer le branchement de la masse sur la fixation du feu gauche à l'aide d'une cosse ronde

- 4- Choisir et monter les lampes adaptées à la législation actuelle
- 5- Fixer les cabochons
- 6- Contrôler le fonctionnement et la fiabilité de votre travail

BRANCHEMENT DES FEUX ET DE LA PRISE SUIVANT LA NORME DIN

VOIE 1 CLIGNOTANT GAUCHE

VOIE 2 FEU DE BROUILLARD

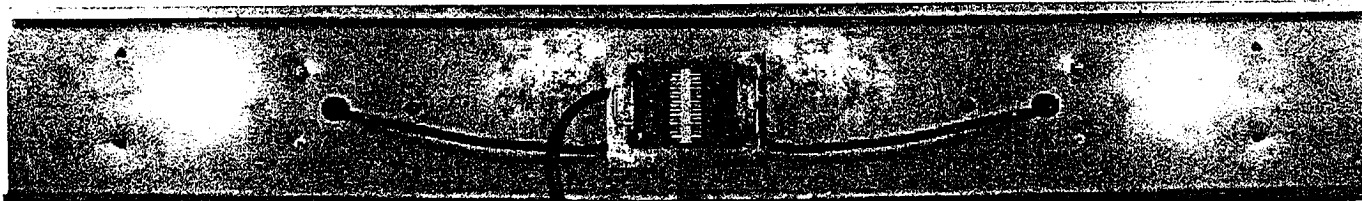
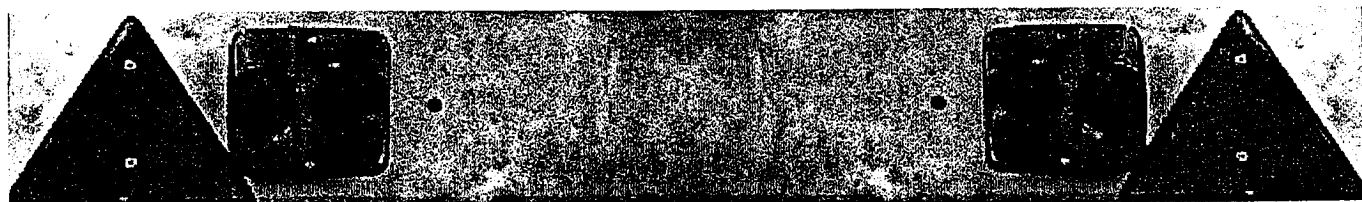
VOIE 3 MASSE

VOIE 4 CLIGNOTANT DROIT

VOIE 5 FEUX DE POSITION DROIT

VOIE 6 FEUX STOP

VOIE 7 FEUX DE POSITION G



C.A.P. E.E.E.A.	Session 2001		
	Épreuve EP1 : Mise en œuvre d'une intervention		
Durée : 8 HEURES	Coeff : 12	Page 7 / 7	