

**CORRIGE**

**ACADÉMIE DE GRENOBLE**  
**SESSION 1999**

**CAP CARROSSERIE REPARATION**

**BEP CARROSSERIE**

**Epreuve EP 1 : RESTRUCTURER**

***CORRIGE***

**DUREE CAP : 3 H 00**  
**COEFFICIENT CAP : 3**

**DUREE BEP : 3 H 00**  
**COEFFICIENT BEP : 3**

# RESTRUCTURER C3.5

Le candidat devra répondre à quatre questions tirées au sort par le jury (0.5pts par questions)

## QUESTIONNAIRE

1- En soudage MAG l'Argon apporte au bain de fusion :

- une protection     un refroidissement     un échauffement

2- En soudage résistance par point la présence de projection de l'acier doux est due :

- à une faible pression des électrodes  
 à une forte pression des électrodes  
 à des tôles mal décapées

3- Si l'ogive d'une bouteille d'un poste de soudage MAG à un liseret gris est- ce :  
 du carbone     de l'hélium     de l'oxygène

4- Lorsque deux points de soudure SERP sont trop rapprochés cela peut provoquer :

- un collage du point     une brûlure du point     un perçage du point

5- La poussière sur un transformateur de tension peut provoquer :

- un court-circuit     une résistance supplémentaire     une perte par effet joules

6- Le sigle MIG signifie :

- métal impur gaz     métal instable gaz     métal inerte gaz

7- Le soudo - brasage est un assemblage :

- autogène     hétérogène

8-Afin de préserver la protection des tôles assemblées par SERP on appliquera sur les bords d'accostage :

- du zinc     une impression phosphatant     du cuivre

9- La pression maxi de la bouteille que l'on peut observer sur une bouteille d'Argon est de :

- 15 bars     60 bars     200bars

ACADEMIE DE GRENOBLE

SESSION 1999

EXAMEN : CAP CARROSSERIE REPARATION  
: BEP CARROSSERIE  
Epreuve : EP1 RESTRUCTURER

DUREE : CAP : 3H00  
BEP : 3H00

COEFFICIENT CAP : 3  
BEP : 3

Echelle :

N.B. Tirages :

CORRIGE

FEUILLE : 1/1

**-2ème MISE EN SITUATION**

Sur un véhicule mis à votre disposition ; la signalisation arrière n'est pas conforme

**ON VOUS DEMANDE DE :**

Vérifier et de tester le bon fonctionnement du système de signalisation AR par :

- Un contrôle des fusibles
- Un contrôle des lampes
- Un contrôle de la batterie
- Une mise en charge d'un accumulateur

Répondre aux questionnaires ci-dessous

**LA BATTERIE D'ACCUMULATION**

2-1 Brancher ces deux batterie :

en série

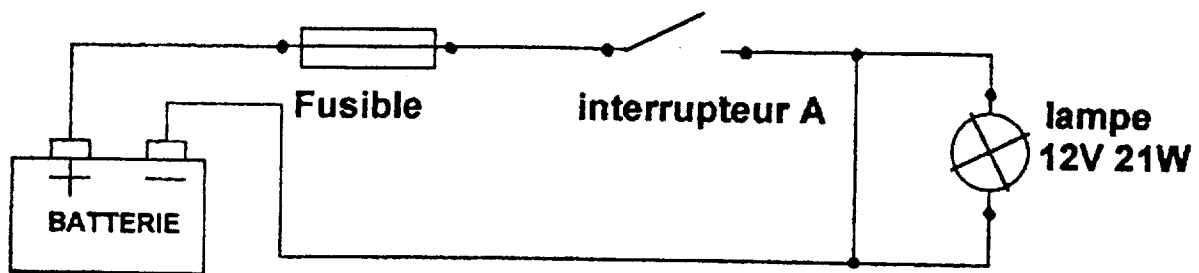
en parallèle



2-2 Par quel phénomène l'accumulateur réalise-t-il la transformation d'énergie électrique :

la dialyse       la pyrolyse       l'électrolyse

2-3 Observer ce schéma :



Que se produit-il lorsque l'on actionne l'interrupteur A

*Cela provoque un court-circuit, la fusion du fusible protégera le circuit*

2-4 Sur une ampoule bi-fils 21w/5w pourquoi a-t-on des ergots décalés ?

*cela évite toute erreur de montage de l'ampoule bi fils*

<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>			<b>SESSION 1999</b>
EXAMEN : CAP CARROSSERIE REPARATION			DUREE : 2H30
Epreuve : EP1 REGLER DEPANNER			COEFFICIENT: 3
Echelle :	Nb. Tirages :	<b>CORRIGE</b>	FEUILLE : 2/2