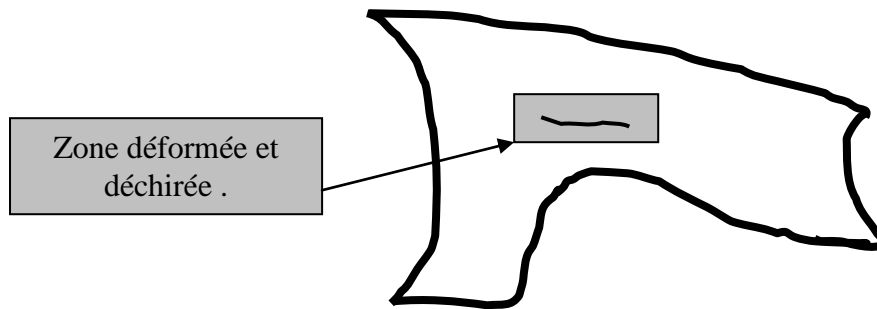


⑨ REPARATION D'UNE DECHIRURE MIG-MAG (au semi-automatique)

Mise en situation : Un véhicule est réceptionné dans votre atelier .

L'aile avd présente une **déformation importante** et est aggravée par **une déchirure de 150 mm** .

La combinaison de 02 techniques de réparation s'imposent alors à vous (le redressage et le soudage au semi-automatique)



On donne :

- ☞ Une aile déformée et déchirée .
- ☞ Tout matériel et outillage de redressage .
- ☞ Un appareil à rétreindre la tôle (crayon graphite)
- ☞ Un poste de soudure à l'arc sous protection gazeuse.
- ☞ Un questionnaire technologique à compléter .

On demande :

- ☞ D'effectuer la remise en forme de l'élément (sans garnissage au mastic polyester ou à l'étain)
- ☞ De ressouder la déchirure au semi-automatique
- ☞ De répondre au questionnaire technologique joint .

On exige :

- ☞ Un état de surface permettant une finition au mastic polyester ou à l'étain .
- ☞ Des consignes de sécurité respectées .
- ☞ Une connaissance technologique liée à cette intervention (vu en cours de technologie) .

Barème de correction et critères d'évaluation :

- ☞ Le redressage de l'élément est correct et conforme aux attentes (du formateur) /08 pts
- ☞ Le soudage de la déchirure est correct et conforme aux attentes (du formateur) /08 pts
- ☞ Réponses au questionnaire technologique /03 pts
- ☞ Des conditions d'hygiène et de sécurité respectées . / 01 pts

TOTAL/ 20 pts

| | | | |
|-------|-----------|--------------|---|
| NOM : | SECTION : | OBSERVATIONS | 1 |
|-------|-----------|--------------|---|

REPARATION D'UNE DECHIRURE MIG-MAG (au semi-automatique)

**QUESTIONNAIRE TECHNOLOGIQUE
AUCUNE ERREUR N'EST ADMISE**

Cocher à l'intérieur du cercle la ou les bonnes réponses :

Quels sont les deux gaz qui sont utilisés pour le soudage MAG (métal actif gaz) , il s'agit bien sur d'un mélange binaire ?

- Argon + helium
- Argon + co2
- Argon + acétylène
- Argon + oxygène
- Argon + hydrogène

/0,5pt

Cocher à l'intérieur du cercle la ou les bonnes réponses :

La couche de zinc protectrice qui recouvre l'élément doit être éliminer avant l'opération de soudage, quel est l'outil qui permet de réaliser ce décapage à blanc à moindre mal?

- Une tronçonneuse
- Une meuleuse
- Une disqueuse
- Une brosse rotative armée

/0,5pt

Cocher à l'intérieur du cercle la ou les bonnes réponses :

Le fil fusible(électrode consommable) est recouvert d'une pellicule de cuivre afin de :

- D'assurer un bon passage du courant électrique.
- De favoriser la mouillabilité
- De protéger le bain de fusion

/0,5pt

Cocher à l'intérieur du cercle la ou les bonnes réponses :

A quelle pression doit-on régler la bouteille de gaz ?

13 l/min

0.5 l/min

15 l/min

40/1/m

/0,5pt

Cocher à l'intérieur du cercle la ou les bonnes réponses :

Quelles sont les **protections individuelles , collectives** dont on doit se servir pour cette opération ?

/0,5pt

| | | |
|---|--|---|
| <input type="radio"/> Paires de gants en cuir | <input type="radio"/> Lunettes de meule | <input type="radio"/> Casque anti-bruits |
| <input type="radio"/> Paires de gants en latex | <input type="radio"/> Masque anti-poussières | <input type="radio"/> Casquette |
| <input type="radio"/> Lunettes de soudure O-A | <input type="radio"/> Masque respiratoire à peinture | <input type="radio"/> Combinaison de travail |
| <input type="radio"/> Chaussures de sécurité | <input type="radio"/> Local munit d'une aspiration de fumées | <input type="radio"/> Une cagoule de protection pour le soudage MIG-MAG . |
| <input type="radio"/> Ponceuse orbitale aspirante | <input type="radio"/> Tablier en cuir | |

Citer les gestes à l'intérieur du cadre .

Quels sont les gestes qui accompagnent cette réparation et qui permettent **de respecter l'environnement** ?

/0,5pt

Réponses :