

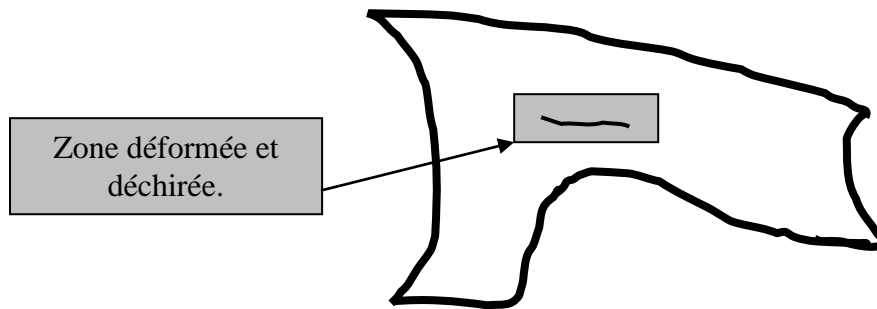


## ⑧ REPARATION D'UNE DECHIRURE O-A (au chalumeau)

**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 chalumeau)



### **On donne :**

- ☞ Une aile déformée et déchirée.
- ☞ Tout matériel et outillage de redressage.
- ☞ Un appareil à rétreindre la tôle (crayon graphite)
- ☞ Un chalumeau oxy-acétylénique .
- ☞ 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 poste O-A
- ☞ 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 |
|-------|-----------|--------------|---|

## ⑧ REPARATION D'UNE DECHIRURE O-A (au chalumeau)

### QUESTIONNAIRE TECHNOLOGIQUE AUCUNE ERREUR N'EST ADMISE

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

Pourquoi faut-il toujours repousser le moment où on se sert d'une lime fraise pour le redressage d'un élément ?

- Afin de conserver le maximum de matière jusqu'à la fin du redressage
- Afin d'éviter de chauffer la tôle
- Afin d'éviter de déformer la tôle
- Afin de conserver le contact visuel avec les déformations.
- Afin de conserver le contact tactile avec les déformations.

/0,5pt

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

Quels sont les **outils** que le carrossier réparateur devrait **privilégier** pour le **redressage** d'un **pavillon** ou d'un **capot** ?

- Une tronçonneuse
- Une meuleuse
- Une disqueuse
- Une ponceuse orbitale équipée de  P 40.  P 80.  P150  OP240

/0,5pt

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

Pourquoi a-t-on **recours à une chaude de retrait**,

- A cause d'une dispersion de molécules du centre de la cloque vers sa périphérie.
- A cause d'une dispersion de molécules de la périphérie de la cloque vers son centre.

/0,5pt

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

Quel est le **diamètre de la buse** que l'on devra utiliser pour souder la déchirure ?

140 l/h

200 l/h

75 l/h

40 l/h

/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 :