SECTION

CAP CARROSSERIE

SAVOIRS TECHNOLOGIQUES ASSOCIES

Les principes et les techniques de découpage et de désassemblage.



OBJECTIF:

L'élève doit être capable d'identifier les principes, le matériel et les conditions de réalisation des différents modes de découpe et de désassemblage utilisés en carrosserie en respectant les règles d'hygiènes et de sécurité.

Capacités: C3 - Réaliser.

C3.1 - Déposer, démonter, remonter, reposer les éléments.

ciements.

Compétences: C3.1.4 - Désassembler, assembler, ajuster les éléments amovibles et inamovibles.

Savoirs associés: S2-4-3 - Le découpage.

Pré-requis :S2.1.1 - La classification des véhicules « Les différents type de structure ».

C3.1.4 - Désassembler, assembler, ajuster les éléments amovibles et inamovibles.

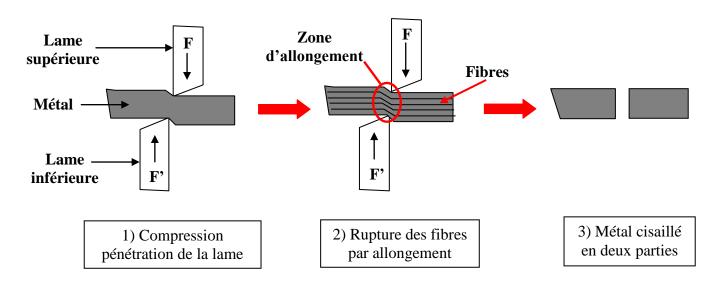
NOM:	Prénom:	Classe:
LE C	Lycée Charles Petiet	
SAVOIRS ASSOCIÉS	52-4-3	3

Le découpage

I <u>DEFINITI</u>	<u>ON :</u>	
II <u>LES PRO</u>	CEDES :	· • •
Il exis	ste de nombreuses techniques de découpage.	
Ces procédés	sont:	
III LE CISA	II I ACF ·	

3-1 PRINCIPE:

Le cisaillement du métal se réalise avec un outil de coupe constitué de deux lames à arêtes vives qui glissent l'une contre l'autre en exerçant deux efforts F et F'.



3-2 EXEMPLE D'OUTILS:



NOM :	Prénom:	Classe:
LE C	Lycée Charles Petiet	
SAVOIRS ASSOCIÉS	52-4-	3

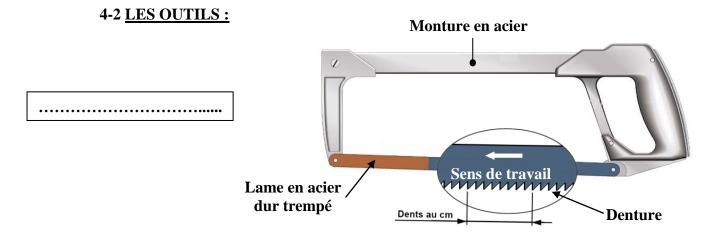
3-3 CONDITION DE REALISATION :

Pour avoir un bon cisaillage on:	•	
_	•	Cisaille progressivement la pièce et on suit un angle
		constant.

IV LE SCIAGE:

4-1	PRINCIIP	\mathbf{E}	:

...... La lame est animée d'un mouvement alternatif ou continu, sur laquelle on exerce une légère pression.





4-3 CONDITION DE REALISATION :

Pour avoir un bon sciage on:

- Adapte les lames en fonction de l'épaisseur et du type de tôle :
 - Denture de 7 dents/cm pour les fortes épaisseurs,
 - Denture de 12 dents/cm pour les faibles épaisseurs.
- Evite le dépassement exagéré de la pièce hors de l'étau (bris des dents du aux vibrations de la pièce).
-

NOM :		<mark>rénom</mark> :	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Classe:
LE (DECOUPA	GE		Lycée Charles Petier
SAVOIRS ASSOCIÉS			52-4-3	3
V LE TRONÇONNA	<u>GE :</u>			
5-1 PRINCIIP	<u>E :</u>			
mouvement rotatif sur 5-2 <u>L'OUTIL</u>	laquelle on exer			Le disque effectue un
5-3 CONDITIO	ON DE REALIS	Epaisseur_ 1 mm SATION :		RODAC
Pour avoir un bon tron	çonnage on:		re pression	
<u>VI LE BURINAGE</u>				
6-1 PRINCIPE	<u> </u>			
6-2 LES OUTI	LS:			Tranchant de l'outil
•••••	•••••			

NOM:	Classe:		
LE C	Lycée Charles Petiet		
SAVOIRS ASSOCIÉS	52-4-	3	

Le désassemblage

VII FONCTION:					
VIII PROCEDES :					
On en dénombre trois :					
IX LE PERÇAGE : 9-1 PRINCIPE :					
pièce déteriorée. Avant d'efi pointage (pointeau) afin d'év	fectuer	le perçage il convie			réalise seulement sur la points de soudure par un
Point S.E.R. Pièce n°1 détériorée	P	Partie à retirer		La	amage du point par le foret à dépointer
Pièce n°2 à conserver 			,		
			tota		A Company of the Comp
			••••••		

9-3 **CONDITION DE REALISATION :**

Pour avoir un bon perçage on:

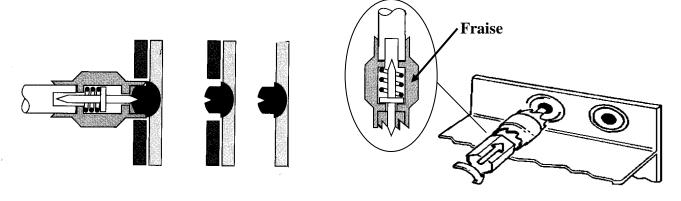
-
- Exerce une pression de poussé sur la perçeuse.
- Evite de détériorer l'élément à conserver.

NOM:	Prénom:	Classe:
LE C	ECOUPAGE	Lycée Charles Petiet
SAVOIRS ASSOCIÉS	52-4-	3

X LE FRAISAGE

10-1 PRINCIPE

Avant d'effectuer le fraisage il convient de repérer les points de soudure par un pointage (pointeau) afin d'éviter le ripage de la fraise.



10-2 LES OUTILS :

On utilise une fraise, une perceuse pneumatique et un pointeau mécanique.

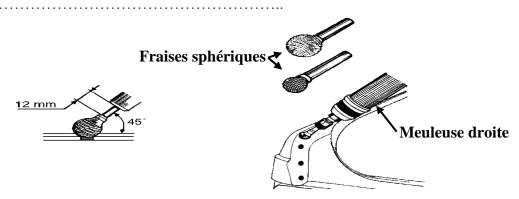
10-3 <u>CONDITION DE REALISATION</u>:

Pour avoir un bon fraisage on:

- Repère les points de soudure par un pointage au pointeau.
-
- Evite de détériorer l'élément à conserver.

XI LE DEGRAFAGE :

10-1 PRINCIPE:



NOM :	Prénom:	Classe:
LE C	Lycée Charles Petiet	
SAVOIRS ASSOCIÉS	52-4-	3

10-2 LES OUTILS :

On utilise une fraise sphérique et une meuleuse droite pneumatique.

10-3 CONDITION DE REALISATION:

- Pour réaliser un bon dégrafage on: Repère les points de soudure par un marquage.
 - Exerce une pression de poussé.
 -

XII SECURITE:

Pour travailler dans les meilleures conditions de sécurité il faut impérativement respecter les règles suivantes:









anti-bruit.



Combinaison de travail

Chaussures de sécurité.

Gants anti-coupure

Pour	decouper	par	cisaillage,	sciage	ıl ta	ut :

Pour tronçonner, percer, fraiser et buriner il faut :

12-1 **LES RISQUES MAJEUR:**

a)

b)

