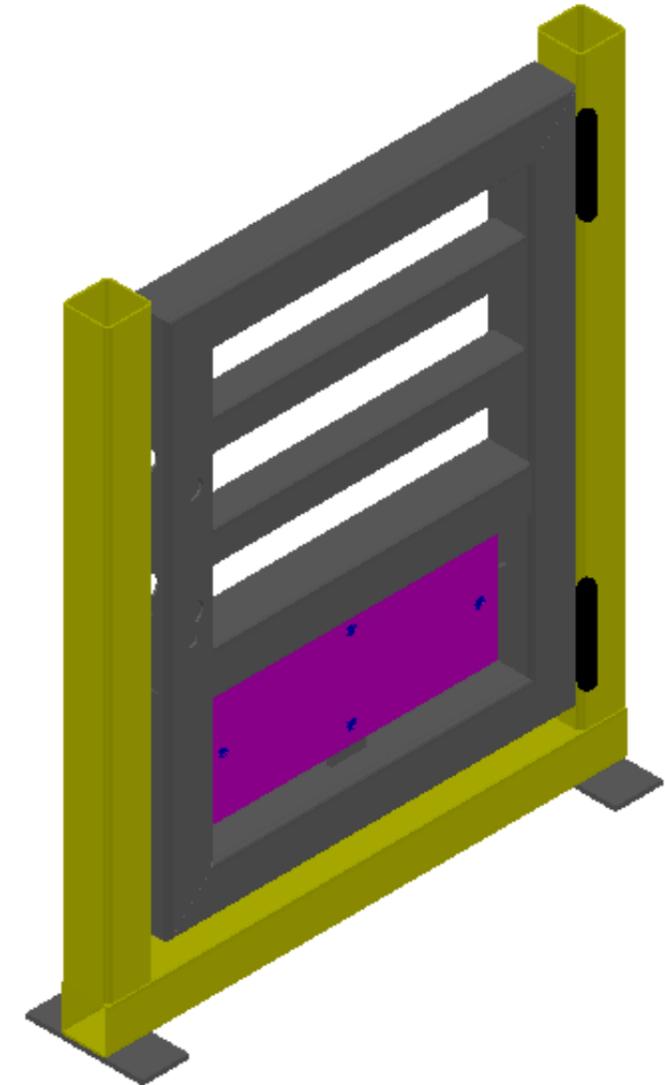


LE PORTILLON.



Durée de fabrication : 20 heures

NOM :

DOSSIER FABRICATION

SOMMAIRE

- Page de garde	DF 1/7
- Mise en situation	DF 2/7
- Fiche de débit	DF 3/7
- Tableau des pas de taraudage	DF 3/7
- Fiche d'évaluation	DF 4/7
- Graphique de fabrication et d'assemblage	DF 5/7
- Contrat de phases de montage : serrure	DF 6/7 et DF 7/7

MISE EN SITUATION

Chaque élève de la section **SERRURERIE-METALLERIE** doit fabriquer l'ouvrage « Le portillon ».

ON DONNE:

- Le dossier technique:
 - a) Plan d'ensemble DT 4/7.
 - b) Nomenclature DT 3/7.
 - c) Plan de détail A DT 5/7.
 - d) Plan de définition Rep :09, Rep :10 et Rep :13 DT 6/7.
 - e) Plan de détail B DT 6/7.
- La matière d'oeuvre:
 - a) Un débit tube carré 40 longueur 3500.
 - b) Un débit tube carré 30 longueur 700.
 - c) Un débit fer plat 30x4 longueur 200.
 - d) Un débit tôle 250x100 Ep : 2 mm
 - e) Un débit fer plat 40x4 longueur 200.

A débiter en fonction de la feuille de débit.
- Le matériel de l'atelier : Cisaille guillotine, tronçonneuse fraise scie, scie à ruban, perceuse, matériels de mesures et de contrôle (Réglet, mètre...), matériels de traçage (Pointe à tracer, pointeau...), petit matériel (scie, lime...).
- Fiche de débit : DF 3/5.
- Tableau des pas de taraudage : DT 3/5.
- Graphique de fabrication et d'assemblage : DF 5/5.
- La fiche d'évaluation : DF 4/5.
- Contrat de phase : Montage serrure : DF 6/7 et DF :7/7.

ON DEMANDE:

- De réaliser le portillon suivant le plan DT 4/7 :
 - Réaliser les débits en suivant la fiche de débit.
 - Suivre le graphique de fabrication et d'assemblage.
 - De respecter les règles d'hygiène et de sécurité.

ON EXIGE:

- Le portillon soit conforme au plan DT 4/7.
- De respecter les règles d'hygiène et de sécurité.

FICHE DE DEBIT

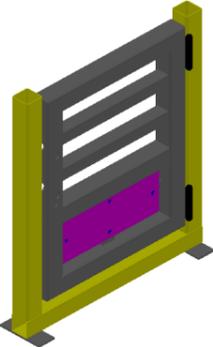
FICHE DE DEBIT					
Client : EREA Jean d'Orbestier Adresse : Rue de l'Abbaye. 85180 Les Sables d'Olonne Type d'ouvrage : Portillon Matière : S235 JR Quantité : 1					
Rep	Désignation	Référence	Qté	Dimensions	Coupes
1,2	Dormant droit et gauche	Tube 40x40 Ep:2	2	500	90°- 90°
3	Dormant bas	Tube 40x40 Ep:2	1	445	90°- 90°
4	Ouvrant traverse	Tube 40x40 Ep:2	2	351	45°- 45°
5,6	Ouvrant montant	Tube 40x40 Ep:2	2	459	45°- 45°
7	Traverse intermédiaire	Tube 40x40 Ep:2	1	271	90°- 90°
8	Traverse	Tube 30x30 Ep:2	2	271	90°- 90°
9	Pattes	Fer Plat 30x4	4	40	90°- 90°
10	Remplissage	Tôle Ep : 20/10	1	250 X 100	
13	Platine	Fer Plat 40x4	2	100	90°- 90°

Tableau des pas de taraudage

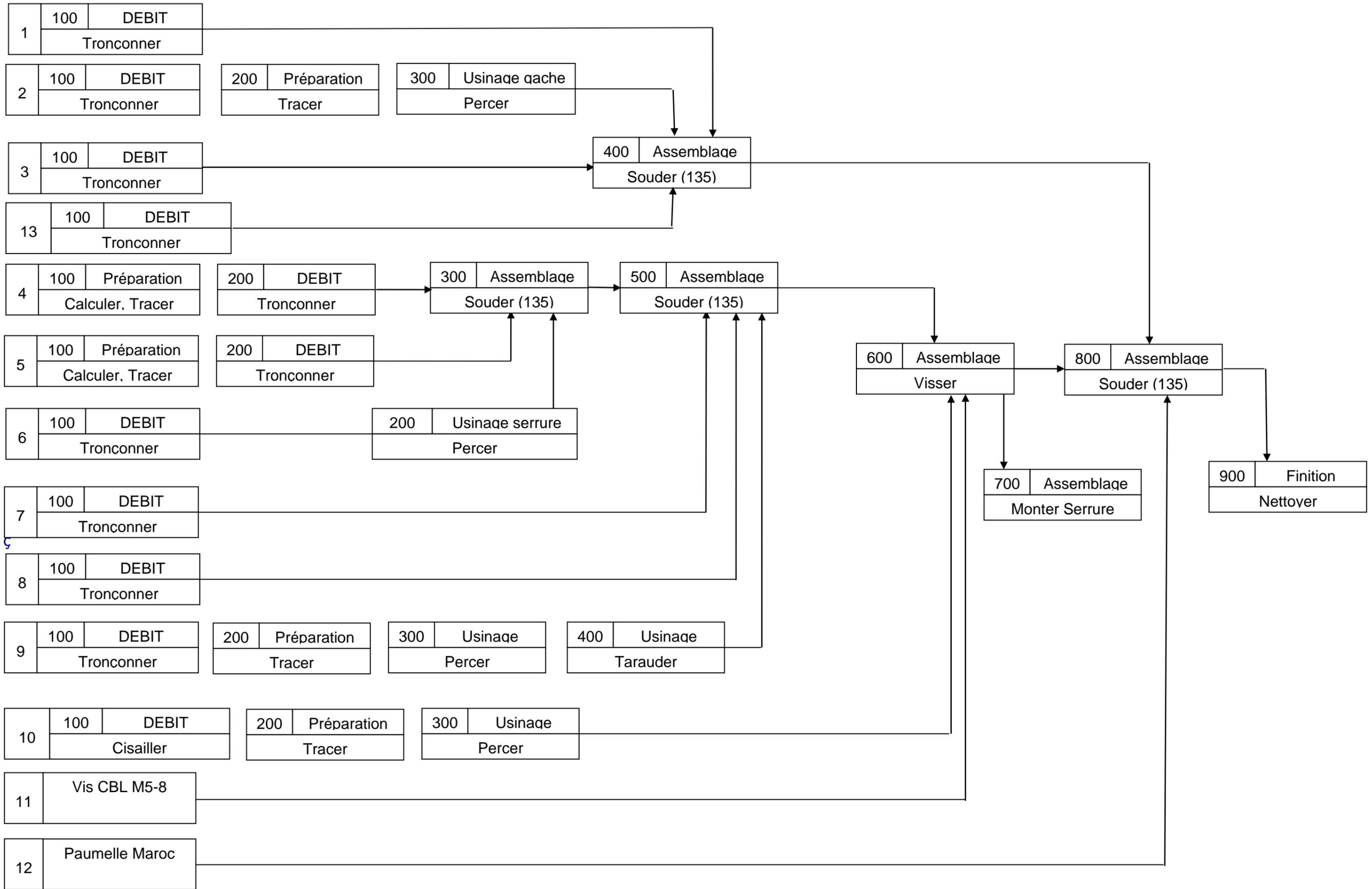
DIMENSIONS NORMALISEES « ISO »

Ø Vis	Pas 1/100	Pas mm	Ø de Perçage
4	70	0,7	3,3
5	80	0,8	4,2
6	100	1	5
8	125	1,25	6,75
10	150	1,50	8,50
12	175	1,75	10,25
14	200	2	12
16	200	2	14
18	250	2,50	15,50
20	250	2,50	17,50

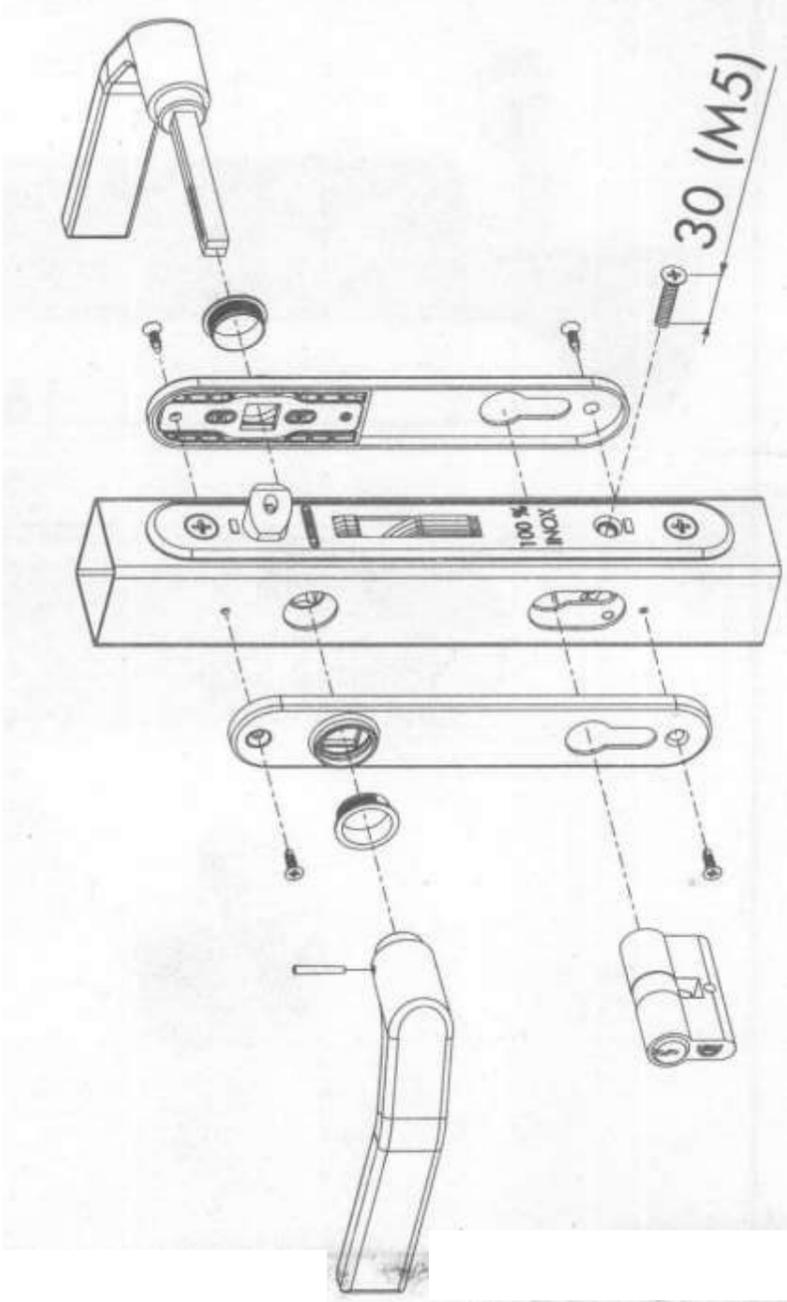
FICHE D'EVALUATION

FABRICATION	
Critères d'évaluation	EVALUATION
Cotes d'encombrement: - Cote 544 mm - Cote 445 mm - Cote 351 mm - Cote 459 mm	/10 /10 /10 /10
Positionnement: - Cote 200 mm Rep :8 - Cote 53 mm Intervalle - Cote 76 mm Rep :12 - Cote 423 mm Rep : 12 - Perpendicularité Rep :1/Rep:3 et Rep :1 / Rep :2 - Perpendicularité Rep :4 / Rep:5 et Rep :4 / Rep:6 - Parallélisme Rep : verticaux et Rep : horizontaux Ouvrant - Cote 20 mm - Perpendicularité Rep :8/Rep :3,4,5,7.	/10 /05 /05 /05 /05 /10 /10 /05 /10
Rep :8 - Cote 40 mm - Cote 15 mm - Taraudage M5.	/05 /05 /05
ASSEMBLAGE : - Soudage 135 (Rep :1/ Rep :2/ Rep :3) - Soudage 135 (Rep :1/ Rep :2/ Rep :3) avec Rep :13 - Soudage 135 (Rep :4/ Rep :5 /Rep:6) - Soudage 135 (Rep :4/ Rep :5 /Rep:6 avec Rep:7 et Rep:8) - Montage bloc serrure avec Rep :6 Hp : 346 mm	/10 /10 /10 /10 /10
FONCTIONNEMENT : 1) Jeu de 2 mm et 12 mm 2) Alignement, ouverture/fermeture.	/05 /05
CONFORMITE : 1) Qualité, finition, Conditionnement de l'ouvrage. 2) Conforme au plan DT 4/7.	/10 Non conforme Note inférieure à 10/20
Respect des règles de sécurité	/10
TOTAL	/200
NOTE	/20

GRAPHIQUE DE FABRICATION – D’ASSEMBLAGE



Ensemble: Le portillon		MATIERE: S 235 JR	
DESIGNATION / ELEMENT: Ouvrant montant Rep :6		Référence: Tube 40x40	
3 mm		10 mm	
4 mm		3 mm	
Réglage du pêne		Ajustement du pêne	
Croquis et Schémas			
Montage du bloc serrure			
Ph	S/Ph	Op	DESIGNATION
7	0	0	MONTAGE DU BLOC SERRURE.
	1	0	Réglage du pêne : Régler le pêne en fonction du sens d' ouverture (Droite ou gauche) Avec une clé BTR 3 et 4 mm. Ajuster la profondeur du pêne.
	2	1	Montage du bloc serrure : Engager le bloc serrure. Libérer les prisonniers à l' aide d' un tournevis.
	3	2	3 Visser le bloc serrure. Haut et bas.
			Machine et Outillage
			Tube 40x40. Bloc serrure Locinox. Tournevis cruciforme. Jeu de Clé BTR.
			CONTROLE
			Ajustement Encastrement

Ensemble: Le portillon		MATIERE: S 235 JR	
DESIGNATION / ELEMENT: Ouvrant montant Rep : 6		NBRE: 1	
Référence: Tube 40x40			
Croquis et Schémas			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Montage des accessoires</div>			
			
		DESIGNATION	CONTROLE
Ph	S/Ph	Op	
7	0	0	
	3	0	
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		MONTAGE DU BLOC SERRURE. (Suite) <u>Montage accessoires:</u> Encastrer et visser le cylindre. Placer le carré Visser les plaques de propreté. Placer et visser les béquilles. Stocker la pièce. Remettre le poste à l' état initial.	
		Machine et Outillage Tube 40x40. Bloc serrure Locinox. Tournevis plat de 5 mm. Jeu de Clé BTR. Cylindre. Plaque de propreté. Double béquille.	
		Ajustement Encastrement	