



**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE	Académie :		Session :	
	Examen :		Série :	
	Spécialité / Option :		Repère de l'épreuve :	
	Epreuve / Sous-épreuve :			
	NOM :		Prénoms :	
	Né(e) le :		N° du candidat	
NE RIEN ECRIRE	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)			

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SESSION 2012
C.A.P. FERRONNIER

ÉPREUVE EP 1- Partie 1.1

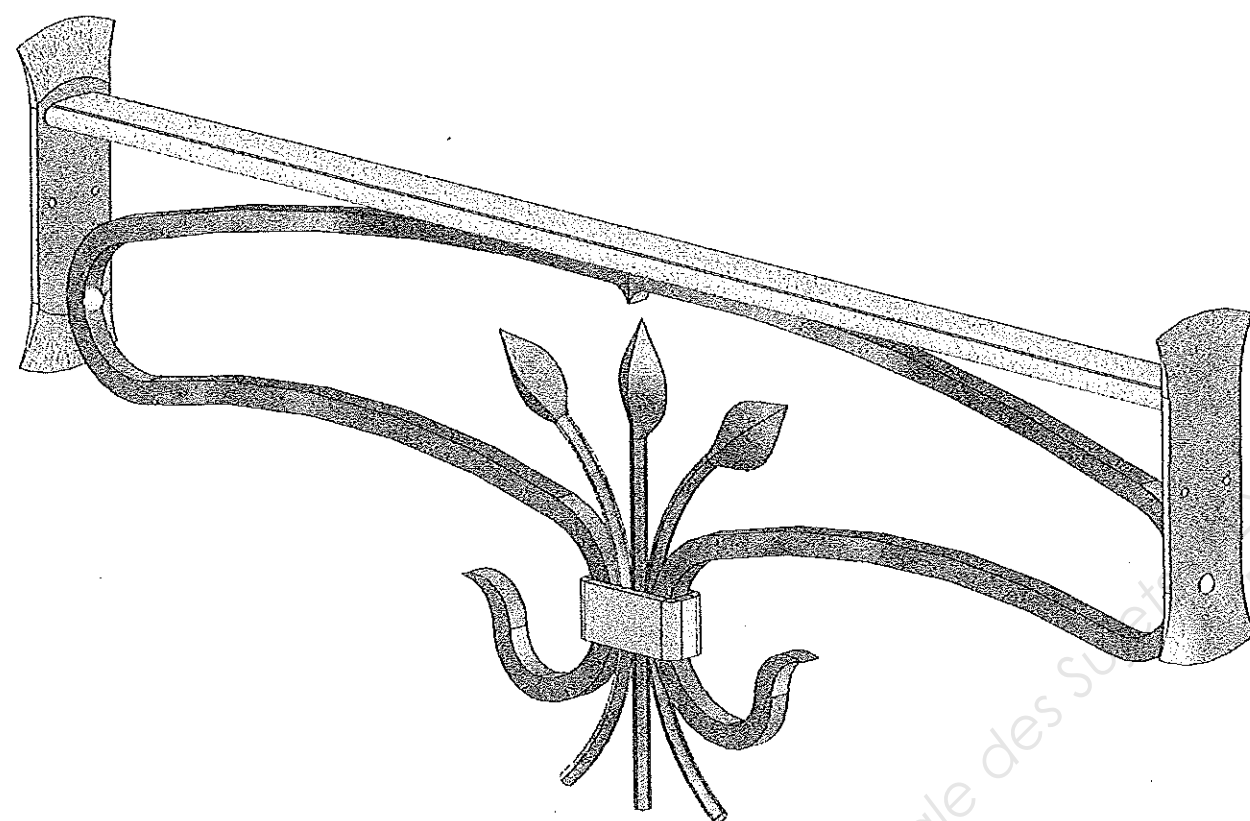
Étude de fabrication

Durée : 2 heures - Coefficient : 2

DOSSIER RÉPONSE

Ce Dossier Réponse contient les documents suivants :

- DR 1/6 : Page de garde, perspective de l'ouvrage ;
- DR 2/6 : Texte de l'épreuve. Dessin de détail, repère 5, 6 et 7 ;
- DR 3/6 : Le dessin échelle réduite de l'ensemble ;
- DR 4/6 : La nomenclature et la feuille de gamme ;
- DR 5/6 : La feuille de gamme (suite) ;
- DR 6/6 : Le graphe d'assemblage.



BARÈME RÉCAPITULATIF

Questions	Folios	Thèmes	Notes	
1	DR 4/6 - 5/6	Barre d'appui		/ 70
2	DR 6/6	Barre d'appui		/ 30
TOTAL :				/ 100
Note sur 20				/ 20

Tous les documents seront remis au surveillant à la fin de l'épreuve

Sujet national	Session 2012	SUJET
C.A.P. FERRONNIER		DR 1 / 6
Épreuve EP1 – Partie 1.1 Étude de fabrication	Durée : 2h	Coef. : 2

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Texte de l'épreuve

On donne :

- A- Le dessin de détail (échelle réduite) : Feuilles – Repère 5, 6 et 7 (DR 2/6) ;
- B- Le dessin de l'ensemble à réaliser (échelle réduite) (DR 3/6) ;
- C- La nomenclature : (DR 4/6) ;
- D- La feuille de gamme (DR 4/6- DS 5/6) ;
- E- Le graphe d'assemblage (DR 6/6).

On demande :

Question N°1

De rédiger sur la feuille de gamme (DR 4/6 –DR 5/6) la suite logique des phases et opérations de la fabrication du forgeage de la feuille Repère 6 de la barre d'appui de fenêtre.

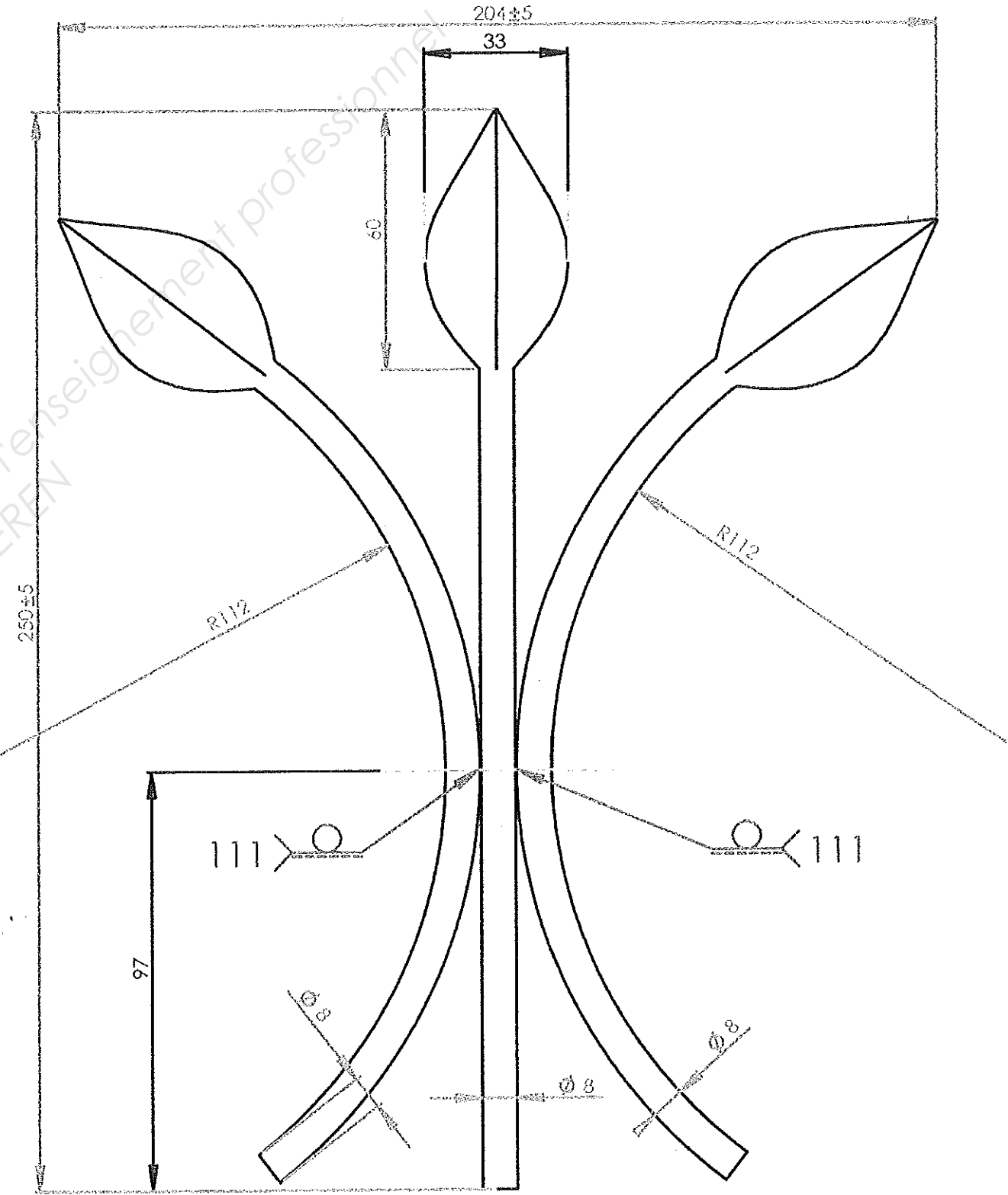
- Vous disposez d'un fer carré de 12 : longueur 800 pour les trois feuilles Repère 5, 6 et 7.
- Du plan de détail à l'échelle réduite (DR 2/6) ;
- Donnez toutes les précisions, croquis et cotes utiles.

Question N°2

De compléter le graphe d'assemblage. (DS 6/6)

BAREME DE NOTATION

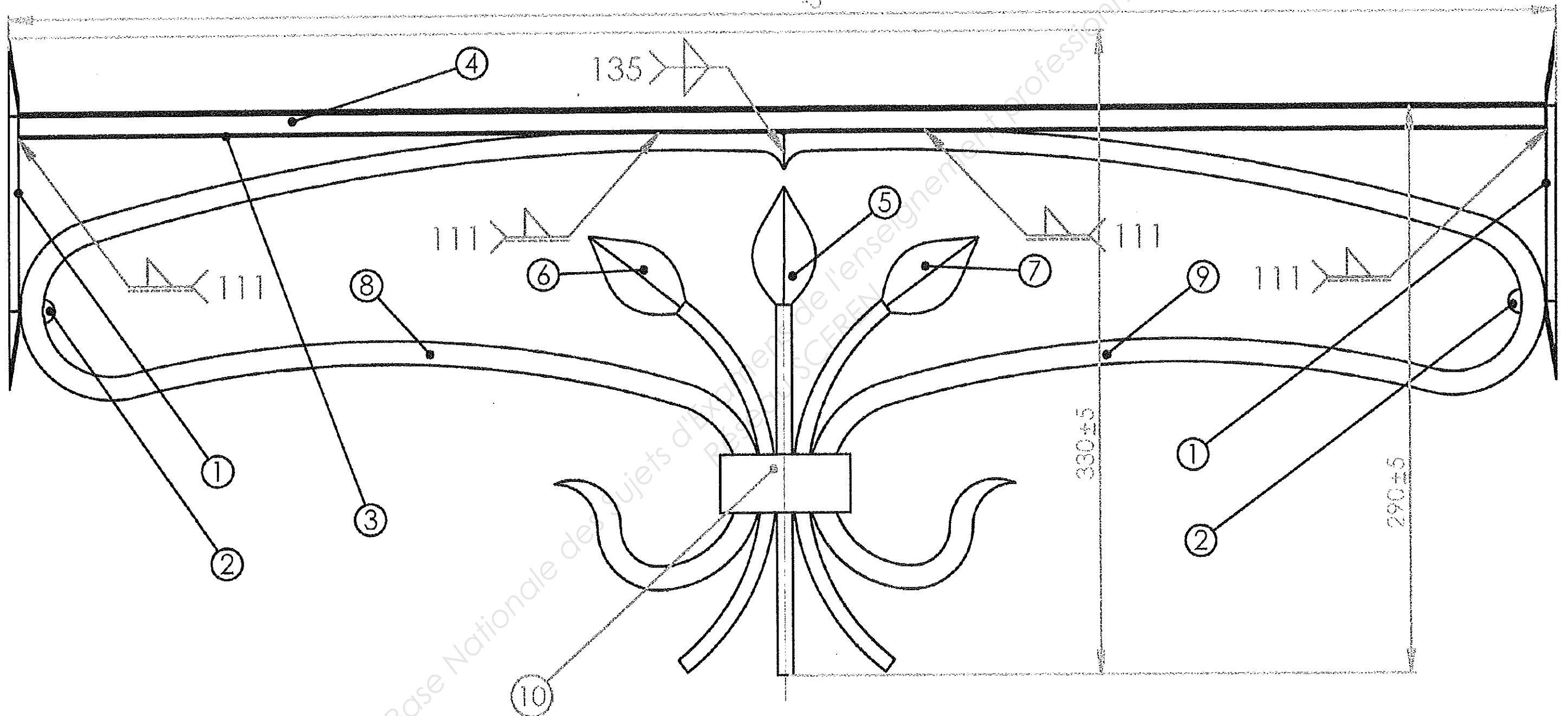
Ordre chronologique des phases	/30
Précision des désignations	/10
Netteté des croquis	/10
Outils et machines utilisés	/10
Contrôle	/10
Graphe d'assemblage	/30
Total sur	/100
NOTE	/20



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

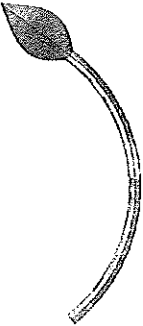
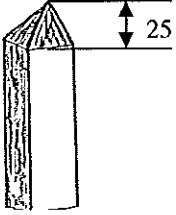
800 ± 0
-5



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

10	1	Collier	S 235	Fer plat 30x6	
9	1	Décor Droit	S 235	Carré de 12	
8	1	Décor gauche	S 235	Carré de 12	
7	1	Feuille droite	S 235	Carré de 12	
6	1	Feuille gauche	S 235	Carré de 12	
5	1	Feuille centrale	S 235	Carré de 12	
4	1	Main courante	S 235	Main courante moulurée standard de 40	
	2	Vis FHC M6x10			
3	1	Sous- main courante	S 235	Fer plat de 20x6	
2	2	Rivet TR 6x25	S 235		
1	2	Platine	S 235	Plat 50x5	
Rep.	Nbr.	Désignation	Matière	Formes marchandes	Observation
NOMENCLATURE					
BARRE D'APPUI					

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

GAMME DE FABRICATION						DESSIN : Feuille Repère 6	
Référence Dossier:			Date:				
Client:			Page: /				
Ensemble: Barre d'appui de fenêtre							
S/Ensemble: Feuilles							
Elément Repère 6							
Nombre de pièces: 1							
Type de Travail: Unitaire							
: Série							
: Série renouvelable							
Ph	S/P	Op	DESIGNATION	Machine	Outillage	CROQUIS ISOSTATIQUES	Contrôle
1	0	1	Forger la pointe	Forge	Enclume		Réglet
				Marteau pilon	Marteau rivoir		

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

[illegible][illegible]

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

ORDRE DE MONTAGE										ENSEMBLE BARRE D'APPUI – QUANTITE 1																	
										REF :				Client :				Plan :				Date :					
R E P E R E	DESIGNATION DE LA PIECE	Réalisation					Assemblage 135		Assemblage 111					Rivetage			Vissage			Pose collier							
1	Platines	●																									
2	Rivets	●																									
3	Sous-main courante	●																									
4	Main courante	●																									
5	Feuille centrale	●																									
6	Feuille gauche	●																									
7	Feuille droite	●																									
8	Décor gauche	●																									
9	Décor droit	●																									
10	Collier																										
Phases Assemblage Phases										