



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

Mention Complémentaire Joaillerie

ÉPREUVE PONCTUELLE

E2 : Dessin et réalisations techniques

3^{ème} partie : Analyse de fabrication et réalisation

Cette partie comporte : 2 pages de texte
 1 planche technique

	Session 2010	SUJET		Tirages
	M.C. Joaillerie	Code examen :		
Épreuve : E2 : Dessin et réalisations techniques	Durée :	Coef. :	Page :	
3^{ème} partie : Analyse de fabrication et réalisation (140 points)	24 h	5	1/4	

A la vue de la maquette de la broche libellule, votre cliente l'accepte et vous demande de la réaliser.

Cette broche est représentée sur le document joint.

Travail demandé :

- 1) De rédiger l'analyse de fabrication sur feuille de copie
- 2) De réaliser la broche d'après le dessin échelle 1/1

Descriptif :

A) Le corps (en deux parties A et B)

- Réaliser la partie A en plané maillechort d'épaisseur 20/10^{ème} de mm,
- Faire la mise en pierre pour 5 calibrés taillés sur œuvre, puis exécuter la mise à jour,
- Réaliser le bêtage sur plots partie B en plané et fil carré maillechort de 10/10^{ème} de mm de façon dégressive.

B) La tête (repère C)

- Monter le chaton 6 griffes pour une pierre de 8 mm de diamètre à l'aide de fil carré de 8/10^{ème} de mm pour les anneaux d'assise et de base et du fil rond de 10/10^{ème} de mm pour les 6 griffes,
- Positionner le chaton et le braser au corps conformément aux vues de la page de dessin échelle 1/1.

C) Les ailes droites et gauches (repère D et E, et G et F)

- Réaliser les parties D et F (dessus d'ailes) dans du plané maillechort de 15/10^{ème} de mm ;
- Puis sur celle de droite, faire la mise en pierre conforme au dessin (pierres de diamètre : 15 x 2 mm – 1 x 1,5 mm – 1 x 1,25 mm) ensuite effectuer la mise à jour ;
- Sur celle de gauche, ne faire que le perçage comme indiqué sur le dessin ;
- Réaliser les parties E et G (plaques repercées grandes ailes) dans du plané laiton de 8/10^{ème} de mm, avec l'ouverture sous l'empierreage. Puis faire le motif repercé sur l'aile droite en suivant le modèle de la planche de dessin ;
- Ensuite assembler le tout ;
- Réaliser les parties H et I (ailes inférieures et bêtages) dans du plané maillechort de 8/10^{ème} de mm, puis braser ;
- Assembler tous les éléments au corps de la libellule ;
- Pour être terminée, cette libellule sera rendue émerisée et non polie, étiquetée à votre nom.

	Session 2010	SUJET			Tirages
M.C. Joaillerie		Code examen :			
Épreuve : E2 : Dessin et réalisations techniques		Durée :	Coef. :	Page :	
3^{ème} partie : Analyse de fabrication et réalisation (140 points)		24 h	5	2/4	

CRITERES D'EVALUATION

1° Analyse de fabrication

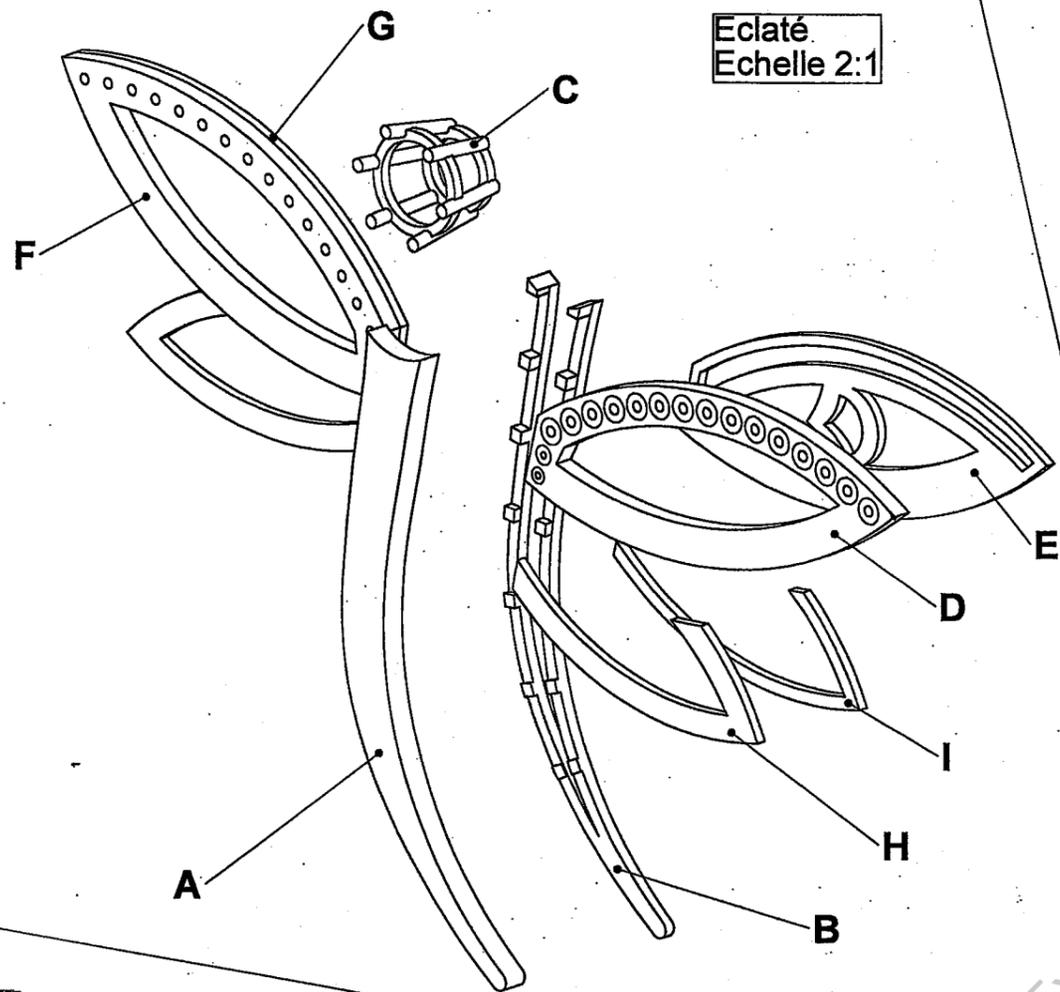
- Logique de la démarche / 4 points
- Développement de l'analyse de fabrication (croquis, explications...) / 4 points
- Outillage adapté et vocabulaire propre au métier / 2 points

2° Réalisation

- Mise en pierre / 20 points
- Mise à jour / 20 points
- Pièce sertissable / 20 points
- Régularité des bâtages / 15 points
- Respect des dimensions / 15 points
- Qualité des brasures (bien dosées et bien coulées) / 15 points
- Aplomb du chaton / 15 points
- Pièce rendue assemblée et émerisée au papier fin / 10 points

	Session 2010	SUJET		Tirages
M.C. Joaillerie	Code examen :			
Épreuve : E2 : Dessin et réalisations techniques 3^{ème} partie : Analyse de fabrication et réalisation (140 points)	Durée : 24 h	Coef. : 5	Page : 3/4	

Eclaté
Echelle 2:1

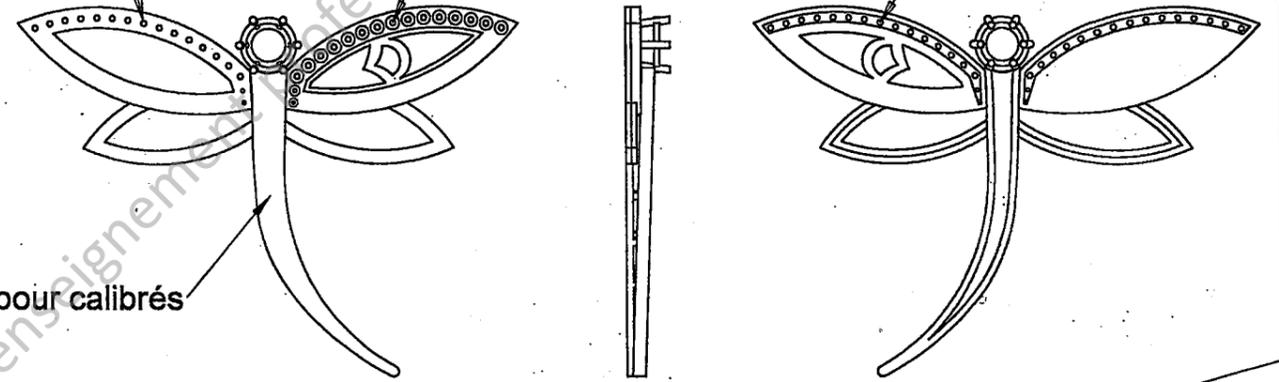


Perçages uniquement

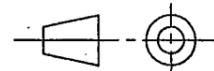
Mise en pierre sur aile droite

Mise à jour sous aile droite

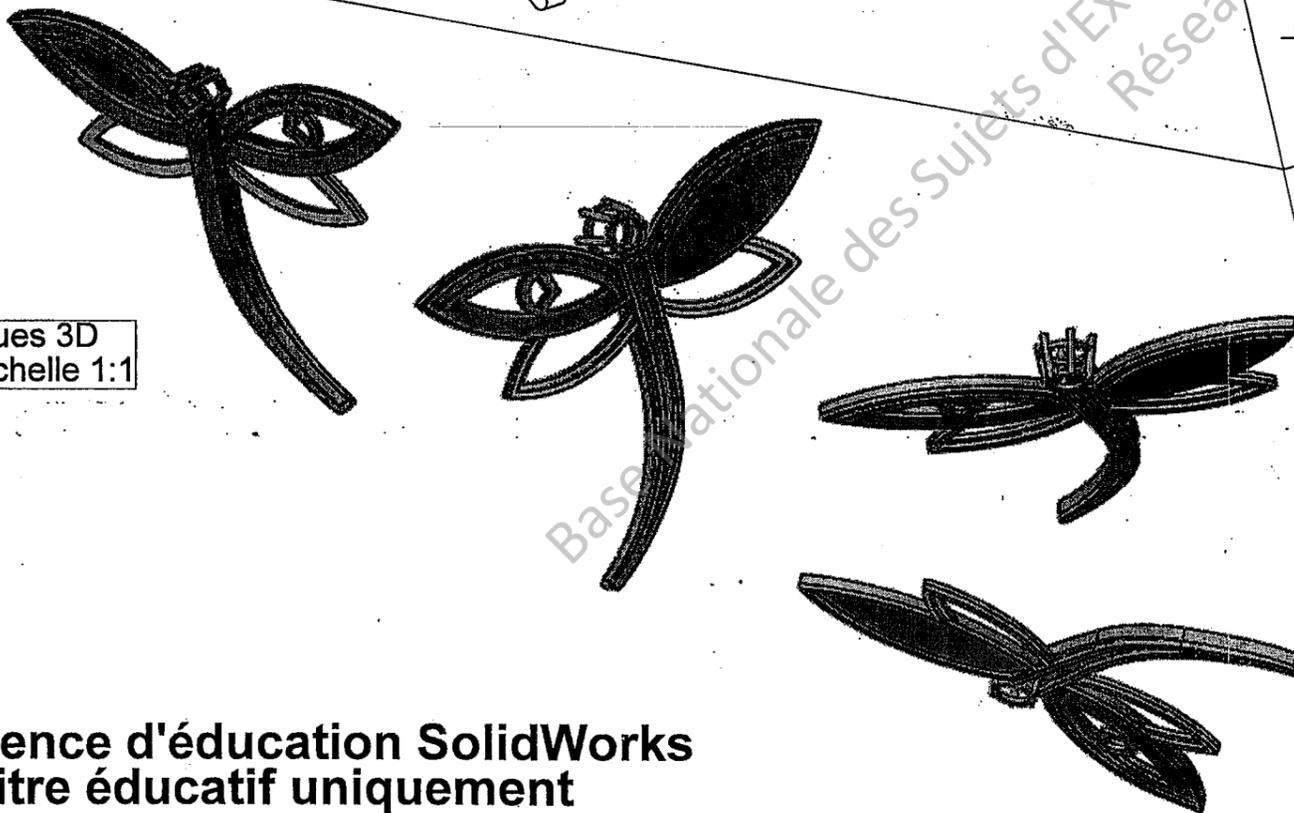
zone pour calibrés



Echelle 1:1



Vues 3D
Echelle 1:1



I	2	batage aile inférieure	Maillechort
H	2	aile inférieure	Maillechort
G	1	batage aile supérieure gauche	Laiton
F	1	dessus aile supérieure gauche	Maillechort
E	1	batage aile supérieure droite	Laiton
D	1	Dessus aile supérieure droite	Maillechort
C	1	Chaton 6 griffes	Laiton
B	1	Bâtage sur plots	Maillechort
A	1	Corps	Maillechort
Repère	Nb.	Désignation	Matière

Session 2010

SUJET

Tirages

M.C. Joaillerie

Code examen :

Epreuve E2 : Dessin et réalisations techniques
3ème partie : Analyse de fabrication et réalisation (140 points)

Durée :
24h

Coef :
5

Page :
4/4

Licence d'éducation SolidWorks
A titre éducatif uniquement