



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 Joallerie

ÉPREUVE PONCTUELLE

E2 : Dessin et réalisations techniques

2^{ème} partie : Modelage - Maquette

Cette partie comporte :

1 page de texte
1 planche technique

	Session 2010	SUJET			Tirages
M.C. Joallerie		Code examen :			
Épreuve : E2 : Dessin et réalisations techniques 2^{ème} partie : Modelage - Maquette (30 points)		Durée : 4 h	Coef. : 5	Page : 1/3	

Libellule

Une cliente vous demande de réaliser une broche libellule, elle vous fournit un lot de pierres qu'elle possède composé de :

- 35 diamants taille brillant de \varnothing 2 mm.
- 6 diamants taille brillant de \varnothing 1.5 mm.
- 2 diamants taille brillant de \varnothing 1,25 mm.

Toutes les pierres ne seront pas obligatoirement utilisées.

Après accord sur la forme et la dimension de la broche, vous devez réaliser la maquette échelle 1/1 comportant :

- Le corps en plastiline rehaussé d'une plaque de zinc de 1 mm d'épaisseur sur laquelle vous gouacherez 5 saphirs calibrés taillés sur œuvre.
- Les 4 ailes en plastiline rehaussées chacune d'une plaque de zinc découpée de 1 mm d'épaisseur.
- Sur la grande aile droite, vous déterminerez le positionnement des pierres dans l'emplacement délimité, en empierrant sur un rang à l'aide du lot de pierres imposé. Vous tracerez précisément cet empierrage à l'encre noire.
- la tête matérialisée par un oxyde de zirconium \varnothing 8mm, en vue d'un sertissage dans un chaton 6 griffes rondes.

Les éléments seront disposés à différents niveaux et assemblés au moyen de plastiline en respectant les critères esthétiques et de faisabilité.

Le tout sera présenté sur une plaque de plexiglas.

Matière d'œuvre :

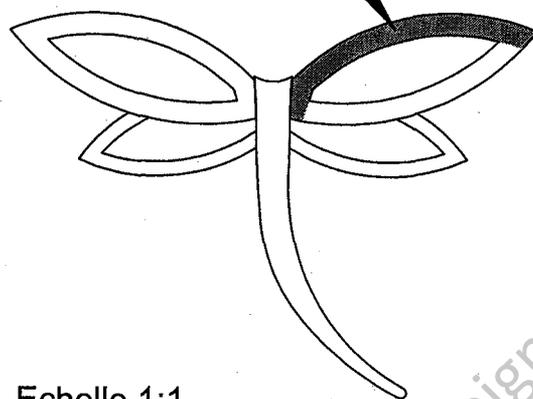
- Oxyde de zirconium \varnothing 8mm.
- Plastiline.
- Plané zinc 10/10^{ème} mm.
- Plaque de plexiglas transparent.

Critères d'évaluation :

- Respect des dimensions / 3 points.
- Respect des \varnothing de pierres / 5 points.
- Qualité du traçage / 5 points.
- Choix judicieux de la répartition des calibrés / 4 points.
- Qualité du gouaché / 3 points.
- Pièce sertissable / 5 points.
- Assemblage conforme des hauteurs pour la faisabilité. / 5 points.

	Session 2010	SUJET			Tirages
M.C. Joaillerie	Code examen :				
Épreuve : E2 : Dessin et réalisations techniques 2^{ème} partie : Modelage - Maquette (30 points)	Durée : 4 h	Coef. : 5	Page : 2/3		

Zone pour empierrage



Echelle 1:1

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

Session 2010		SUJET		Tirages
M.C. Joaillerie		Code examen :		
Epreuve E2 : Dessin et réalisations techniques 2ème partie : Modelage - Maquette (30 points)		Durée : 4h	Coef : 5	
			Page : 3/3	