



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 Joannerie

## ÉPREUVE PONCTUELLE

### E2 : Dessin et réalisations techniques

2<sup>ème</sup> partie : Modelage - Maquette

Cette partie comporte :  
1 page de texte  
1 planche technique

	Session 2011	SUJET		Tirages
M.C. Joannerie	Code examen :			
Épreuve : E2 : Dessin et réalisations techniques 2 <sup>ème</sup> partie : Modelage - Maquette (30 points)	Durée : 4 h	Coef. : 5	Page : 1/3	

## Pendentif contemporain

Une cliente vous demande de réaliser un pendentif contemporain, dont l'allure doit correspondre au croquis donné sur la page 3.

Ce pendentif sera constitué de 3 parties :

- Un disque repercé et embouti (hauteur de l'embouti : 5mm avant découpe)
- Un motif placé au centre du repercé
- Une attache réalisée par pliage

Elle souhaite agrémenter son pendentif avec :

- une perle de Tahiti de 8mm de diamètre, située en périphérie du disque, avec une partie à l'extérieur du disque ;
- des diamants taille brillant disposés en ligne, en serti grain, sur la surface du disque embouti ;
- des péridots taillés sur œuvre, sertis en calibrés sur le motif.

Vous devez lui présenter la maquette de ce projet, échelle 1 :1, comportant :

- le disque repercé et embouti, réalisé dans du plané zinc de 10/10<sup>ème</sup>, sur lequel vous tracerez à l'encre noire les diamants en ligne (diamètres et nombre au choix); Le haut du disque est en appui sur l'attache.
- la perle, réalisée en plastiline. Elle dépassera aux 2/3 au dessus du disque, la partie inférieure servira d'appui pour déterminer la hauteur du pendentif ;
- le motif, en plané zinc, sur lequel vous gouacherez votre proposition de calibrés ;
- l'attache, réalisée en développé dans du plané cuivre de 8/10<sup>ème</sup>.

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 :

- Plastiline.
- Plané zinc 10/10<sup>ème</sup> mm.
- Plané cuivre 8/10<sup>ème</sup>
- Gouache et encre noire
- Plaque de plexiglas transparent.

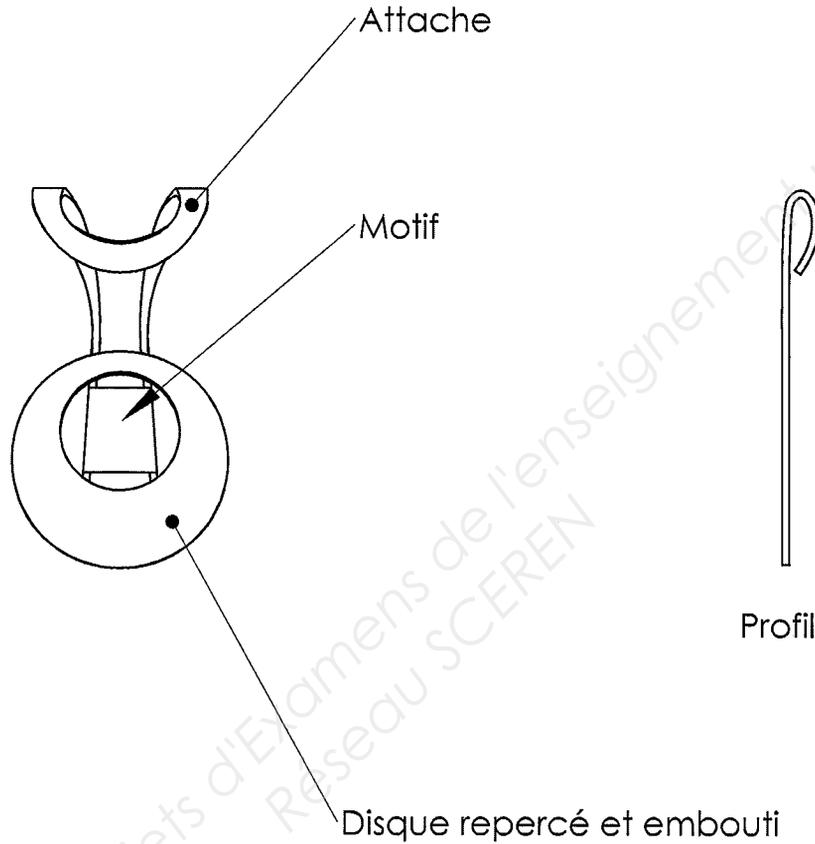
Critères d'évaluation :

- Respect des dimensions / 3 points.
- Répartition judicieuse des diamants et tracé / 6 points.
- Faisabilité de la répartition des calibrés et qualité du gouaché / 6 points.
- Diamètre de la perle et positionnement / 5 points.
- Forme de l'attache : dimensions et esthétique du mouvement / 5 points
- Assemblage relatif des éléments / 5 points.

Session 2011		SUJET		Tirages
M.C. Joaillerie		Code examen :		
Épreuve : <b>E2 : Dessin et réalisations techniques</b> <b>2<sup>ème</sup> partie : Modelage - Maquette</b> (30 points)		Durée : 4 h	Coef. : 5 Page : 2/3	

# Pendentif contemporain

Echelle 1:1



	Session 2011	SUJET	
Mention complémentaire Joaillerie			
	E2 - 2ème partie Modelage - Maquette		Page
Durée : 4 heures	30 points		3/3

Licence d'éducation SolidWorks  
A titre éducatif uniquement