

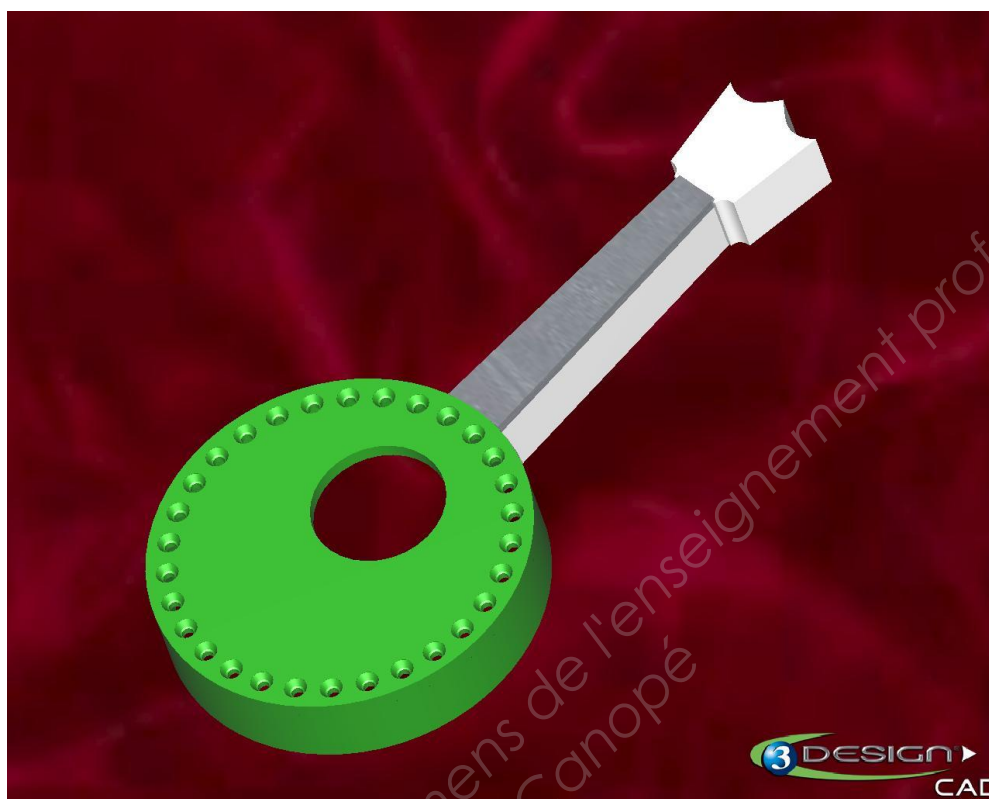


**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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.

RÉALISATION D'UNE MAQUETTE



Une cliente vous demande de réaliser une broche représentant un banjo, elle vous fournit un lot de pierres qu'elle possède (pierres en forme de trapèze 3 saphirs au total) ainsi que 30 brillants de diamètre 2 mm. Vous décidez de réaliser une maquette afin de vérifier les dimensions souhaitées ainsi que les exigences de votre cliente.

MC Joaillerie			
Session 2016	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 2 ^{ème} partie : modelage - maquette		SUJET
Durée : 4 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 1/4

TRAVAIL DEMANDÉ :

Après accord sur la forme et la dimension avec votre cliente, vous devez réaliser une maquette échelle 1/1 comportant :

A/ **La caisse de résonance** : réalisée en cire verte, la cire sera évidée à 12/10^{ème}. On vous demande de réaliser une mise en pierre régulière prévue pour des brillants de 2 mm de diamètre tout autour.

B/ **Le manche** : réalisé en zinc, il sera posé sur la plastilline afin d'en régler la hauteur. On vous demande sur celle-ci de représenter à la gouache les 3 saphirs pierres en forme de trapèze en respectant les aspects techniques pour le sertissage.

C/ **Le manche (suite)** : réalisé en plastilline.

ON VOUS DONNE :

- Le sujet.
- Le dessin technique.
- De la plastilline.
- De la cire.
- Une plaque de zinc.

ON EXIGE :

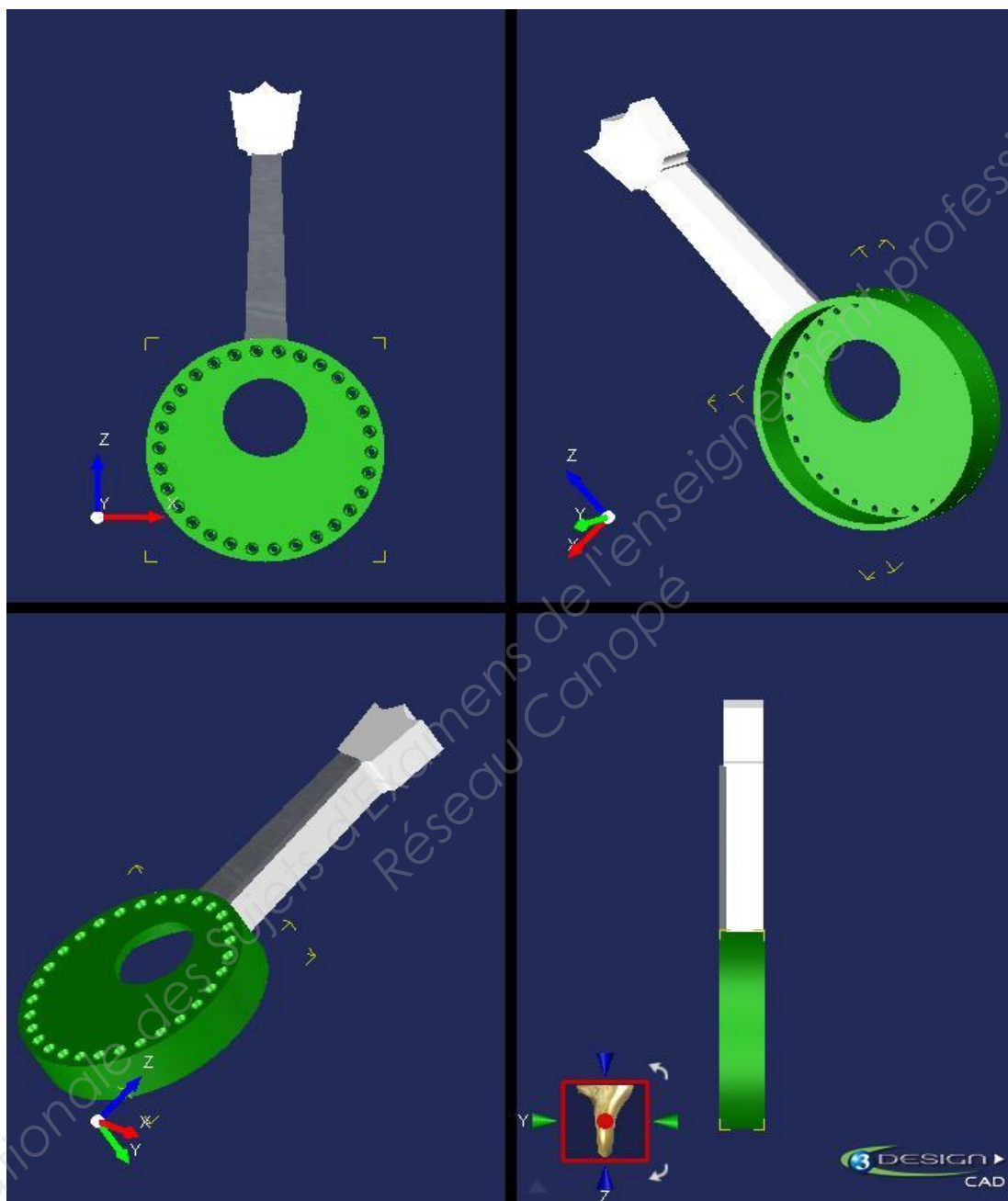
Les volumes doivent être réguliers, tout en respectant les cotations du dessin.

L'état de surface, la mise en pierre et l'évidage doivent être propres et réguliers.

La représentation des pierres sur le manche en zinc doit être fidèle et proportionnelle aux exigences du métier.

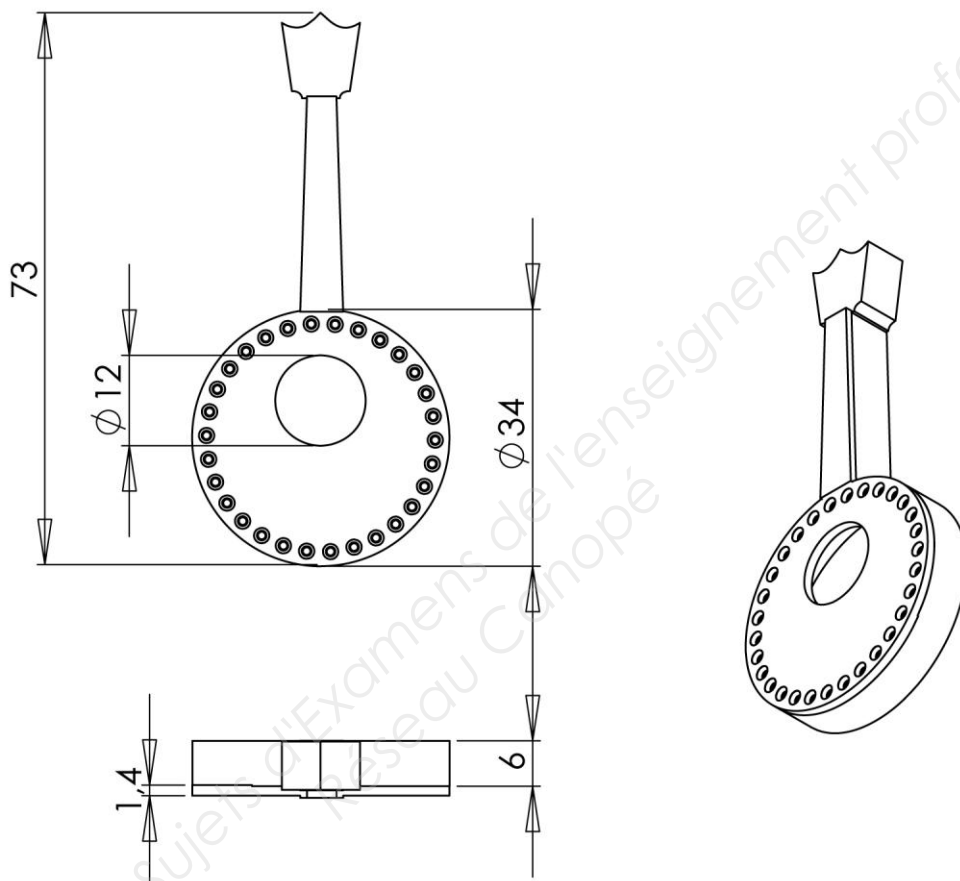
MC Joaillerie			
Session 2016	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 2 ^{ème} partie : modelage - maquette		SUJET
Durée : 4 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 2/4

DESSIN TECHNIQUE



MC Joaillerie			
Session 2016	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 2 ^{ème} partie : modelage - maquette		SUJET
Durée : 4 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 3/4

DESSIN TECHNIQUE (suite)



MC Joaillerie			
Session 2016	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 2 ^{ème} partie : modelage - maquette		SUJET
Durée : 4 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 4/4