



**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.

MC JOAILLERIE

E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES

1^{ère} PARTIE : DESSIN GOUACHÉ

Durée : 3 h – Coefficient : 5

SESSION 2015

MC JOAILLERIE					
session 2015	E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 1 ^{ère} PARTIE DESSIN GOUACHÉ				
	Durée : 3 h 00	Coefficient : 5	Code : 50 322 04	SUJET	page 1/2

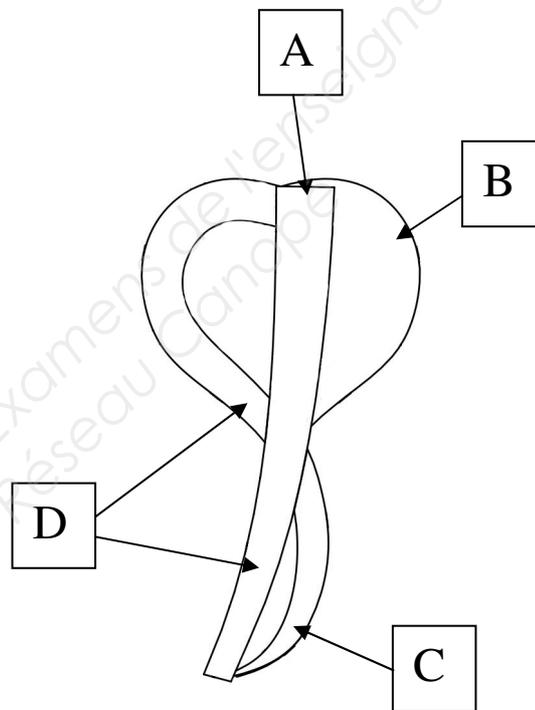
SUJET : Pendentif « Amour »

Il vous est demandé de réaliser le gouaché du pendentif sur le papier Canson gris chiné fourni (format 15 cm x 15 cm).

On vous soumet la vue de face ci-dessous avec les zones des pierres et de métal prédéfinies :

- A : 12 calibrés de pierres précieuses (couleur au choix).
- B : un pavage de diamants taille brillant diamètre 1,5 à 2 mm.
- C : une pierre dure taille cabochon.
- D : métal, couleur au choix.

Le choix de la couleur du métal est laissé à votre initiative.



Critères d'évaluation :

- Respect des consignes.
- Qualité esthétique du rendu des pierres et du métal.
- Harmonie colorée de l'ensemble.
- Soins.

MC JOAILLERIE					
session 2015	E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 1 ^{ère} PARTIE DESSIN GOUACHÉ				
	Durée : 3 h 00	Coefficient : 5	Code : 50 322 04	SUJET	page 2/2

RÉALISATION D'UNE MAQUETTE

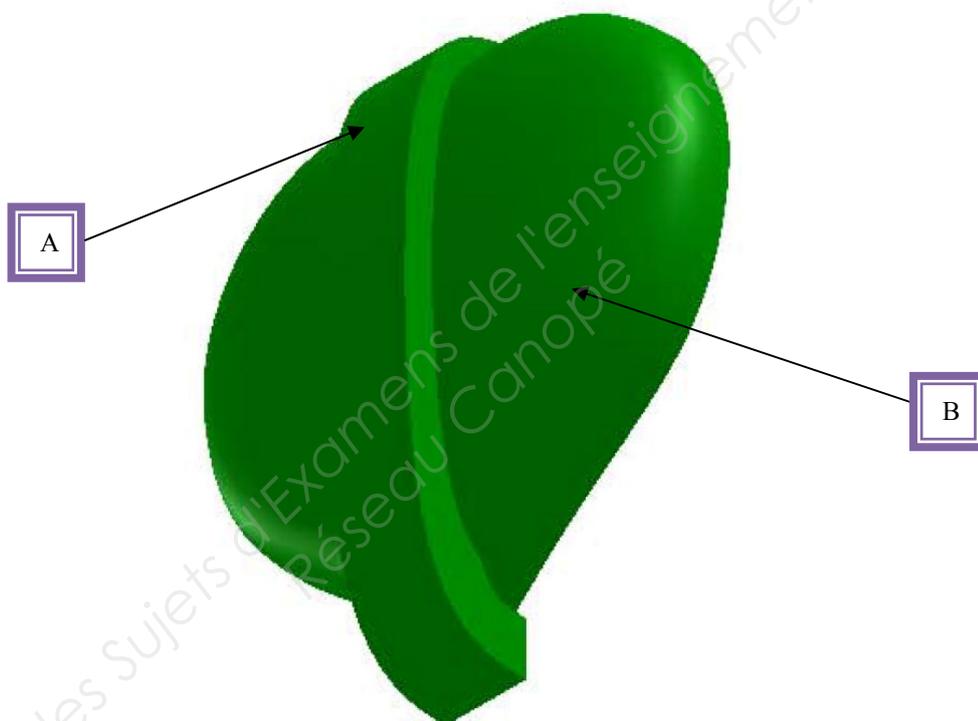
Le Pendentif Amour

On vous donne :

Le dessin technique à l'échelle 1/1.

On vous demande :

De réaliser le « Pendentif Amour » en cire. Dessiner un empierrage de 12 calibrés au feutre et à la pointe à tracer sur la partie centrale et un pavé pierres ronde sur la partie droite du cœur.



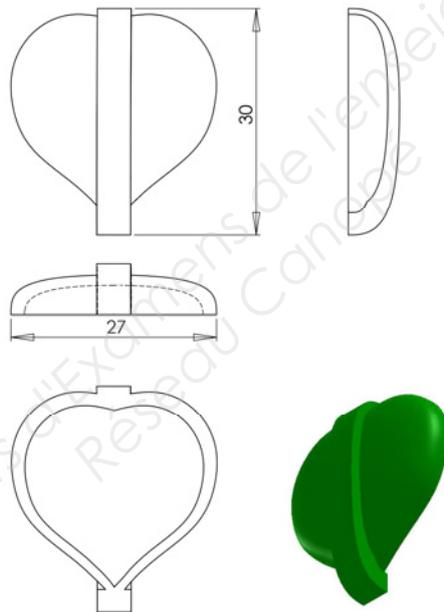
CRITÈRES D'ÉVALUATION :

1. Respect du modèle.
2. La mise en pierre calibré **(A)** sur la bande centrale.
3. Le pavé pierres rondes **(B)** sur le côté droit.
4. Évidage de la cire.
5. Les finitions.

MC Joaillerie			
Session 2015	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 2 ^{ème} partie : modelage - maquette		SUJET
Durée : 4 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 1/2

DESSIN TECHNIQUE

Echelle 1:1



MC Joaillerie			
Session 2015	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 2 ^{ème} partie : modelage - maquette		SUJET
Durée : 4 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 2/2

LE PENDENTIF AMOUR



On vous donne :

- le dessin technique à l'échelle 1 : 1, page 2/4.
- une vue éclatée des différentes parties, le métal et du papier calque, page 3/4.

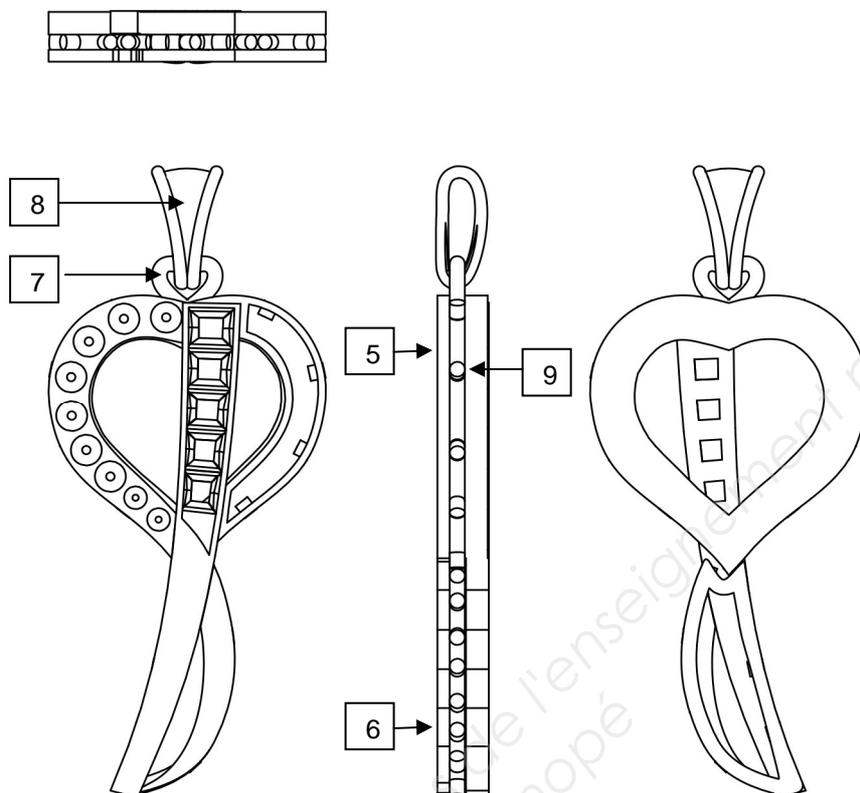
On vous demande de :

- faire une analyse de fabrication complète de la pièce en 1 heure sur la page 4/4.
- réaliser le « Pendentif Amour » en laiton et maillechort en 23 heures.

MC Joaillerie			
Session 2015	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 3 ^{ème} partie : analyse de fabrication et réalisation		SUJET
Durée : 24 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 1/4

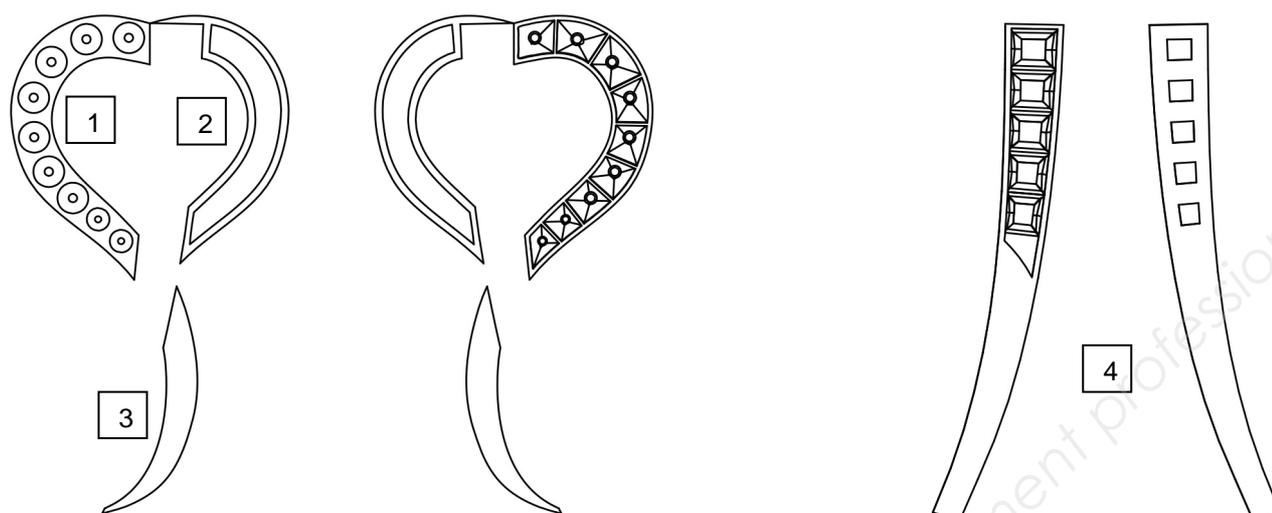
Dessin technique

Échelle 1 : 1



MC Joaillerie			
Session 2015	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 3 ^{ème} partie : analyse de fabrication et réalisation		SUJET
Durée : 24 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 2/4

Vue détail



N°	Partie	Matière	Dimensions
1	Lobe empierré rubis ronds	Laiton épaisseur 1,5	35 x 35
2	Lobe sertissure nacre	Laiton épaisseur 1,5	35 x 35
3	Lobe du bas	Laiton épaisseur 1,5	30 x 30
4	Calibrés	Maillechort épaisseur 1,5	75 x 20
5	Bâte cœur picots ronds	Maillechort épaisseur 1	35 x 35
6	Bâte bas picots ronds	Maillechort épaisseur 1	35 x 20
7	Anneau cœur	Maillechort fil 1	20
8	Bélière	Maillechort épaisseur 1,2	25 x 10
9	Picots ronds	Maillechort fil 1	100

Critères d'évaluation :

1. Respect du modèle.
2. La mise en pierre et les calibrés.
3. Les reperçés.
4. Ajustage des éléments.
5. Les brasures.
6. Les finitions.

MC Joaillerie			
Session 2015	Épreuve E2 : DESSIN ET RÉALISATIONS TECHNIQUES 3 ^{ème} partie : analyse de fabrication et réalisation		SUJET
Durée : 24 h 00	Coef. : 5	Code : 50 223 04	Page 3/4

