

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Corrigé

QUESTION DE TECHNOLOGIES CAP DE SERTISSAGE EN HAUTE JOAILLERIE

1) **En faisant référence au collier de Raymond Templier figurant dans ce dossier. Peut on dire qu'il s'agit d'une pièce de bijouterie ou de joaillerie? Justifiez votre réponse.**

R : 2 points

Ce collier est une pièce de joaillerie, le métal y est employé comme support, afin de mettre en valeur les pierres. Ce qui est caractéristique d'une pièce de joaillerie.

2) **La pierre de centre du collier de Raymond Templier est une émeraude comme il est indiqué sur le document.**

A) Dans le but de faciliter le sertissage de cette émeraude, Donnez deux conseils techniques au professionnel qui va vous fabriquer ce chaton.

R : 2 Points

-Réaliser les griffes dans un alliage pas trop "dur" pour réduire les pressions que la pierre supportera au serti. Exemple:

Si le chaton est en or jaune = 22 carats

Si le chaton est en or gris = alliage au palladium

-Bien ajuster le chaton à la pierre, pour limiter les effets de porte-à-faux qui fragiliseraient la pierre.

B) Vous-même, en tant que sertisseur, quelles précautions allez vous prendre? Citez en deux.

R : 2 points

- Je vais soigner mon ajustage de façon à faire supporter le moins de contrainte possible à la pierre.

- Je ne mettrai pas la pièce et la pierre aux ultrasons.

- Eviter tous chocs pour l'émeraude qui est fragile, aussi bien pendant le serti qu'aux cours de sa manipulation.

3) **Donnez la dureté de l'émeraude et celle du diamant?**

R : 2 points

-7,5 pour l'émeraude et 10 pour le diamant.

4) **En préparant votre poignée, du ciment de sertisseur chaud tombe sur votre main et vous brûle. Que faites vous? Donnez deux actions.**

R : 2 points

- Retirer le ciment et passer rapidement la main sous l'eau froide pendant au moins 5 minutes.

- Le ciment collant à la peau les brûlures sont souvent profondes, il vaut mieux consulter un médecin ou un service d'urgence suivant la gravité.

| | | |
|---|------------|----------|
| CAP DE SERTISSEUR EN HAUTE JOAILLERIE | | CORRIGE |
| EPI REPRESENTATION GRAPHIQUE, TECHNOLOGIE ET GEMMOLOGIE | DUREE 1H30 | COEF : 4 |
| SESSION JUIN 2006 | PAGE 1/1 | |