

Métropole – la Réunion - Mayotte		Session 2006	
SUJET	CAP	Coeff :	2
	ART DU BIJOU ET DU JOYAU	Durée :	4 h
	EP2 Technologie et représentation graphique Partie Représentation graphique (durée 2h)	Page :	1/3

Couleur (B) R30



Suite à la commande d'une cliente, votre chef d'atelier vous confie la réalisation du dessin technique de celui-ci dans le but de faire sous-traiter sa fabrication.

On vous donne :

- Un sujet (page 1/3).
- Un cahier des charges (page 2/3).
- Une feuille dessin technique pré-imprimée (page 3/3).

On vous demande :

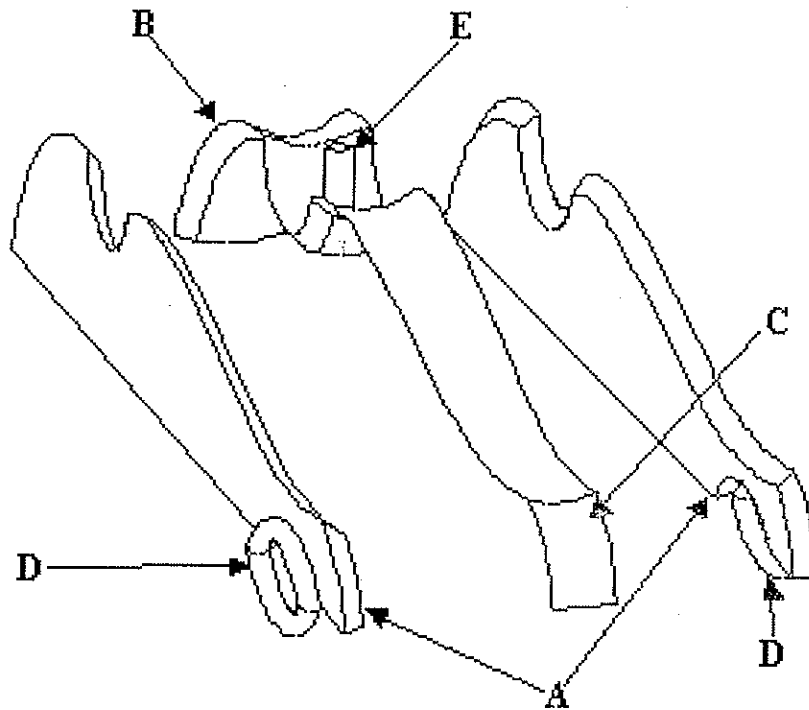
- De dessiner le pendentif à l'échelle 2,5 : 1 et selon la normalisation du dessin industriel :
 - de compléter la vue de droite ainsi que la vue de Face selon F.
 - de terminer la vue de dessus.
 - d'indiquer la section sortie AA selon le plan sécant correspondant et placée immédiatement à gauche de celui-ci et la cotation selon les données du cahier des charges.

En aucun cas vous ne devez dessiner le motif repercé et la perle. La perle est représentée de manière virtuelle dans la vue de droite. Le tracé d'arête cachée dans la vue de droite correspond au cambre concave du ruban et non à une épaisseur de métal.

On exige :

- Exactitude de la vue de face /3
- Exactitude de la vue de droite /2
- Exactitude de la vue de dessus /4
- Exactitude de la section sortie AA /3
- Cotation complète selon le cahier des charges /4
- Respect de la normalisation du dessin industriel /3
- Soins, propreté, lisibilité /1

CAHIER DES CHARGES



Ce pendentif est constitué de :

- **A** : deux flasques détournées dans du plané d'épaisseur 0,8 mm.
- **B** : un « ruban » cintré et mis en forme d'épaisseur 0,4 mm. Le rayon de cambrage correspond au \varnothing de la perle.
- **C** : un ruban plat et mis en forme.
- **D** : deux systèmes de suspension réalisés dans du fil \varnothing 0,8 mm.
- **E** : une tige filetée (M 1,2 x 0,2) permettant de fixer la perle. Longueur de la tige filetée : 4,25 mm. (\varnothing de fond de filet = \varnothing nominal - (pas x 1,0825)).

En vue de Face, le pendentif a une forme trapèze : Grande base = 6 mm.
Petite base = 2,5 mm.
Hauteur = 50 mm.

La perle a un \varnothing de 8,5mm.

