

Session 2008/1	Code : 500 233 22	Page : 1 / 3
EXAMEN : CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse		Durée : 14 h
Epreuve : EP2 Fabrication d'un ouvrage simple		Coefficient : 8

EP2 – Fabrication d'un ouvrage simple

SUJET

CE SUJET COMPORTE 3 FEUILLES DE :

1 / 3 à 3 / 3

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

L'entrepreneur qui vous emploie à été retenu pour réaliser les travaux de menuiseries extérieures en aluminium d'un pavillon et la réalisation d'un miroir circulaire.
Dans le cadre de cette commande vous êtes chargé de participer à certaines phases de ces travaux.

1- fabrication d'un châssis à la française 2 vantaux

2- découpe d'un miroir circulaire

N°1	Fabrication d'un châssis à la française 2 vantaux	/ 150
-----	---	-------

L'entreprise qui vous emploie est chargée de la réalisation des menuiseries extérieures d'un pavillon.

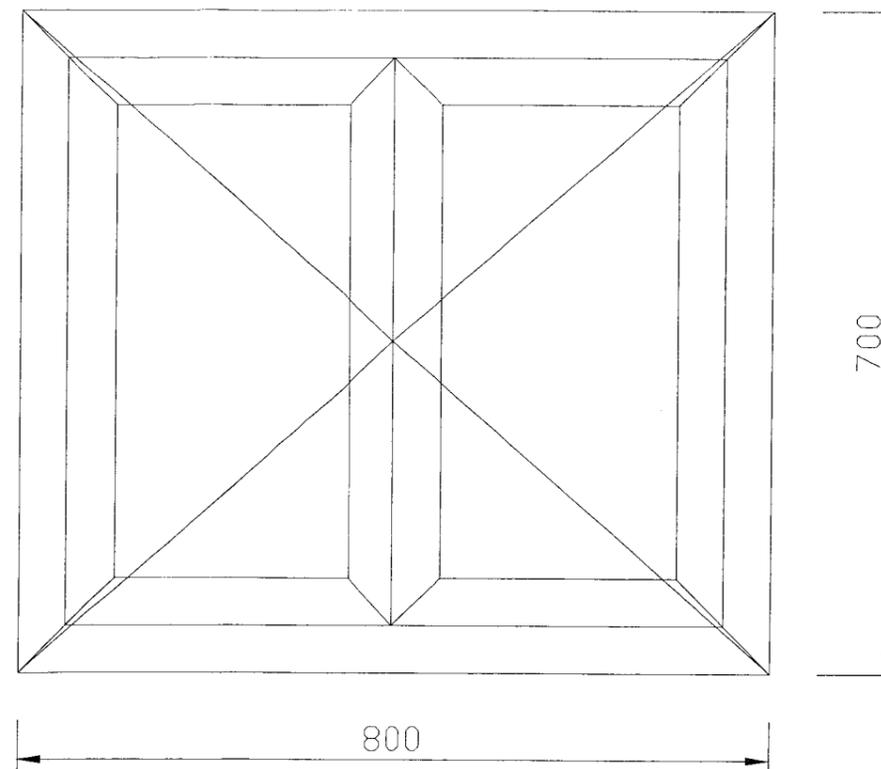
Dans le cadre de ces travaux :

On vous demande

De réaliser un châssis à la française deux vantaux en aluminium couleur blanche.

Les dimensions suivantes :

Largeur de fabrication : 800 mm
Hauteur de fabrication : 700 mm



Pour réaliser cette phase de travail vous disposez :

1. du schéma de principe ci-contre
2. d'un dossier de fabrication fourni par le centre d'examen composé :
 - de l'extrait du dossier technique du gammiste
 - du débit des profilés
 - de la liste de la quincaillerie nécessaire
3. des matériaux nécessaires
4. d'un poste de travail équipé
5. des machines outils utiles à la réalisation

Désignation des phases de travail	barème
1. cadre dormant	
• équerrage	/10
• drainage	/10
• affleurement des coupes	/10
• vérification de la mise en place des joints	/20
2. cadre ouvrant	
• équerrage	/10
• positionnement du drainage	/10
• affleurement de coupes	/10
• réglages des jeux de fonctionnement	/20
• fonctionnement du système de fermeture	/10
• vérification de la mise en place des joints	/10
• aspect général de l'ouvrage	/30

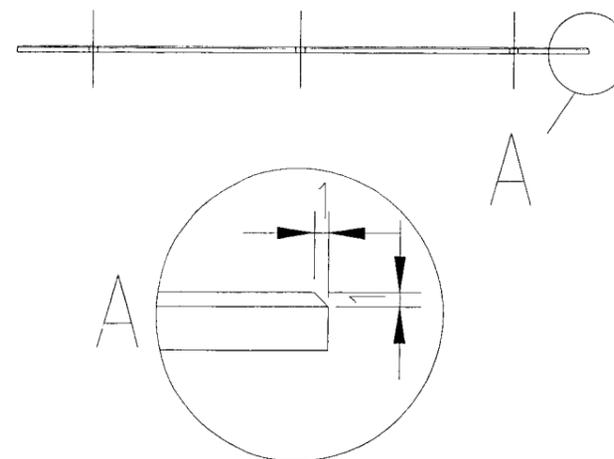
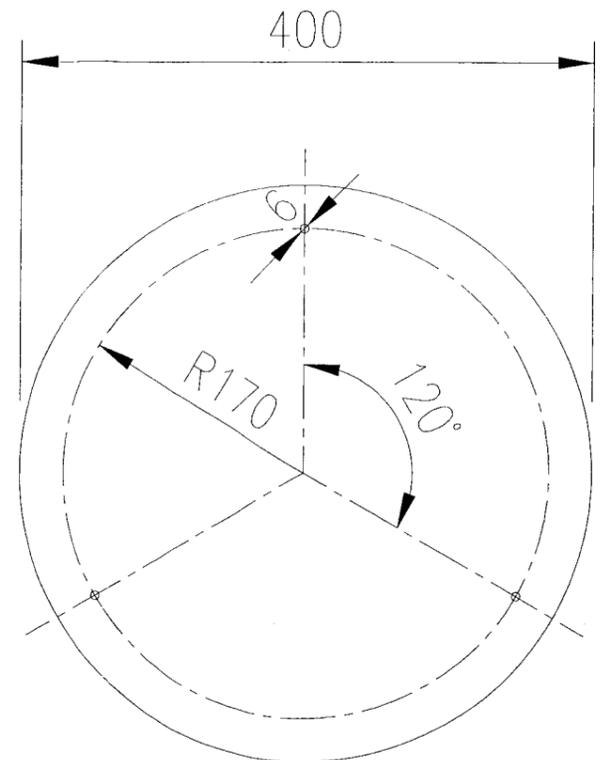
N°2	Découpe d'un miroir circulaire	/ 50
-----	--------------------------------	------

L'entreprise qui vous emploie est chargée de réaliser un miroir circulaire.

Dans le cadre de ces travaux :

On vous demande

De réaliser la découpe du miroir schématisé ci-contre avec chant poli sur la périphérie et chanfrein d'1mm sur la face du miroir.



Pour réaliser cette phase de travail vous disposez :

1. d'un élément de produit verrier
2. d'un poste de travail équipé
3. d'un coupe verre
4. d'une façonneuse
5. d'un compas

Désignation des phases de travail	barème
1. coupe : • diamètre : 400 (tolérance ± 2 mm)	/10
2. position des perçages : • r : 170 (tolérance ± 1 mm) • angle : 120° (tolérance $\pm 2^\circ$)	/10 /10
3. qualité du chant poli	/8
4. qualité du chanfrein	/8
5. qualité de la présentation	/4