

ACADEMIE
NANCY - METZ

EXAMEN : CAP

SESSION : 2003

SPECIALITE : ARTS DU VERRE

OPTION : DECORATEUR SUR VERRE

EPREUVE : PRATIQUE

REPERE : EP1

DUREE : 10 HEURES

COEFFICIENT : 6

DEROULEMENT : - LIEU
- SALLE durée
- ATELIER durée

SOMMAIRE

ON VOUS DONNE :

Documents de présentation (DP)

DP1 : Folio 1/8 Sommaire
 DP2 : Folio 2/8 Sujet

Documents ressource (DR)

DR1 : Folio 3/8 Figure 1 (Plan de réalisation en vue de face et vue de côté)
 DR2 : Folio 4/8 Figure 2 (Plan de décoration par sablage vue de face)
 DR3 : Folio 5/8 Figure 3 (Plan de décoration gravure par sablage et émaillage vue de face)

Documents de travail à remplir(DT)

DT1 : Folio 6/8 Fiche de procédure pour la réalisation du volume A (façonnage)
 DT2 : Folio 7/8 Fiche de procédure pour la réalisation des volumes A (sablage dépoli)
 DT3 : Folio 8/8 Fiche de procédure pour la réalisation du volume A (gravure et émaillage)

EXAMEN CAP	Spécialité : Option :	ART ET TECHNIQUES DU VERRE DECORATEUR SUR VERRE			
Epreuve :	PRATIQUE « MISE EN ŒUVRE »				
Session : 2003	Repère : EP1	Echelle :	Durée : 10 H	Coef : 14	Folio : 1/8
ACADEMIE DE NANCY - METZ			SUJET		

SUJET

Une mairie vous contacte afin de faire réaliser dans votre atelier des plaques de rue en verre. Elle vous demande, avant de passer commande, de lui réaliser un prototype à partir des plans ci-joints (**Folios 3/8 ; 4/8 ; 5/8**).

ON MET A VOTRE DISPOSITION :

- Un ensemble de matériels et outillages de production (sableuse, films)
- Les matières d'œuvre (verre, émaux,..) prêtes pour la production.

ON VOUS DEMANDE :

1- FICHE DE PROCEDURE

- Complétez les 3 fiches de procédure (**Folios 6/8 ; 7/8 ; 8/8**) dans la première heure et les redonner à l'examinateur qui vous remettra en échange le corrigé. /2,22 pts
- En vous servant des dessins (**Folios 3/8 ; 4/8 ; 5/8**).

2- DECOUPE

- 1 volume épaisseur 8 mm de 300 x 400 mm en utilisant la glace claire fournie 4,44/pts

3- FAÇONNAGE

- En vous aidant du plan repère (**Folio 3/8**), façonnez et percez le volume suivant les indications fournies. 5,18/pts

4- DECORATION

- En vous aidant du plan repère (**Folio 4/8**), réalisez sur la face avant de la plaque le motif en dépoli. 3,70/pts

5- TYPOGRAPHIE

- Déposez et exécutez sur la face arrière le motif prédécoupé fourni en gravure de 1 à 2 mm de profondeur, (le nom de la rue) suivant le plan repère (**Folio 5/8**) 3,70/pts
- A l'aide des émaux mis à votre disposition, émailler l'intérieur de la typographie.

6- NETTOYAGE ET PRESENTATION

- Nettoyez et remettez la plaque à l'examinateur. 0,76 /pts

EXAMEN CAP	Spécialité : Option :		ART ET TECHNIQUES DU VERRE DECORATEUR SUR VERRE		
Epreuve :	PRATIQUE « MISE EN ŒUVRE »				
Session : 2003	Repère : EP1	Echelle :	Durée : 1 h	Coef : 14	Folio : 2/8
ACADEMIE DE NANCY - METZ			SUJET		

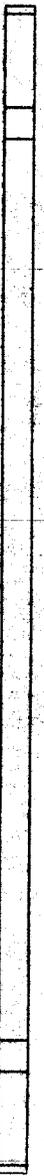
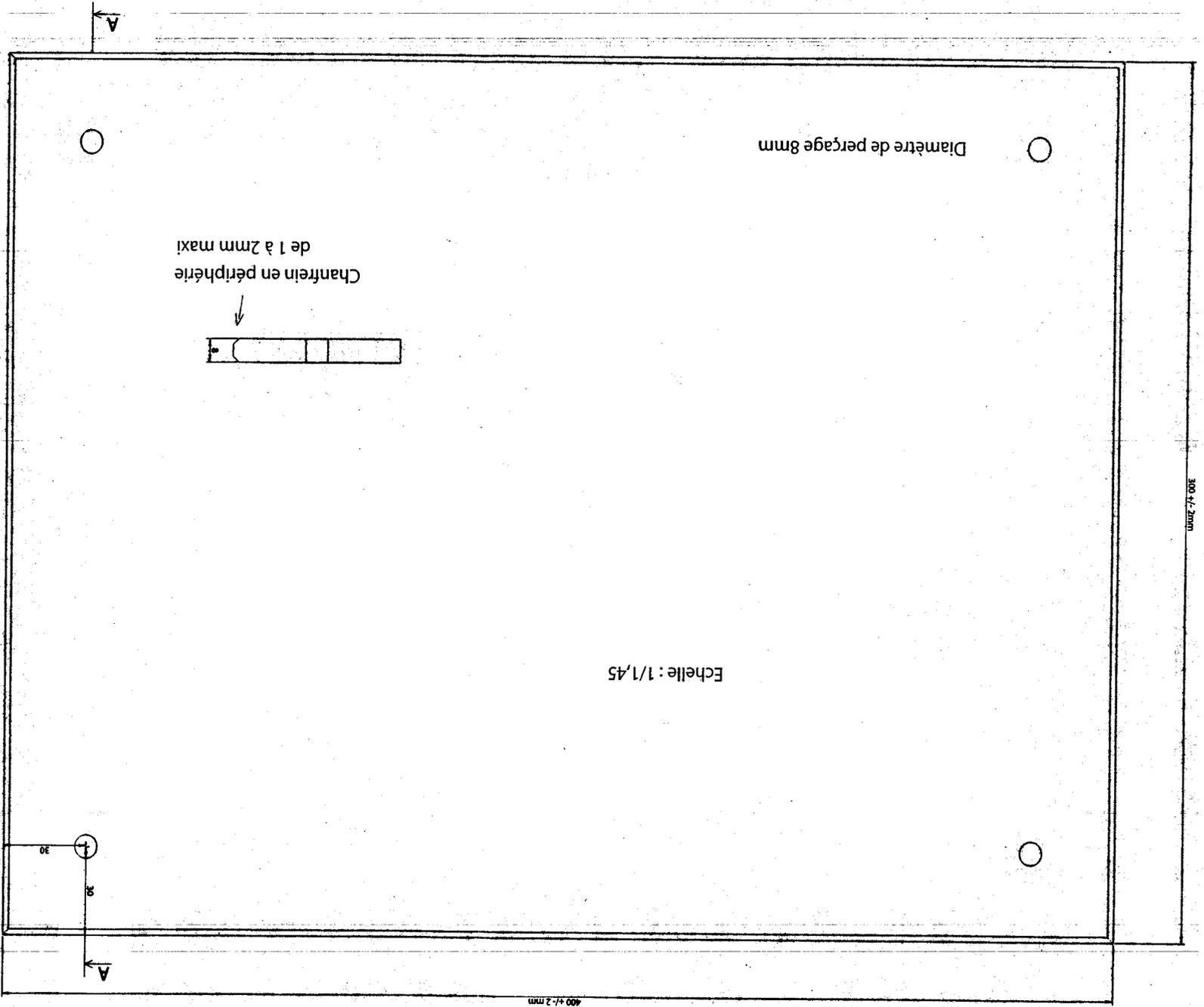
300 +/- 2mm

Diamètre de perçage 8mm

Chanfrein en périphérie
de 1 à 2mm maxi

Echelle : 1/1,45

400 +/- 2mm

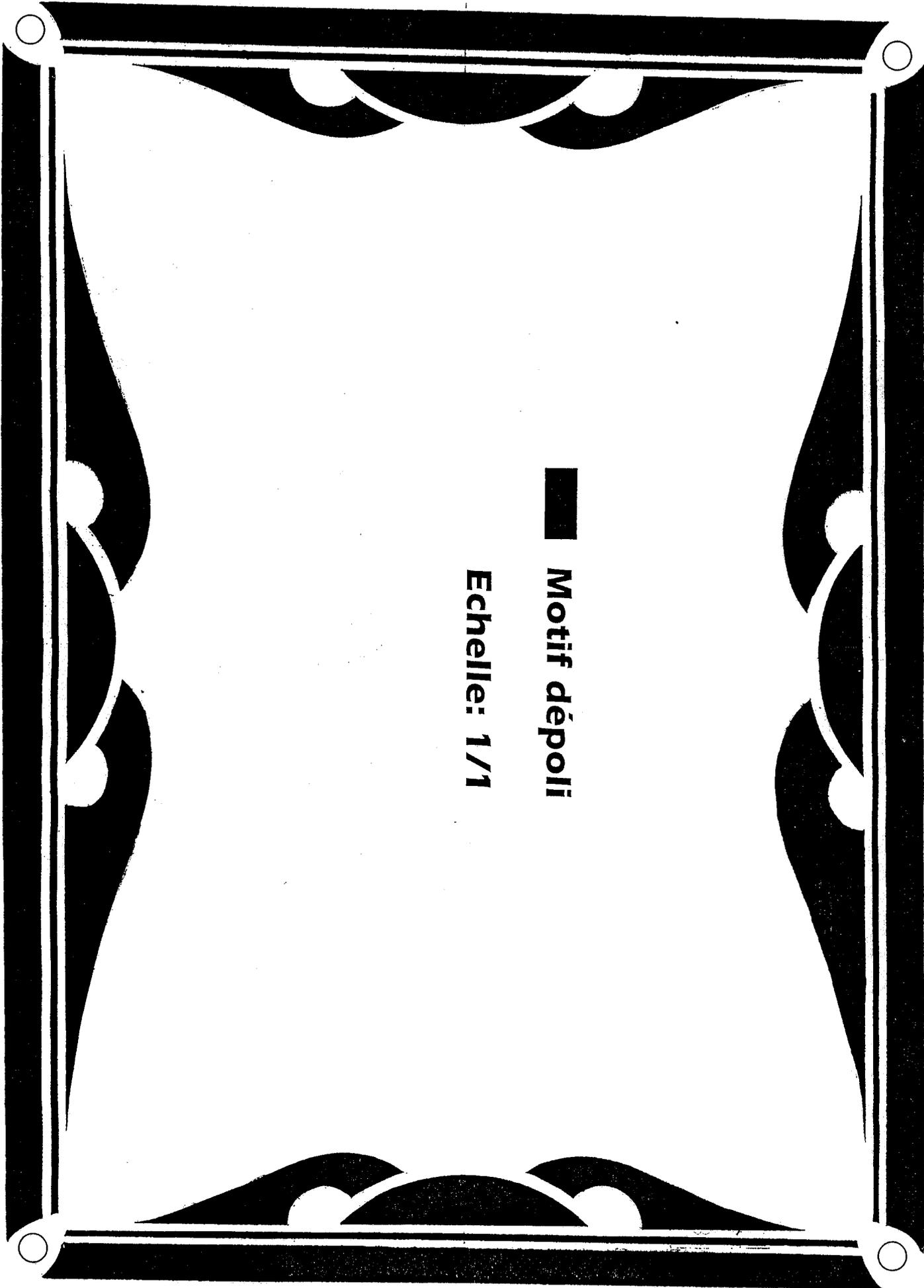


COUPE AA

réduction A3 -> A4

Rue

Jacques Grüber



■ Motif dépoli

Echelle: 1/1

réduction A3 → A4

N _i du candidat ..	FICHE DE PROCEDURE			DT1
METHODE DE FABRICATION°: D coupe et fa onnage				
TRAVAIL DEMANDE°: Compl ter ce document en indiquant les diff rentes op rations effectuer dans l ordre de fabrication, les donn es prendre en compte, les outillages utilis s et le but de l op ration.				
N _i	OPERATIONS A EFFECTUER	DONNEES A PRENDRE EN COMPTE	OUTILLAGES NECESSAIRES	BUT DE L OPERATION
1	- Mesurer et d biter le verre de 400 x 300 mm dans du verre de 8 mm d paisseur	- Dimension de la plaque d couper	- Coupe verre et pince rompre le verre	- Pr parer le support travailler
2	- V rifier l querrage et les cotes de la plaque	- Dimensions 400 x 500 mm	- -	- Pr parer le fa onnage
3	- Usiner le 4 bords de la plaque (roue d bauche ou bande abrasive)	- Respecter les cotes	- -	- Ebaucher les 4 bords pour les pr parer la taille
4	-	- Respecter les cotes	- Roue de taille ou bande abrasive (120)	- Enlever les traces d bauche
5	- Faire un chanfrein sur toutes les ar tes	- Chanfrein de 1 2 mm	- Bande abrasive (120)	-
6	- Polir les bords de la plaque et les chanfreins	/	- Roue de li ge	- Redonner la transparence au verre
7	- D fumage des bords	/	- ..	- Redonner l clat au verre
8	- Pr paration de la perceuse, montage d un foret diamant	-	- Perceuse colonne eau	- Percer la plaque

EXAMEN CAP	Sp cialit °: Option °:	ART ET TECHNIQUES DU VERRE DECORATEUR SUR VERRE			
Epreuve °:	PRATIQUE °°MISE EN UVRE°°				
Session °: 2003	Rep re °: EP1	Echelle °:	Dur e °: 10 H	Coef °: 14	Folio °: 6/8
ACADEMIE DE NANCY - METZ			SUJET		

N _i du candidat ..	FICHE DE PROCEDURE			DT2
METHODE DE FABRICATION°: Sablage et d poli				
TRAVAIL DEMANDE°: Compl ter ce document en indiquant les diff rentes op rations effectuer dans l ordre de fabrication, les donn es prendre en compte, les outillages utilis s et le but de l op ration.				
N _i	OPERATIONS A EFFECTUER	DONNEES A PRENDRE EN COMPTE	OUTILLAGES NECESSAIRES	BUT DE L OPERATION
1	- D graisser la plaque de verre	/	- Produit vitre	-
2	-	- D pose sur tout le volume du verre	- Film + r gle et chiffon	- Protection du verre
3	- Reproduire le motif sabler	- Centrer le sablage sur le volume de verre et par rapport aux per ages	- ..	-
4	-	/	- X-Acto	- Mettre vu le verre sabler
5	- Sablage du volume basse pression pour d poli	-	- ..	- D polir le motif sur la face du volume
6	- Retirer le scotch et nettoyer le volume	/	- Produit vitre et chiffons	/

EXAMEN CAP	Sp cialit °: Option°:	ART ET TECHNIQUES DU VERRE DECORATEUR SUR VERRE			
Epreuve°:	PRATIQUE °°MISE EN UVRE°°				
Session°: 2003	Rep re°: EP1	Echelle°:	Dur e°: 10 H	Coef°: 14	Folio°: 7/8
ACADEMIE DE NANCY - METZ			SUJET		

N _i du candidat ..	FICHE DE PROCEDURE			DT3
METHODE DE FABRICATION°: Gravure et maillage				
TRAVAIL DEMANDE°: Compléter ce document en indiquant les différentes opérations effectuées dans l'ordre de fabrication, les données à prendre en compte, les outillages utilisés et le but de l'opération.				
N _i	OPERATIONS A EFFECTUER	DONNEES A PRENDRE EN COMPTE	OUTILLAGES NECESSAIRES	BUT DE L OPERATION
1	- Protéger la face avant du volume au scotch papier	/	- Scotch papier 50 mm	-
2	-	/	- Produit vitre + chiffon	- Préparer l'adhésion au film de sablage
3	- Appliquer le lettrage par découpe avec le film de transfert	- ..	- Film de transfert - R glet feutre	- Graver par sablage le texte sur la face arrière
4	- Echeniller le texte	/	- X-Acto	-
5	- Graver le texte par sablage dans la cabine	- Pression de la cabine et apport de sable suffisant	- Cabine de sablage	-
6	-	/	- Cutter	- Enlever le film pour faire apparaître la gravure
7	- Nettoyage du verre	/	- Produit vitre + chiffons	/
8	- Peindre le texte à mail	/	- ..	- Colorer la gravure
9	- Passer une lame de rasoir au bord des lettres	/	- Lames de rasoir	-
10	- Nettoyer et présenter la pièce	/	- Produit vitre + chiffons	/

EXAMEN CAP	Spécialité°: Option°:	ART ET TECHNIQUES DU VERRE DECORATEUR SUR VERRE			
Epreuve°:	PRATIQUE "MISE EN ŒUVRE"				
Session°: 2003	Repre°: EP1	Echelle°:	Durée°: 10 H	Coef°: 14	Folio°: 8/8
ACADEMIE DE NANCY - METZ			SUJET		