

SOMMAIRE

- Page 2 : présentation du sujet.
- Page 3 : présentation du panneau de vitrerie.
- Page 4 : mise en œuvre du panneau de vitrerie.
- Page 5 : chemin de plomb du panneau de vitrerie.
- Page 6 : présentation du panneau figuratif.
- Page 7 : mise en œuvre du panneau figuratif.

IMPORTANT

Le déroulement du sujet nécessite obligatoirement la présence de correcteurs qualifiés selon le thème de l'examen.

ACADEMIE DE CRÉTEIL-PARIS-VERSAILLES		SESSION 2007	COEF. : 15 Dont : V.S.P coefficient 1
CAP ARTS ET TECHNIQUES DU VERRE – OPTION VITRAILLISTE		CODE : 50 22425	
SUJET EP1 - RÉALISATION	SUJET	DURÉE : 12 H 00	Page 1 / 7

SUJET

Vous devez réaliser deux demandes :

- La coupe et l'élaboration du chemin de plomb d'un panneau de vitrerie.
Voir modèle et indications pages 3 à 5.
- La réalisation d'un panneau figuratif jusqu'au soudage de la première face.
Voir modèle et indications pages 6 et 7.

A la fin de l'épreuve, vous devez rendre :

- Vitrerie : le tracé, le calque, les calibres, les pièces et le chemin de plomb (page 5/7). **Le chemin de plomb est à rendre avant la fin de la première demie journée.**
 - Panneau figuratif : le calque, les calibres.
- Attention : vous ne devez absolument pas intervenir sur la face externe du panneau, ni pour redresser, ni pour rabattre, ni pour souder.**

Sur chaque élément rendu, vous devez indiquer votre numéro d'anonymat.

Vous disposez d'un seul établi, et d'une seule planche de coupe / montage.

Matières fournies :

Papier dessin :
Papier calque :
Verre float :
MA-03 miel
MA-04 ambré
MA-01 diamant
MA-12 bleu cobalt
MA-06 ocre fumée
MA-08 vert angélique
MA-16 violet améthyste
Plomb de 5 mm :
Plomb de 7 mm :
Etain :
Oléine :



Quantité initiale

1 feuille format raisin
1 feuille format raisin
30 x 40 cm
10 x 10 cm
17 x 17 cm
25 x 29 cm
11 x 11 cm
10 x 10 cm
17 x 17 cm
10 x 10 cm
2 baguettes
1 baguette
1 baguette
-

Unité supplémentaire

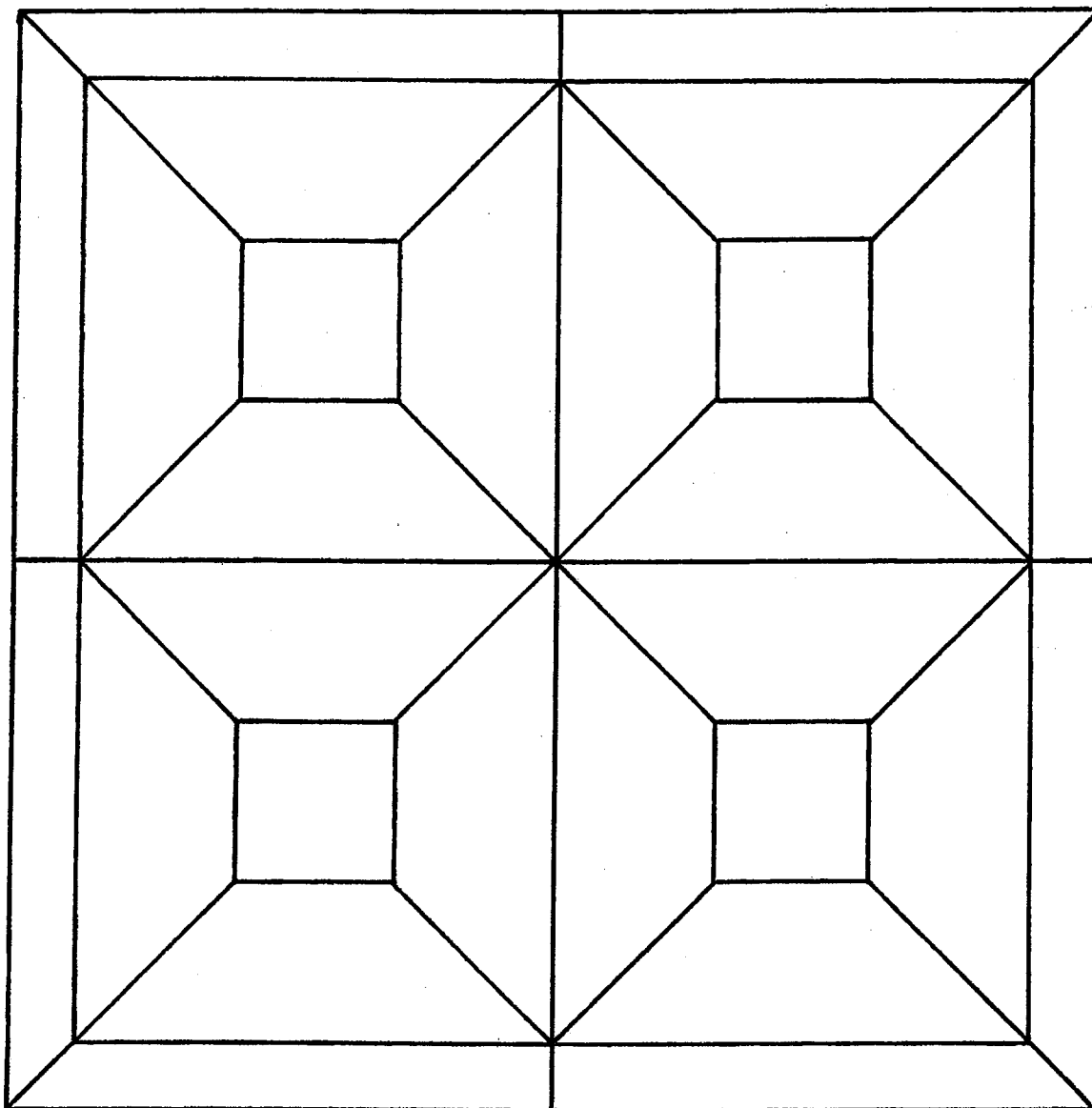
-
-
30 x 15 cm
10 x 10 cm
17 x 10 cm
25 x 15 cm
10 x 10 cm
10 x 10 cm
17 x 10 cm
10 x 10 cm
-
-
-
-

PANNEAU DE VITRERIE

temps conseillé : 4 h 00

80 points

Vous devez réaliser la coupe du modèle ci-dessous dans du verre float.
Le panneau doit mesurer **31 x 31 cm**.
Vous devez suivre les indications de la procédure pages 4/7 et 5/7.



MISE EN ŒUVRE DU PANNEAU DE VITRERIE

tracé	temps conseillé : 1 h 15	20 points
<p><u>Travail demandé :</u> Vous devez tracer le panneau de vitrerie suivant le modèle de la page 3/7 en respectant les mesures indiquées et les règles de tracé de vitrerie. Puis vous le décalquez avant le calibrage.</p>		
<p><u>Indication :</u> La bordure correspond à un filet de scellement adapté à une mesure de jour de 27 x 27 cm. Le plomb d'entourage prévu est de 7 mm. Indiquez votre numéro d'anonymat sur le tracé et le calque. Avant de calibrer, vous devez faire évaluer votre tracé.</p>		
<p><u>Critères d'évaluation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pertinence de la méthode utilisée - précision - propreté du trait 		

calibrage	temps conseillé : 30 mn	15 points
<p><u>Travail demandé :</u> Vous devez obtenir les calibres nécessaires à la coupe à la pige en utilisant votre tracé.</p>		
<p><u>Indication :</u> Avant d'appeler un correcteur, les calibres sont disposés sur le calque à leur emplacement. Vous pouvez demander un support en verre pour calibrer au cutter.</p>		
<p><u>Critères d'évaluation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pertinence de la méthode utilisée - précision et respect des formes - propreté des calibres - respect des règles d'hygiène, de sécurité et tenue du poste de travail 		

coupe	temps conseillé : 2 heures	40 points
<p><u>Travail demandé :</u> Vous devez débiter les pièces du panneau dans du verre float à l'aide de piges et de machines. Vous pouvez demander des volumes de verre supplémentaires dont chacun pénalisera deux points sur la note de coupe.</p>		
<p><u>Indication :</u> Avant d'appeler un correcteur, chaque pièce est disposée sur le calque avec son calibre.</p>		
<p><u>Critères d'évaluation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pertinence de la méthode utilisée - précision des pièces sur les calibres - propreté des pièces - consommation pertinente du verre et utilisation des chutes - respect des règles d'hygiène, de sécurité et tenue du poste de travail 		

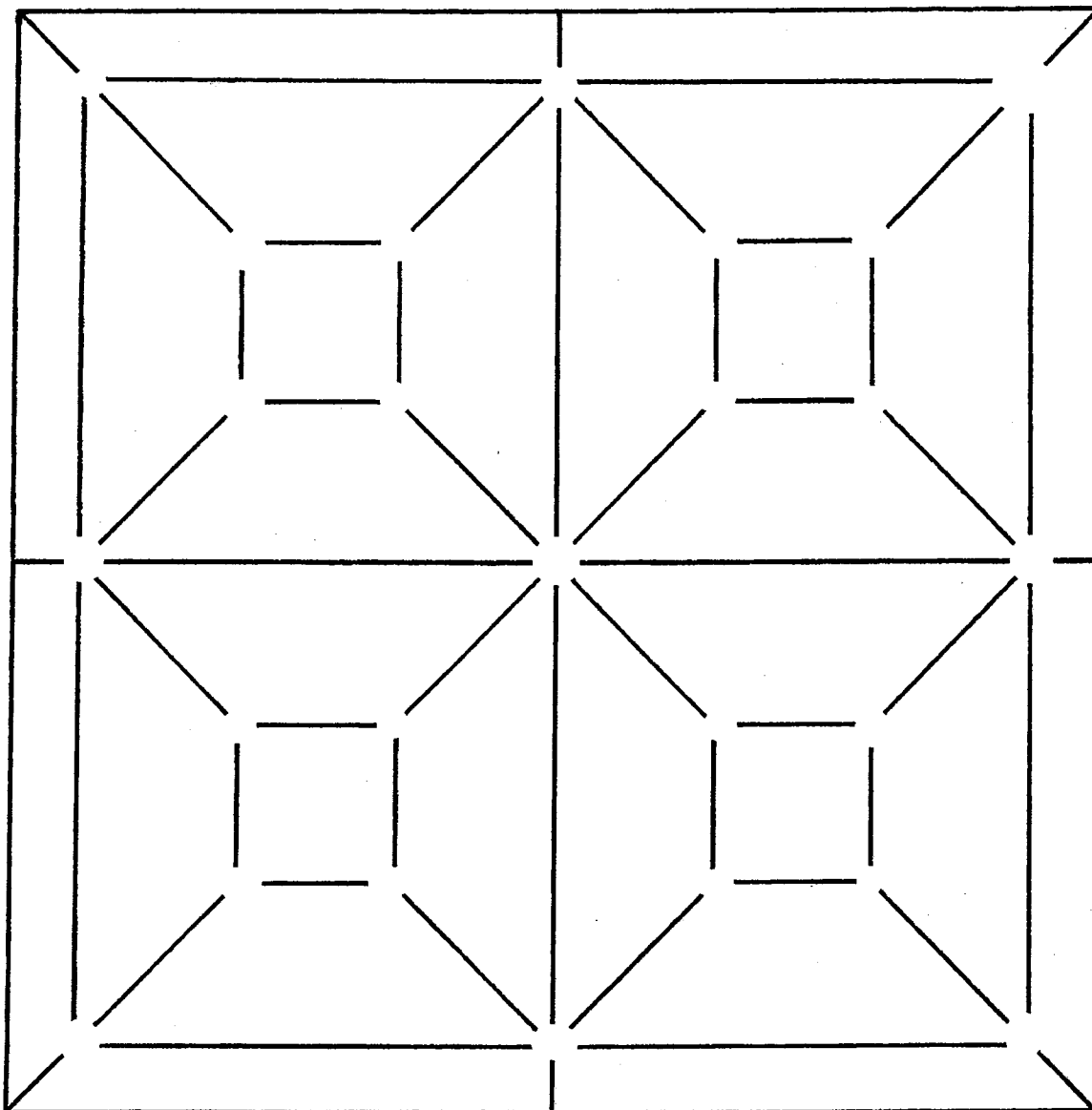
chemin de plomb	temps conseillé : 15 mn	5 points
<p><u>Travail demandé :</u> Vous devez élaborer le chemin de plomb du panneau en remplissant le schéma de la page 5/7. Le chemin de plomb est à rendre avant la fin de la première demie journée.</p>		
<p><u>Indication :</u> Indiquez le passage des plombs et la numérotation des pièces suivant l'ordre du montage. Indiquez si vous montez dans le sens d'un droitier ou d'un gaucher.</p>		
<p><u>Critères d'évaluation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - respect des règles de mise en plomb et solidité de l'ensemble - logique et possibilité de l'ordre de montage 		

Numéro d'anonymat du candidat :

Cette page est à détacher et à rendre avant la fin de la première demie journée.

CHEMIN DE PLOMB

Indiquez le passage des plombs et la numérotation des pièces suivant l'ordre du montage.



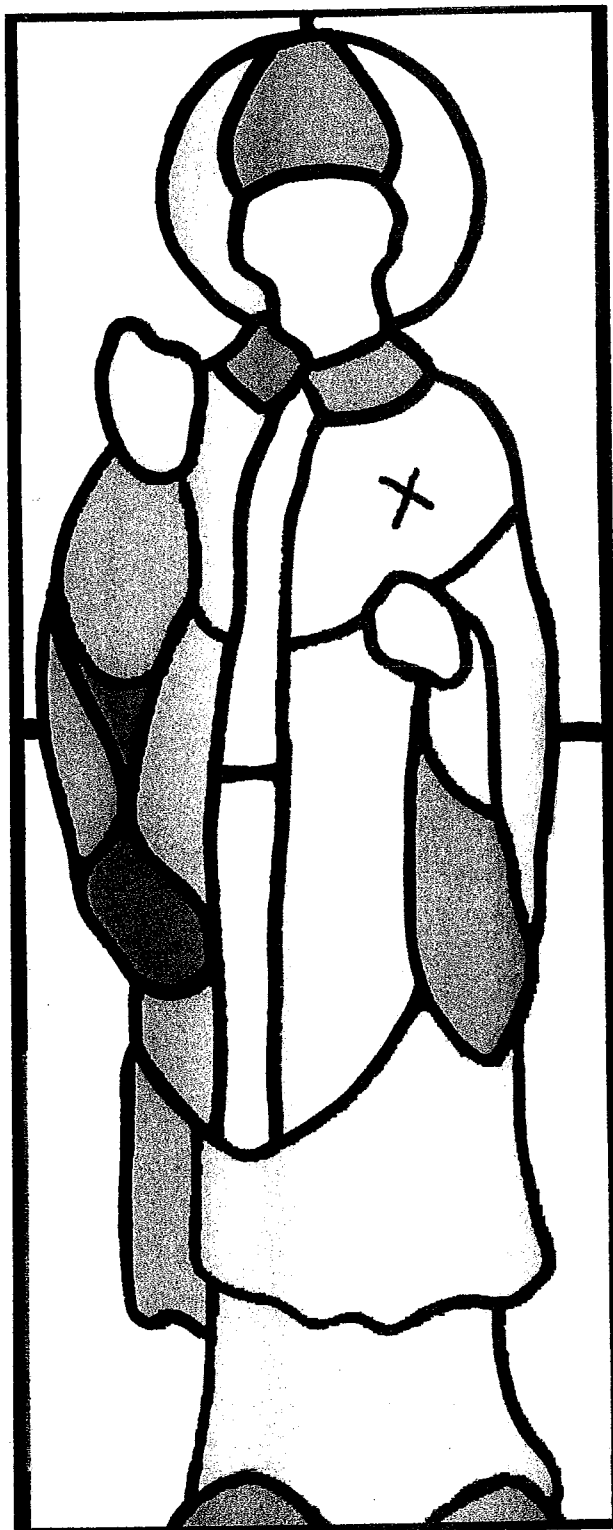
Je monte dans le sens : d'un droitier - d'un gaucher

PANNEAU FIGURATIF

temps conseillé : 8 heures

120 points

Vous devez réaliser le modèle ci-dessous en respectant la coloration indiquée.
Le panneau doit mesurer 41 x 17 cm.
Vous devez suivre les indications de la procédure page 7/7.



MISE EN ŒUVRE DU PANNEAU FIGURATIF

tracé	temps conseillé : 1 h 50	20 points
<p>Travail demandé : Vous devez tracer le panneau figuratif suivant le modèle de la page 6/7 en faisant un agrandissement aux carreaux et en respectant les mesures demandées. Puis vous le décalquerez avant le calibrage.</p>		
<p>Indication : Le plomb d'entourage prévu est de 7mm. Sur le calque vous devez indiquer le chemin de plomb que vous appliquerez lors du sertissage. Avant de calibrer, vous devez faire évaluer votre tracé. Indiquez votre numéro d'anonymat sur le tracé et le calque.</p>		
<p>Critères d'évaluation : - respect de la méthode imposée - précision des formes et respect des proportions - propreté</p>		

calibrage	temps conseillé : 20 mn	10 points
<p>Travail demandé : Vous devez obtenir les calibres nécessaires à la coupe en utilisant votre tracé.</p>		
<p>Indication : Avant d'appeler un correcteur, les calibres sont disposés sur le calque à leur emplacement. Vous pouvez demander un support en verre pour calibrer au cutter.</p>		
<p>Critères d'évaluation : - précision et respect des formes - propreté des calibres - respect des règles d'hygiène, de sécurité et tenue du poste de travail</p>		

coupe	temps conseillé : 2 h 30	40 points
<p>travail demandé : Vous devez couper les pièces du panneau en respectant la coloration du modèle page 6/7. Vous pouvez demander des volumes de verre supplémentaires dont chacun pénalisera deux points sur la note de coupe.</p>		
<p>Indication : Avant d'appeler un correcteur, chaque pièce est disposée sur le calque avec son calibre.</p>		
<p>Critères d'évaluation : - précision des pièces sur les calibres - propreté des pièces - consommation pertinente du verre et utilisation des chutes - respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie et tenue du poste de travail</p>		

sertissage	temps conseillé : 3 h 00	45 points
<p>Travail demandé : Vous devez sertir les pièces en utilisant un plomb de 7 mm pour l'entourage et un plomb de 5 mm pour le sertissage.</p>		
<p>Indication : La réalisation s'arrête lorsque la face interne est soudée. Vous devez commencer votre soudage avant les dernières 30 minutes de l'épreuve. Seules les parties soudées de votre sertissage participeront à l'évaluation du sertissage.</p>		
<p>Critères d'évaluation : - précision de l'équerrage - précision des mesures - pertinence du chemin de plomb - précision du motif - maîtrise et propreté des plombs - qualité des soudures - cohérence du motif résultat avec le motif du modèle - respect des règles d'hygiène, de sécurité et tenue du poste de travail</p>		

Dépiquage / repiquage	temps conseillé : 20 mn	5 points
<p>Travail demandé : Depuis la face interne du panneau, vous devez dépiquer et repiquer la pièce marquée d'une croix sans la casser.</p>		
<p>Indication : Appeler un correcteur entre votre dépiquage et votre repiquage.</p>		
<p>Critères d'évaluation : - méthode et propreté</p>		

Numéro d'anonymat du candidat :

Notez les observations au verso

Panneau de vitrerie (sur 80)		
tracé sur 20		
- pertinence de la méthode utilisée (tracé au compas)		2
- précision		13
- propreté du trait		5
total tracé		20
calibrage sur 15		
- pertinence de la méthode utilisée (coupe au cutter)		2
- précision et respect des formes		10
- propreté des calibres		3
- respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie (- 1 / erreur)		-
total calibrage		15
coupe sur 40		
- pertinence de la méthode utilisée (utilisation des piges)		5
- précision des pièces sur les calibres		25
- propreté des pièces		10
- respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie (- 1 / erreur)		-
- consommation du verre et utilisation des chutes (-2 / volume supplémentaire)		-
total coupe		40
chemin de plomb sur 5 (doit être rendu avant la fin de la première demie journée !)		
- respect des règles de mise en plomb et solidité de l'ensemble.		3
- logique et possibilité de l'ordre de montage		2
total chemin de plomb		5
total		80
Panneau figuratif (sur 120)		
tracé sur 20		
- respect de la méthode imposée		2
- précision des formes et respect des proportions (d'après calque de correction)		14
- propreté		4
total tracé		20
calibrage sur 10		
- précision et respect des formes		8
- propreté des calibres		2
- respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie (-1 / erreur)		-
total calibrage		10
coupe sur 40		
- précision des pièces sur les calibres		30
- propreté des pièces		10
- respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie (-1 / erreur)		-
- consommation du verre et utilisation des chutes (-2 / volume supplémentaire)		-
total coupe		40
sertissage sur 45		
- précision de l'équerrage (1 point par angle)		4
- précision des mesures (1 point par mm)		5
- pertinence du chemin de plomb (observation sur la face externe)		5
- précision du motif (d'après le calque du candidat)		5
- maîtrise et propreté des plombs (face interne - face externe)		14
- qualité des soudures		8
- cohérence du motif résultat avec le motif du modèle.		4
- respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie (-1 / erreur)		-
total sertissage		45
Dépiquage / repiquage / 5		
- méthode et propreté		5
total		120
TOTAL		200

ACADEMIE DE CRETEIL-PARIS-VERSAILLES		SESSION 2007	COEF. : 15 Dont : V.S.P coefficient 1
CAP ARTS ET TECHNIQUES DU VERRE – OPTION VITRAILLISTE		CODE : 50 22425	
EP1 - REALISATION	Barème de correction	DUREE : 12 H 00	Page 1 / 3

Numéro d'anonymat du candidat :

Panneau de vitrerie (sur 80)	
tracé sur 20	
calibrage sur 15	
coupe sur 40	
chemin de plomb sur 5	
Panneau figuratif (sur 120)	
tracé sur 20	
calibrage sur 10	
coupe sur 40	
sertissage sur 45	
dépiquage / repiquage sur 5	

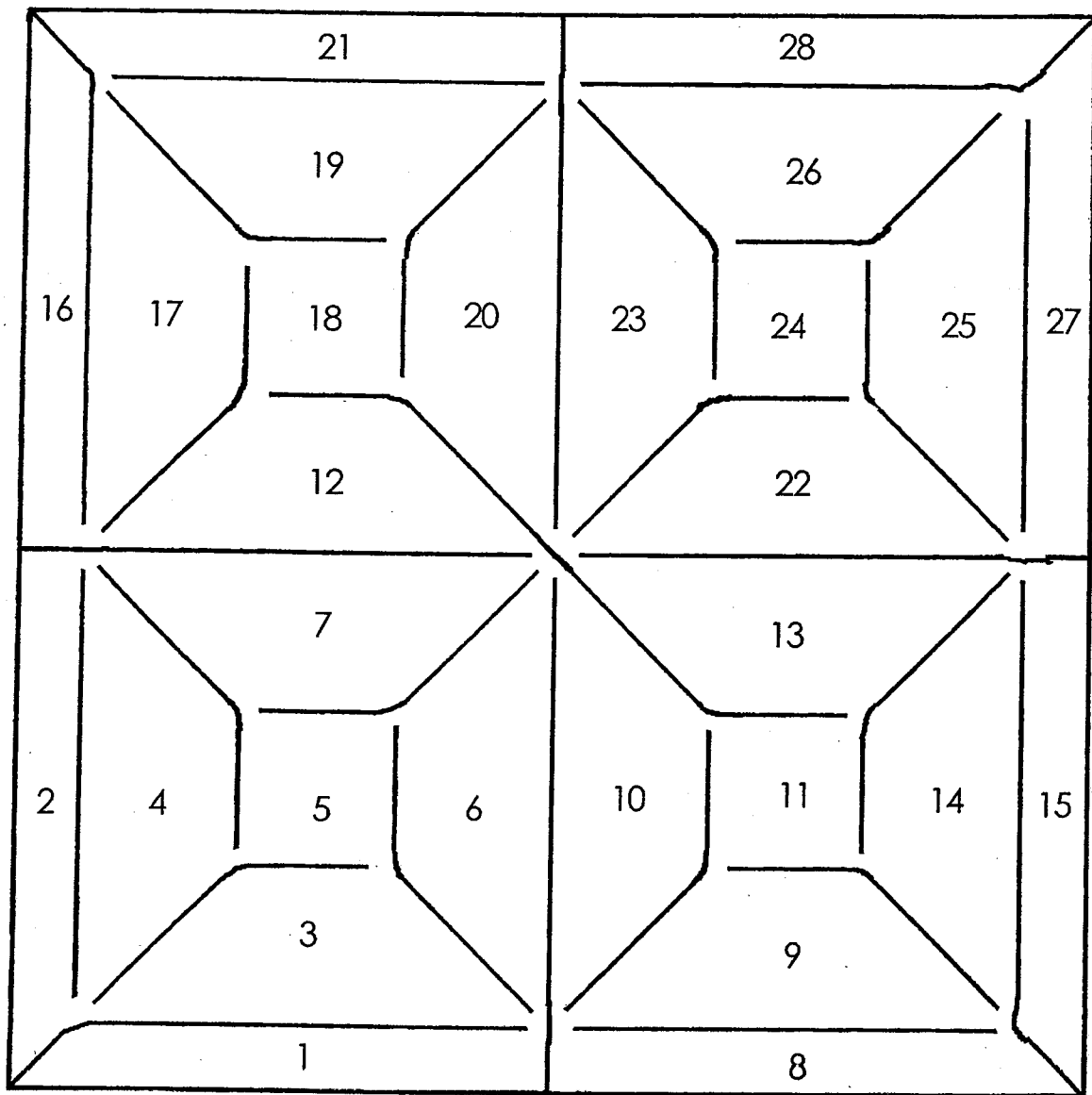
ACADEMIE DE CRETEIL-PARIS-VERSAILLES		SESSION 2007	COEF. : 15 Dont : V.S.P coefficient 1
CAP ARTS ET TECHNIQUES DU VERRE – OPTION VITRAILLISTE		CODE : 50 22425	
EP1 - REALISATION	Barème de correction	DUREE : 12 H 00	Page 2 / 3

Numéro d'anonymat du candidat :

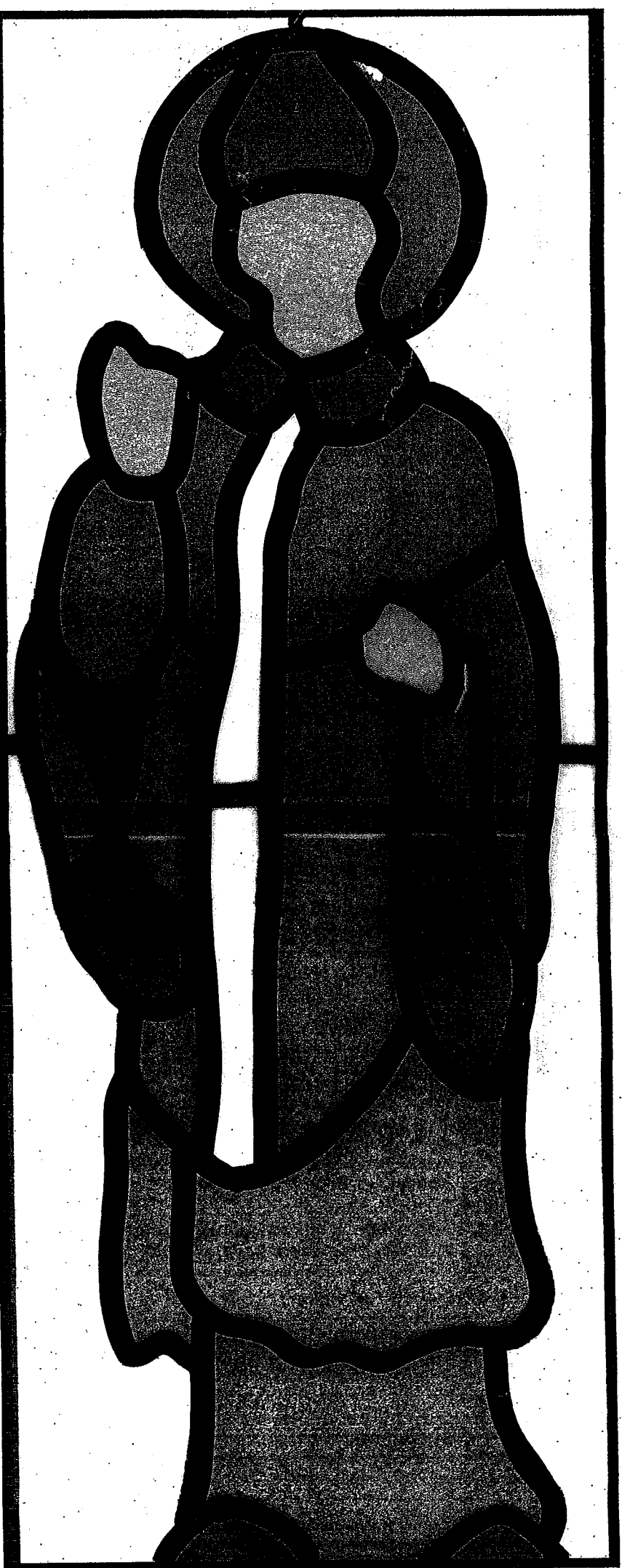
Correction du chemin de plomb

Suggestion pour un droitier :

(Plusieurs solutions sont possibles et de qualités égales)



ACADEMIE DE CRETEIL-PARIS-VERSAILLES		SESSION 2007	COEF. : 15 Dont : V.S.P coefficient 1
CAP ARTS ET TECHNIQUES DU VERRE – OPTION VITRAILLISTE		CODE : 50 22425	
EP1 - REALISATION	Barème de correction	DUREE : 12 H 00	Page 3 / 3



ACADEMIE DE CRETEIL-PARIS-VERSAILLES	SESSION 2007	COEF. : 15 Dont : V.S.P coefficient 1
CAP ARTS ET TECHNIQUES DU VERRE - OPTION VITRILLISTE	CODE : 50 22425	
SUJET EP1 - REALISATION	DUREE : 12 H 00	Page 1 / 1
Calque de correction du tracé figuratif à remettre soigneusement aux correcteurs		