

SUJET

Vous devez réaliser deux travaux :

- **sujet A** : panneau de vitrerie. (pages 2/6 à 4/6)
Vous réaliserez ce panneau du tracé jusqu'à la coupe.

- **sujet B** : panneau figuratif. (pages 5/6 et 6/6)
Vous réaliserez ce panneau du tracé jusqu'au soudage.

Après chaque étape, vous devez appeler un correcteur en respectant les indications mentionnées.

Attention : vous ne devez absolument pas intervenir sur la face externe du panneau B, ni pour redresser, ni pour rabattre, ni pour souder.

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

- le tracé du sujet A
- les pièces du sujet A
- le calque du sujet A
- le chemin de plomb du sujet A (page 4/6)
- le panneau du sujet B
- le calque du sujet B

Matières fournies :

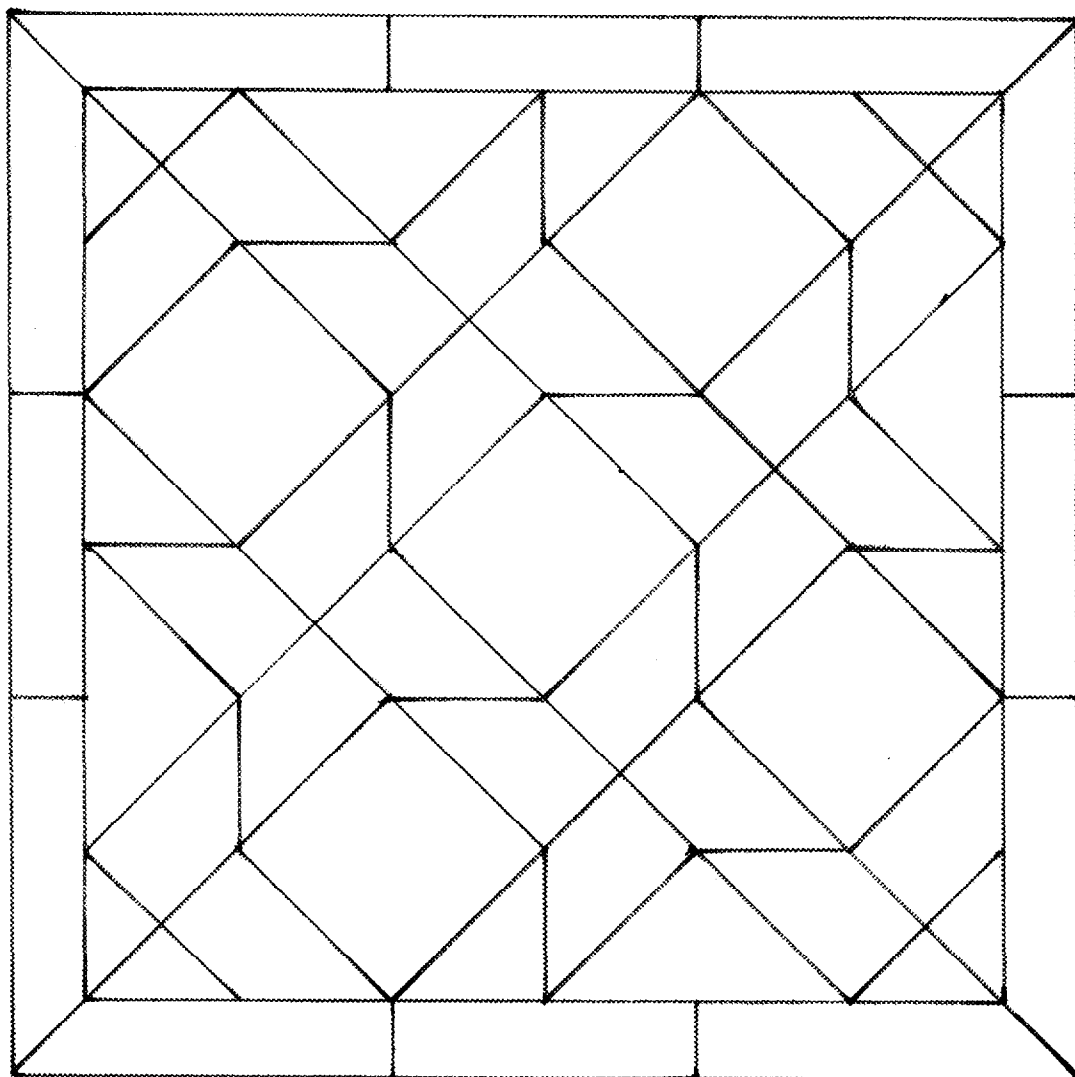
Quantité initiale	Quantité supplémentaire
Papier dessin : deux feuilles format raisin	-
Papier calque : deux feuilles format raisin	-
Verre incolore : 0,18 m ²	0,03 m ²
Verre MNA jaune clair : 0,022 m ²	0,022 m ²
Verre MNA jaune moyen : 0,022 m ²	0,022 m ²
Verre MNA jaune foncé : 0,06 m ²	0,04 m ²
Verre MNA bleu lunaire : 0,06 m ²	0,03 m ²
Verre MNA bleu moyen : 0,075 m ²	0,03 m ²
Verre MNA bleu turquoise : 0,04 m ²	0,022 m ²
Plomb de 6 mm : 3 baguettes	-
Plomb de 7 mm : 1 baguette	-
Etain : 1 baguette	-
Oléine	-

ACADEMIE DE CRÉTEIL-PARIS-VERSAILLES		SESSION 2004	COEF. : 14 AVEC HISTOIRE DE L'ART ET MISE EN OEUVRE
CAP ARTS ET TECHNIQUES DU VERRE – OPTION VITRAILLISTE		CODE : 50 22425	
SUJET EP1 - RÉALISATION	SUJET	DURÉE : 12 H 00	Page 1 / 6

Vous devez réaliser la coupe du modèle ci-dessous avec du verre incolore.

Le panneau doit mesurer **34 x 34 cm**.

Vous devez suivre les indications de la procédure pages 3/6 et 4/6.



MISE EN ŒUVRE DU SUJET A

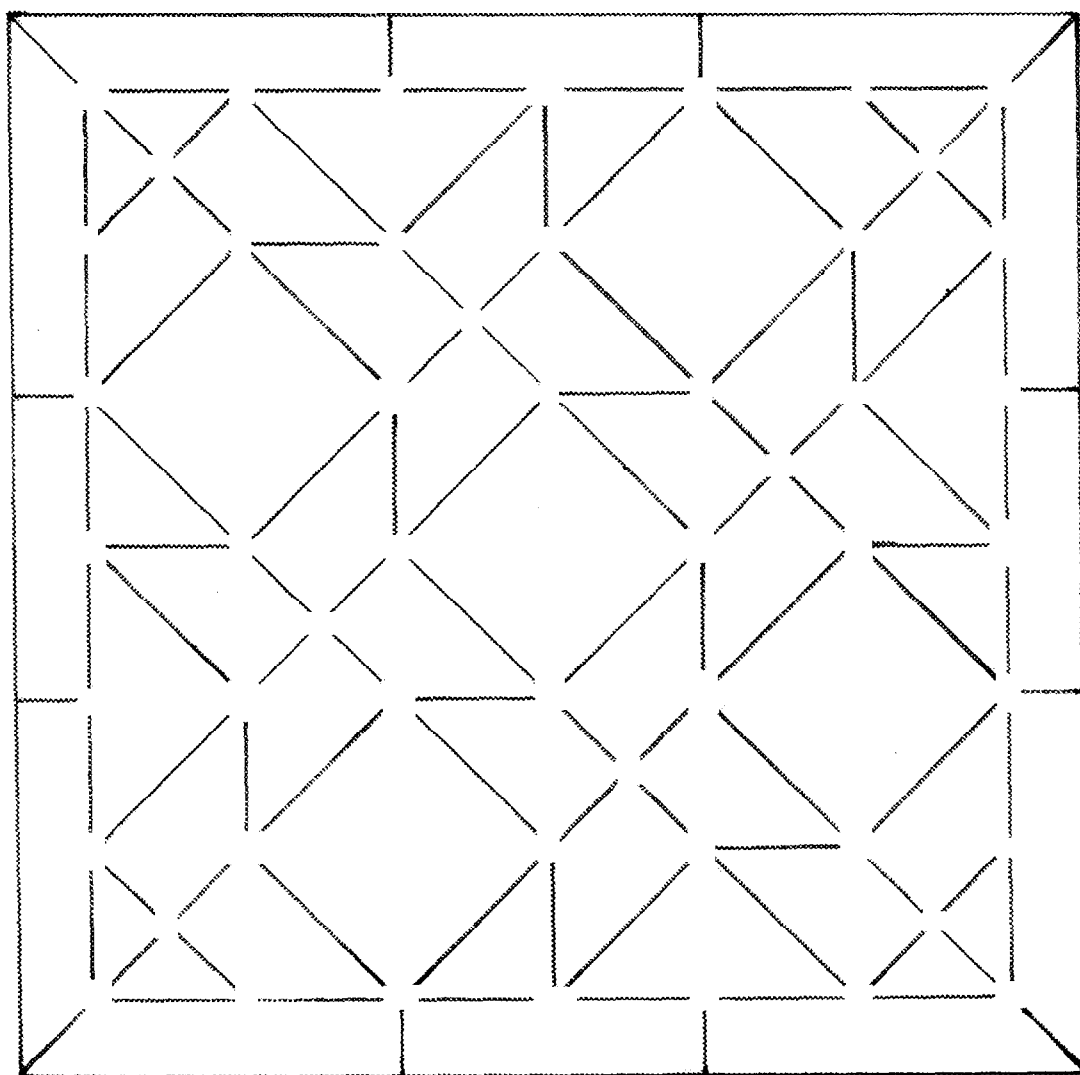
tracé	temps conseillé : 1 h 15	20 points
<p>Travail demandé : Vous devez tracer le panneau A suivant le modèle de la page 2/6 en respectant les mesures indiquées et les règles de tracé de vitrerie. Puis vous le décalquez avant le calibrage (indiquez votre numéro de candidat sur le tracé et le calque).</p>		
<p>Indication : La bordure correspond à un filet de scellement adapté à une mesure de jour de 29 x 29 cm. Le plomb d'entourage prévu est de 7 mm. Avant de calibrer, vous devez faire évaluer votre tracé.</p>		
<p>Critères d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>pertinence de la méthode utilisée</i>- <i>précision</i>- <i>propreté du trait</i>		

calibrage	temps conseillé : 30 mn	15 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.</p>		
<p>Critères d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>pertinence de la méthode utilisée</i>- <i>précision et respect des formes</i>- <i>propreté des calibres</i>- <i>respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie</i>		

coupe	temps conseillé : 2 heures	40 points
<p>Travail demandé : Vous devez débiter les pièces du panneau dans le verre incolore. Votre consommation de verre est prise en compte dans l'évaluation. Vous pouvez demander des volumes de verre supplémentaires dont chacun déduira deux points de 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 :</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>pertinence de la méthode utilisée</i>- <i>précision des pièces sur les calibres</i>- <i>propreté des pièces</i>- <i>consommation du verre et utilisation des chutes</i>- <i>respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie</i>		

Numéro du candidat :

chemin de plomb	temps conseillé : 15 mn	5 points
Travail demandé : Vous devez élaborer le chemin de plomb du panneau en remplissant le schéma ci-dessous.		
Indication : Indiquez le passage des plombs et la numérotation des pièces suivant le sens du montage. Indiquez si vous montez dans le sens d'un droitier ou d'un gaucher.		
Critères d'évaluation : - <i>respect des règles de mise en plomb</i> - <i>solidité de l'ensemble</i>		



Je monte dans le sens :

- d'un droitier
- d'un gaucher

SUJET B : PANNEAU FIGURATIF

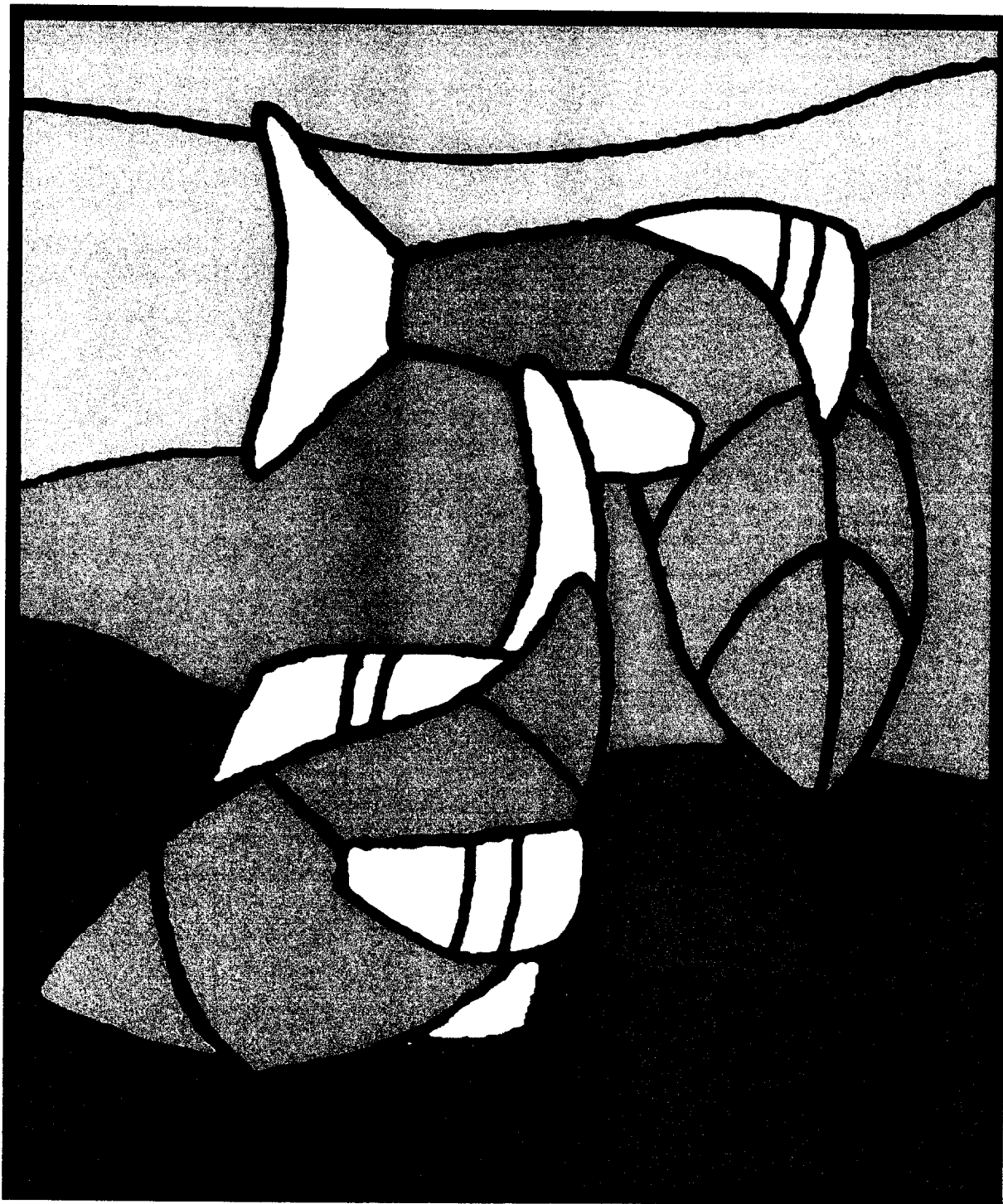
temps conseillé : 8 heures

120 points

Vous devez réaliser le modèle ci-dessous en respectant la coloration indiquée.

Le panneau doit mesurer 29 x 35 cm.

Vous devez suivre les indications de la procédure page 6/6.



MISE EN ŒUVRE DU SUJET B

tracé	temps conseillé : 2 heures	20 points
Travail demandé : Vous devez tracer le panneau B suivant le modèle de la page 5/6 en faisant un agrandissement aux carreaux et en respectant les mesures demandées. Puis vous le décalquerez avant le calibrage (indiquez votre numéro de candidat sur le tracé et le calque).		
Indication : Sur le calque vous devez indiquer le chemin de plomb que vous appliquerez lors du sertissage. Le plomb d'entourage prévu est de 7mm. Avant de calibrer, vous devez faire évaluer votre tracé.		
Critères d'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- <i>pertinence de la méthode utilisée</i>- <i>précision des formes et respect des proportions</i>- <i>propreté</i>		

calibrage	temps conseillé : 30 mn	10 points
Travail demandé : Vous devez obtenir les calibres nécessaires à la coupe en utilisant votre tracé.		
Indication : Avant d'appeler un correcteur, les calibres sont disposés sur le calque à leur emplacement.		
Critères d'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- <i>précision et respect des formes</i>- <i>propreté des calibres</i>- <i>respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie</i>		

coupe	temps conseillé : 2 h 30	40 points
travail demandé : Vous devez couper les pièces du panneau en respectant la coloration du modèle page 5/6. Votre consommation de verre est prise en compte dans l'évaluation. Vous pouvez demander des volumes de verre supplémentaires dont chacun déduira deux points de la note de coupe.		
Indication : Avant d'appeler un correcteur, chaque pièce est disposée sur le calque avec son calibre.		
Critères d'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- <i>précision des pièces sur les calibres</i>- <i>propreté des pièces</i>- <i>consommation du verre et utilisation des chutes</i>- <i>respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie</i>		

sertissage	temps conseillé : 3 h 00	50 points
Travail demandé : Vous devez sertir les pièces en utilisant un plomb de 7 mm pour l'entourage et un plomb de 6 mm pour le sertissage.		
Indication : La réalisation s'arrête lorsque la face interne est soudée.		
Critères d'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- <i>précision de l'équerrage</i>- <i>précision des mesures</i>- <i>pertinence du chemin de plomb</i>- <i>précision du motif</i>- <i>maîtrise et propreté des plombs (observation de la face externe)</i>- <i>qualité des soudures</i>- <i>respect des règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie</i>		