

**EPREUVE E1 :**

ETUDE DE CONCEPTION SCIENTIFIQUE ET  
ARTISTIQUE D'OUVRAGE.

SOUS EPREUVE B1 – U12 :

REALISATION DE PLANS D'EXECUTION.

SOMMAIRE :

Pages	THEME: MENUISERIE EXTERIEURE	Barème
2/4	Choix de vitrage	..... /15
3/4	Document réponse ( Canson A3)	...../47
4/4	Document réponse ( Canson A3)	...../47
<b>TOTAL OBTENU SUR</b>		<b>..... /100</b>
<b>MOYENNE SUR</b>		<b>..... /20</b>

**CONSIGNES :** un dossier ressources sera remis au candidat en même temps que ce sujet épreuve, ce dossier ressources sera commun aux épreuves E1 A1-U11 Étude d'ouvrage et choix de solutions technologique et E2 - U20 Préparation de fabrication de chantier

À la fin de l'étude, remettre les deux dossiers au surveillant  
(Dossier sujet et dossier ressources)

# BREVET PROFESSIONNEL

## MENUISIER

### SESSION 2006

# PROPOSITION DE CORRIGE

SUJET NATIONAL

Session 2006

Examen et spécialité : BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER

Intitulé de l'épreuve : « E1 – B1 » U12 REALISATION DE PLANS D'EXECUTION.

Type : CORRIGE

Durée : 3 h.

Coefficient : 2

Page 1 / 4

**THEME N° 1 MENUISERIE EXTERIEURE**

Fabrication de 2 châssis vitrés à étanchéité renforcée situés dans le local de remise en température

**-localisation : façade nord-ouest**

**On donne :** dossier ressources

- plans pages : 2/22 4/22 7/22
- CCTP ressources pages: 9/22 10/22
- Documentation sur les vitrages page: 17/22
- Documentation technique pages: 17/22 18/22 19/22 20/22
- Documentation technique pages: 21/22 22/22
- documents réponses page: 2/4 3/4 4/4 (dossier sujet)

**On demande :**

a/- A partir du dossier ressources (CCTP et documentation sur les vitrages) : déterminer en fonction de la classification spécifiée dans le CCTP, la qualité et l'épaisseur du vitrage destiné aux deux châssis de la façade nord-ouest. Le produit le plus économique sera choisi de manière à maîtriser les coûts de production.

**Réponse :**

- Classement et spécificités : Classement ACOTHERM= AC2 Th4  
Vitrage isolant thermique et acoustique de sécurité pour la sécurité des biens et des personnes

- Constitution du vitrage : à l'extérieur un verre anti-effraction de 7 mm / un vide d'air de 6 mm / un verre de 4 mm

- Épaisseur totale du vitrage : 17 mm

- On exige :	Note
Le classement et les spécificités sont clairement identifiés	2
La constitution du vitrage est conforme au classement	2
L'épaisseur du vitrage est exacte	2
<b>Sous/TOTAL</b>	<b>6</b>

b/ Dessiner à l'échelle 1, sur format A3 horizontal au crayon et aux instruments :  
**Document réponse 3/4**

- La section horizontale interrompue du châssis (tapées montants dormant et ouvrants) en applique sur le mur.

c/ Dessiner à l'échelle 1, sur format A3 vertical au crayon et aux instruments :  
**Document réponse 4/4**

- La section verticale interrompue du châssis (pièce d'appui dormante, traverse basse jet d'eau) en appui sur le rejingot de la maçonnerie et tapée, traverse haute dormant et ouvrant.
- Représenter l'ouvrage vitré, en position prêt à être scellé ainsi que l'étanchéité à l'air et à l'eau des liaisons maçonnerie - menuiserie.

(CCTP et documentation technique pages: 9/22 10/22 17/22 18/22 19/22 20/2 21/22 22/22)

- Indiquer la section des pièces de bois, coter les jeux de fonctionnement mis en œuvre et indiquer par un repère la nature des produits d'étanchéité mis en œuvre en relation avec le dossier ressources

NOTA : une pré-mise en page est réalisée sur les documents réponse représentant :

- La section horizontale de la maçonnerie, les tapées de doublage et le contour extérieur du cadre dormant (document réponse 3/4).
- La section verticale de la maçonnerie (appui béton et linteau), la pièce d'appui du châssis, la tapée de doublage et le contour extérieur du dormant ( document réponse 4/4 ).

**CORRIGE**

**SUJET NATIONAL**

Session 2006

Examen et spécialité : **BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER**

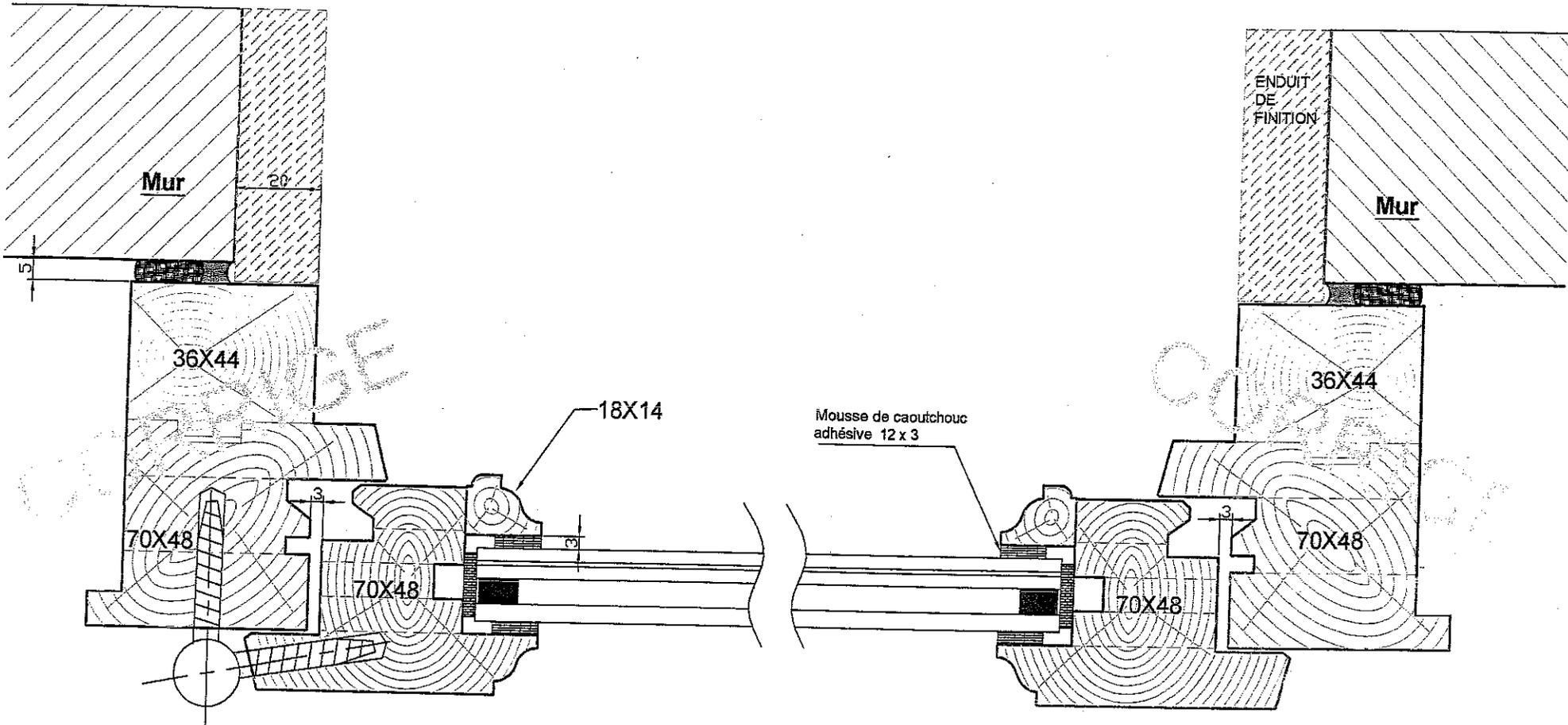
Intitulé de l'épreuve : « E1 – B1 » U12 REALISATION DE PLANS D'EXECUTION.

Type : **CORRIGE**

Durée : 3 h.

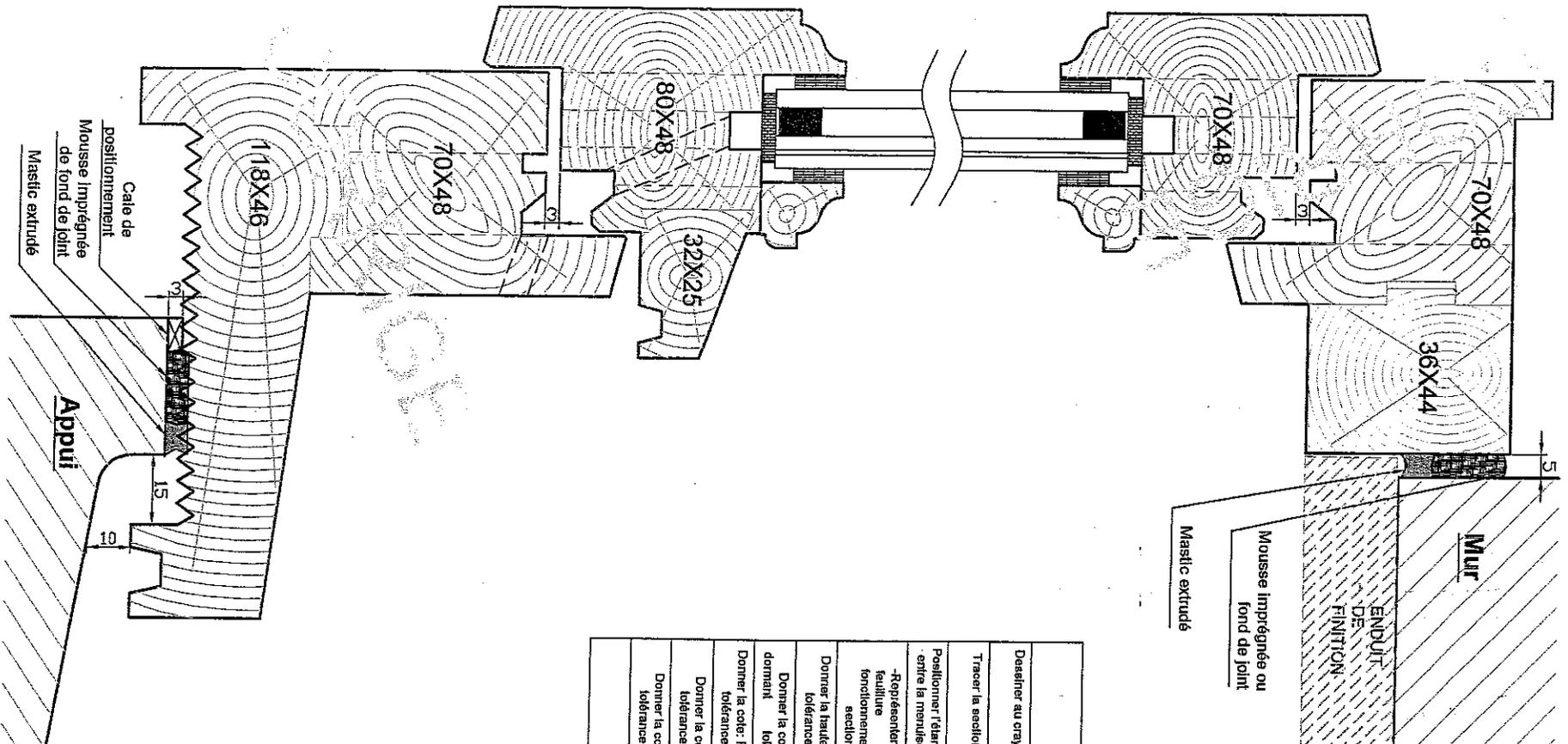
Coefficient : 2

Page 2 / 4



demande	On exige	Barème
Travailler au crayon et aux instruments	La qualité du trait et la propreté du document sont respectées	.... / 10
La section horizontale du châssis	Le système constructif du châssis est conforme au descriptif	.... / 15
Assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau entre le châssis et le mur, nommer les produits	L'étanchéité entre les montants et le mur est conforme au CCTP	.... / 4
Assurer le vitrage posé en feuillure	Le vitrage est posé dans les règles de l'art	.... / 4
Assurer les jeux de fonctionnement	Les jeux de fonctionnement sont conformes	.... / 2
Assurer la section des pièces	Les sections de pièces sont exactes	.... / 2
Assurer la largeur nominale de baie tolérance + ou- 0.5 mm	REPONSE: 700 mm	.... / 2
Assurer la cote : vide de cadre dormant tolérance + ou- 0.5 mm	REPONSE: 664 mm	.... / 2
Assurer la cote: F de F cadre dormant tolérance + ou- 0.5 mm	REPONSE: 700 mm	.... / 2
Assurer la cote: vide ouvrant tolérance + ou- 0.5 mm	REPONSE: 578 mm	.... / 2
Assurer la cote: F de F vitrage tolérance + ou- 0.5 mm	REPONSE: 614 mm	.... / 2
	TOTAL	.... / 47

<b>SUJET NATIONAL</b>		<b>Session 2006</b>	
Examen et spécialité:		BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	
Intitulé de l'épreuve:		"E1- B1" U12 Réalisation de plans d'exécution	
CORRIGE		durée 3h	coefficient: 2
page 3 / 4			



On demande	Barème	On exige
Dessiner au crayon et aux instruments	La qualité du trait et la propreté du document sont respectées	... / 10
Tracer la section verticale du chassis	Le système construitif du chassis est conforme au descriptif	... / 15
Positionner l'échanellure à l'air et à l'eau entre la menuiserie et la maçonnerie	L'échanellure entre la menuiserie et la maçonnerie est conforme au CCTP	... / 4
-Représenter le vitrage posé en faulxure -Coter les faux de fonctionnement -Indiquer la section des pièces	Le vitrage est posé dans les règles de l'art Les faux de fonctionnement sont conformes. Les sections de pièces sont exactes	... / 4 ... / 2 ... / 2
Donner la hauteur nominale de baie tolérance + ou- 0,5 mm	REPONSE: 1050 mm	... / 2
Donner la cote : vide de cadre dormant tolérance + ou- 0,5 mm	REPONSE: 931 mm	... / 2
Donner la cote: F de F cadre dormant tolérance + ou- 0,5 mm	REPONSE: 967 mm	... / 2
Donner la cote: vide ouvrant tolérance + ou- 0,5 mm	REPONSE: 835 mm	... / 2
Donner la cote: F de F vitrage tolérance + ou- 0,5 mm	REPONSE: 871 mm	... / 2
	TOTAL	... / 47

SUJET NATIONAL

Session 2006

Examen et spécialité:

BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER

Intitulé de l'épreuve:

"E1- B1" U12 Réalisation de plans d'exécution

CORRIGE

durée 3h

coefficient:2

page 4 / 4