

Académie :	Session :	Modèle E.N.
Examen :	Série :	
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :		
NOM		
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>		
Prénoms :	n° du candidat	<input type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Note :

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen).

## BREVET PROFESSIONNEL

# MENUISIER

### SESSION 2008

## DOSSIER SUJET

### AMENAGEMENT D'UN COMMERCE DE CHAUSSURES

Sommaire			
Pages	Thèmes	Barème	
2-3 / 8	Rétractabilité		50
4-5 / 8	Choix des matériaux		75
6-7-8 / 8	Pose d'un revêtement de sol		75
	TOTAL		200
	<b>NOTE FINALE</b>		<b>20</b>

**L'ensemble du sujet sera remis aux surveillants dès la fin de l'épreuve.**

SUJET NATIONAL		BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	
SESSION 2008	Epreuve E1/A1: U11 ETUDE D'OUVRAGE ET CHOIX DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Durée : 2 H	Coefficient : 2	Page 1 / 8	

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

**LA RETRACTABILITE**

**Situation du problème:**

Dans le magasin, un habillage mural en chêne, composé de panneaux plate-bande, ornera le soubassement des vitrines.

**On vous donne:**

- Dossier ressource, plans (pages 2, 7, 9, 11 / 16)
- Dossier sujet

**On vous demande:**

- a) De calculer la largeur des panneaux plate-bande de l'habillage mural.
- b) De donner le taux d'humidité du bois à la fabrication.
- c) De donner le taux d'humidité du bois après la pose.
- d) De donner le coefficient de rétractabilité.
- e) De calculer le retrait des panneaux.
- f) De donner les 2 solutions permettant d'améliorer le résultat ci-dessus obtenu.
- g) De définir l'aspect du bois lors d'un débit sur quartier et celui sur dosse.

**50 pts**

**On vous exige:**

Des réponses et des calculs justes.

SUJET NATIONAL		BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	
SESSION 2008	Epreuve E1/A1: U11 ETUDE D'OUVRAGE ET CHOIX DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Durée : 2 H		Coefficient : 2	Page 2 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

## FEUILLE REPONSE

### Condition de fabrication:

Le débit se fera sur dosse.  
Température de l'atelier 17°C au mois de novembre.  
Taux d'humidité relative de l'air 82%.

### Lieu de destination:

Température 20°C.  
Taux d'humidité relative de l'air 55%.

- A) Quel est la largeur des panneaux plate bande ? (faire apparaître les calculs).
- B) Quel est le taux d'humidité des bois au moment de la fabrication ?
- C) Quel est le taux d'humidité des bois après la pose et après une période de stabilisation ?
- D) Quel sera le coefficient de rétractabilité du bois ?
- E) Quel sera le retrait ? (faire apparaître les calculs)
- F) Quelles sont les 2 solutions permettant d'améliorer le résultat ci-dessus obtenu ?

Dessiner

G) Quel sera l'aspect du fil du bois lors d'un débit sur quartier ?

Aspect du bois: .....

Quel sera l'aspect du fil du bois lors d'un débit sur dosse ?

Aspect du bois: .....

SUJET NATIONAL		BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	
SESSION 2008	Epreuve E1/A1: U11 ETUDE D'OUVRAGE ET CHOIX DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Durée : 2 H		Coefficient : 2	Page 3 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

**CHOIX DE MATERIAUX**

**Situation du problème:**

Une chaîne de magasins fait réaliser des mobiliers comptoir caisse, à raison de 250 unités.

On vous demande de choisir une colle adaptée pour plaquer les 2 faces des tablettes:

"support écran et carte bleue", "repose sacs".

L'application se fera à l'aide d'un pistolet.

**On vous donne:**

- Documents ressources (pages 2, 8, 9, 15 / 16).
- Dimension pour surfaces à coller.

**On vous demande:**

De remplir la fiche de pré-commande.

- a) Choisir le type de colle adaptée.
- b) Justifier votre choix.
- c) Définir la quantité nécessaire, le nombre de pots et leur contenance.
- d) Calculer le coût de la commande TTC.

**75 pts**

**On vous exige:**

Des réponses des choix et des calculs justes.

Un prix de revient le plus bas possible.

SUJET NATIONAL		BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	
SESSION 2008	Epreuve E1/A1: U11 ETUDE D'OUVRAGE ET CHOIX DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Durée : 2 H		Coefficient : 2	Page 4 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

FEUILLE REPONSE

**TABLEAU DE CHOIX D'UNE COLLE**

a) Désignation	
b) Justification du choix	
c) Commande	
d) Coût de la commande total TTC	

*faire apparaître les calculs*

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

**POSE D'UN REVETEMENT DE SOL IMITATION PARQUET**

**Situation du problème:**

Dans le magasin, un revêtement de sol ornera une partie du local.  
Mise en œuvre flottante à coupe perdue  
Un profil en laiton en L d'une longueur de 1,50m fera la jonction entre le parquet et le carrelage.

**On vous donne:**

- Dossier ressource, plans (pages 2, 9, 14 / 16).
- Dossier sujet.

**On vous demande:**

- a) De calculer la surface de la zone de pose.
- b) D'établir un quantitatif des matériaux pour la pose du revêtement.
- c) Donner la définition du classement UPEC.
- d) Indiquer Le classement d'usage pour cette pose.
- e) Enumérer les conditions de l'état du chantier avant la mise en œuvre du parquet.

**75 pts**

**On exige:**

- Des réponses précises et sans erreur ( faire apparaître les calculs).

SUJET NATIONAL		BREVET PROFESSIONNEL MENUISIER	
SESSION 2008	Epreuve E1/A1: U11 ETUDE D'OUVRAGE ET CHOIX DE SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES		
Durée : 2 H		Coefficient : 2	Page 6 / 8

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

## FEUILLE REPONSE

a) Calculer la surface de la zone à poser.  
(faire apparaître les calculs)

b) Etablir un quantitatif des matériaux pour la pose du revêtement.  
(tenir compte du conditionnement des produits. Pour le parquet Berry Floor, appliquer le coefficient 1,05 pour la perte).

Désignation du produit	Quantitatif	
	Quantité pour le chantier	Quantité selon conditionnement
Parquet Berry Floor		
Sous couche mousse SIS		
Profil laiton L		

(faire apparaître les calculs)

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

d) Donner la définition du classement UPEC.

U = .....

P = .....

E = .....

C = .....

e) Indiquer Le classement d'usage pour cette pose.

Nature du local = .....

indice = .....

Intensité du trafic = .....

indice = .....

f) En vous appuyant sur vos connaissances de la réglementation technique,  
énumérer les conditions requises de l'état du chantier pour permettre la mise en œuvre du revêtement.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....