



# Epreuve

# EP1



# DOSSIER TRAVAIL

## CONTENU DU DOSSIER TRAVAIL ( À RENDRE )

Folio 2/12 à 5/12 : Technologie, étude de documents.

Folio 6/12 : Lecture de plans.

Folio 7/12 : Dessin Technique

Folio 8/12 à 12/12 : Documents Ressources (à consulter)

## DOSSIER RESSOURCES

Folio 8/12 à 12/12

C.A.P. - Menuisier Fabricant de menuiserie,  
Mobilier et Agencement

## Unité U1

Analyse d'une situation Professionnelle

Technologie	/ 40
-------------	------

Dessin technique	/ 30
------------------	------

Lecture de plans	/ 10
------------------	------

Total :	/ 20
---------	------

**CORRIGÉ**



Temps alloué : 3 h 00

C.A.P.	Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement...	Durée : 3h00	Session 2005
Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle		Coeff. : 4	Folio : 1/12
N°de sujet : 05 - 211			

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 1 Vous devez débiter du hêtre afin de réaliser des portes de placard. Nommer au moins deux méthodes de séchage des bois : ( 1 pts )

--- ENRILAGE, --- (0,5)  
--- SÉCHOIR --- (0,5)

Question 2 Si le bois que vous allez utiliser est placé dans une atmosphère à 22°, et l'état hygrométrique de l'air est de 78 % ( 1 pts )

Voir Document 1

Le taux d'humidité du bois obtenu correspond - t - il à un usage d'ameublement ?

--- Oui ---

justifier votre réponse :

--- TAUX COMPRIS ENTRE 12 ET 13% ---

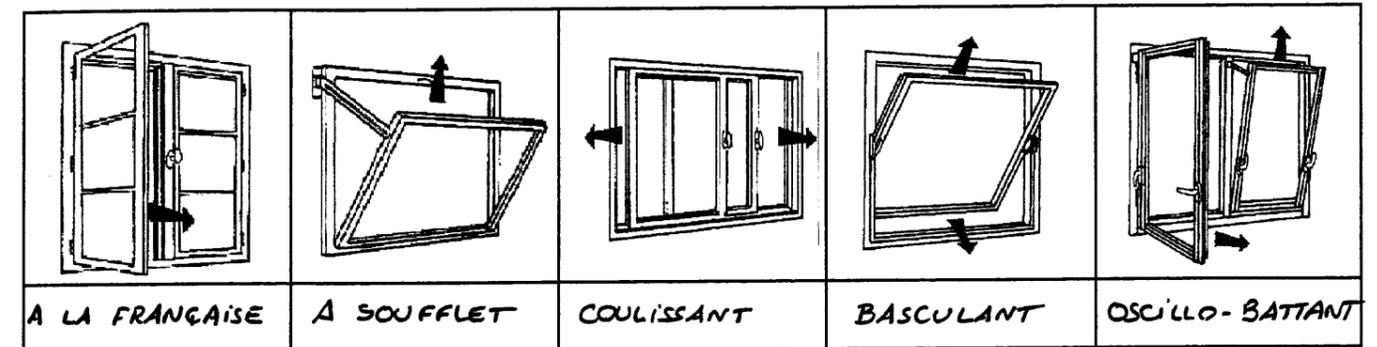
CORRIGÉ

Question 3 Citer différents types de panneaux utilisés pour la fabrication de meuble d'agencement. ( 2 pts )

Voir Document 2

DYPOPLY - PANNEAU OSB IGNIFUGÉ M2
POPAN COLOR - PANNEAU DE FIBRES
MEDIUM
MEZZANINE - PANNEAU DE PARTICULES

Question 4 D'après les schémas, identifiez les différents systèmes d'ouvertures. ( 5 pts )



Question 5 Nommez et donnez les caractéristiques de la fraise de défonceuse

Voir Document 3

que vous utiliserez pour réaliser une moulure large de type bec de corbin sur une tablette ayant une profondeur de 20 mm. ( 1,5pts )

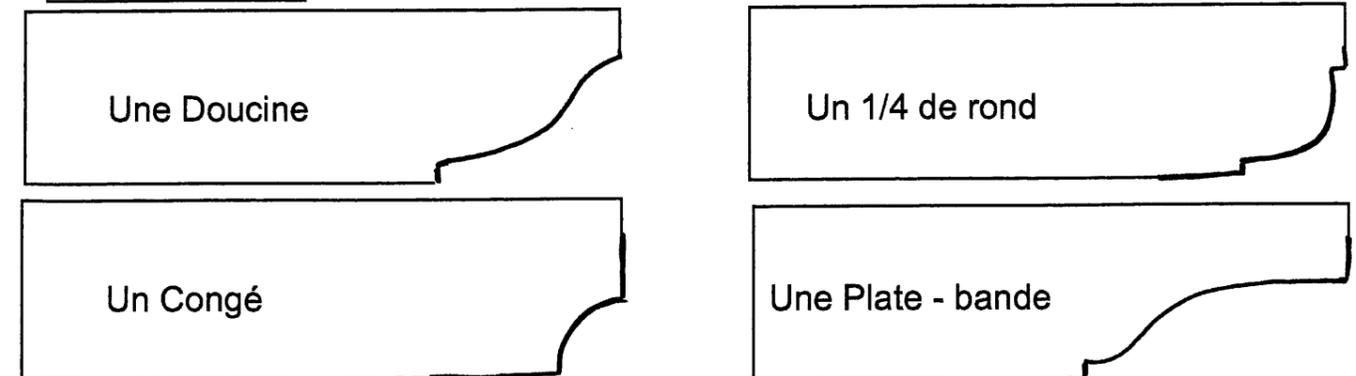
--- REF: 320472 ---

--- FRAISE EN QUEUE DE 8<sup>m</sup>/m ---

--- H: 13<sup>m</sup>/m --- PRIX TTC: 59€ ---

Question 6 Représentez les moulures suivantes : ( 4 pts )

Voir Document 4



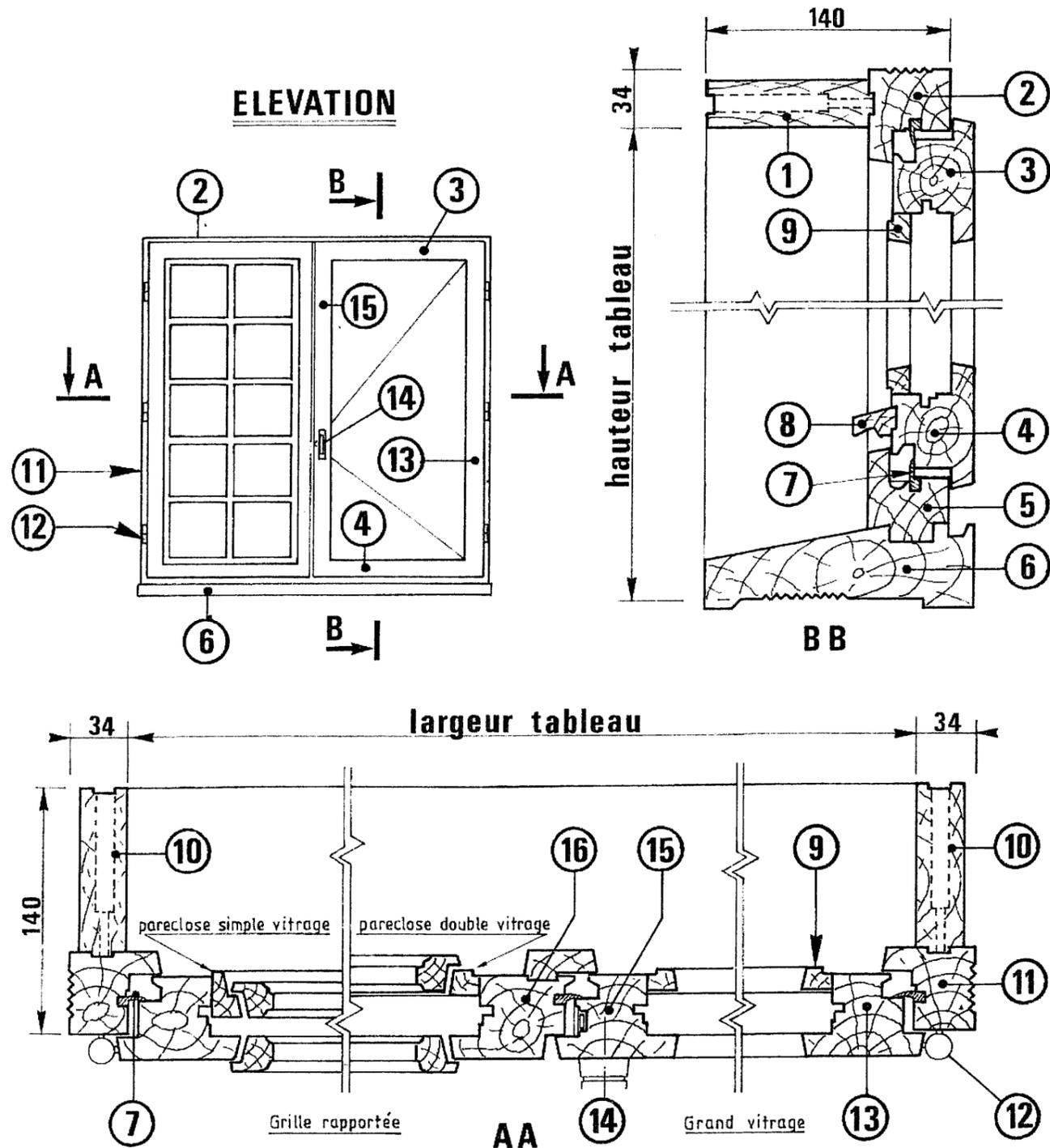
C.A.P.	Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement ...	Durée : 3h00	Session : 2005
Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle		Coeff. : 4	Folio : 2/12
N° de sujet : 05 - 211			

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 7

Dans le tableau de droite, remplacez les repères en face des éléments correspondant en vous aidant du schéma ci-dessous : (8pts)



Repères	Désignations	Repères	Désignations
15	Montant crémone	2	Traverse dormante
9	Pare close extérieure	16	Montant couvre joint
13	Montant de rive	5	Pièce d'appui
12	Paumelles à broches	4	Traverse basse d'ouvrant
6	Appui	3	Traverse haute d'ouvrant
11	Montant dormant	14	Poignée
7	Joint d'étanchéité	8	Jet d'eau
1	Fourrure d'isolation	10	Fourrure d'isolation

Question 8

Vous avez à couper des panneaux de stratifiés, quel type de lame de scie circulaire allez vous choisir ? (cochez la bonne réponse) (0,5pts)





CORRIGÉ

C.A.P.	Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement	Durée : 3h00	Session : 2005
Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle		Coeff. : 4	Folio : 3/12
N°de sujet : 05 - 211			

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 9

Citer trois systèmes de protection à mettre en œuvre sur une toupie pour votre sécurité (1,5pts)

ARRÊT D'URGENCE  
PRESSEUR HORIZONTAL - VERTICAL  
ROULEAU ENTRAÎNEUR ...

Question 10

Vous réalisez un usinage à la toupie et on vous demande de vous protéger les oreilles contre le bruit. (1,5pts)

Voir Document 5

\* A partir de combien de décibels atteint - on le seuil de douleur ?

120 db

\* Les bruits suivant constituent - ils un risque pour notre oreille ?

Une salle de classe	NON
Un avion au décollage	OUI
Un vent léger	NON
Un restaurant scolaire	OUI
Un concert de rock	OUI

Question 11

\* A l'aide de l'abaque, compléter le tableau (à droite) :

\* Toutes les valeurs trouvées sont - elles correctes ? sinon

expliquer. (4pts)

NON POUR LE PO A FIXATIONS MÉCANIQUES LA VITESSE EST TROP FAIBLE

Voir Document 6

PO fixations mécaniques	Vc = 50 m/sec	D : 160 mm	N : 6000 tr/min
Outils monoblocs	Vc : 57 m/sec	D : 180 mm	N = 6000 Tr/min
Outils à pastilles brasées	Vc : 63 m/sec	D = 160 mm	N : 7500 tr/min
PO fixations mécaniques	Vc : 37 m/sec	D : 120 mm	N = /

Question 12

Répondez à chacune des questions en ne cochant qu'une seule réponse : (6pts)

A. Quel matériau n'est pas conducteur ?

- Fer
- PVC
- Aluminium
- Cuivre

B. Comment nomme - t - on cet usinage ?

- Rainure
- Moulure
- Feuillure
- Tenon

C. Si un montant à une section de 60 x 24, quelle sera la profondeur de la mortaise borgne ?

- 30 mm
- 50 mm
- 40 mm
- 60 mm

D. Les panneaux stratifiés sont collés avec de la colle :

- Vinylique
- Polyuréthane « PU »
- Néoprène
- Phénol - Formol

CORRIGÉ

C.A.P.	Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement	Durée : 3h00	Session : 2005
Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle		Coeff. : 4	Folio : 4/12
		N°de sujet : 05 - 211	

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

E. Une épure est une représentation à l'échelle :

- 1                       0.5  
 2                       1.5

F. Pour réaliser une menuiserie extérieure, vous éliminez :

- Le chêne                       Le hêtre  
 Le sapin rouge                       Le niangon

G. Quel type d'eau n'est pas contenu dans le bois

- L'eau libre                       L'eau potable  
 L'eau de constitution                       L'eau d'imprégnation

H. Quel type de vis n'existe pas ?

- Fendu                       Sans fin  
 Pozidriv                       Torx

I. La vitesse de rotation d'un outil s'exprime en :

- Mètres / minutes                       Mètres / secondes  
 Tours / minutes                       Millimètres / minutes

J. Quelle source de lumière est naturelle

- l'halogène                       Le soleil  
 L'ampoule                       La lampe torche

K. Lequel de ces grains est le plus fin ?

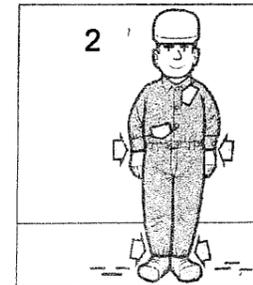
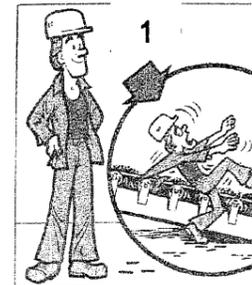
- 40                       100  
 80                       180

L. Quelle est l'orientation opposée au Nord ?

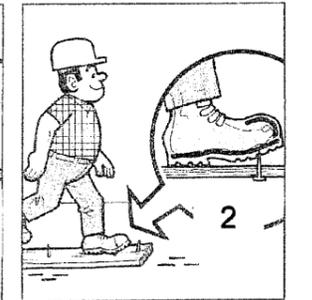
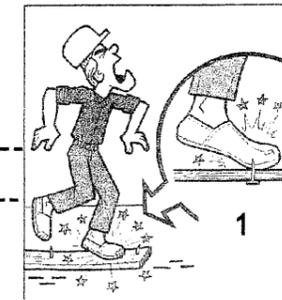
- Le sud                       L'ouest  
 L'est                       Le Fard West

Question 13

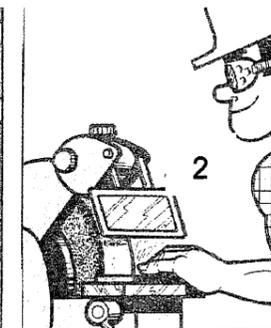
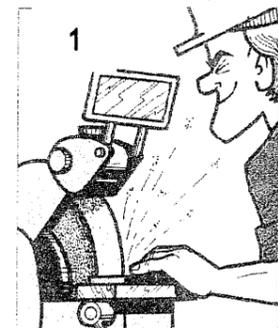
Pour chaque situation, de mise en sécurité au travail, faites un choix et justifiez votre réponse ( 4 pts )



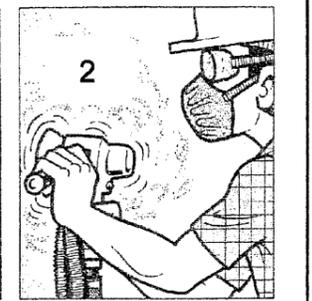
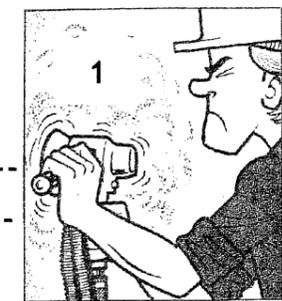
N°2: NE PORTE PAS DE VÊTEMENTS FLOTTANTS



N°2: PORTE DES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ



N°2: PORTE DES LUNETTES ET UTILISE LA PROTECTION



N°2: UTILISE LES PROTECTIONS LUNETTES ET MASQUE

CORRIGÉ

C.A.P.	Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement	Durée : 3h00	Session 2005
Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle		Coeff. : 4	Folio : 5/12
N°de sujet : 05 - 211			