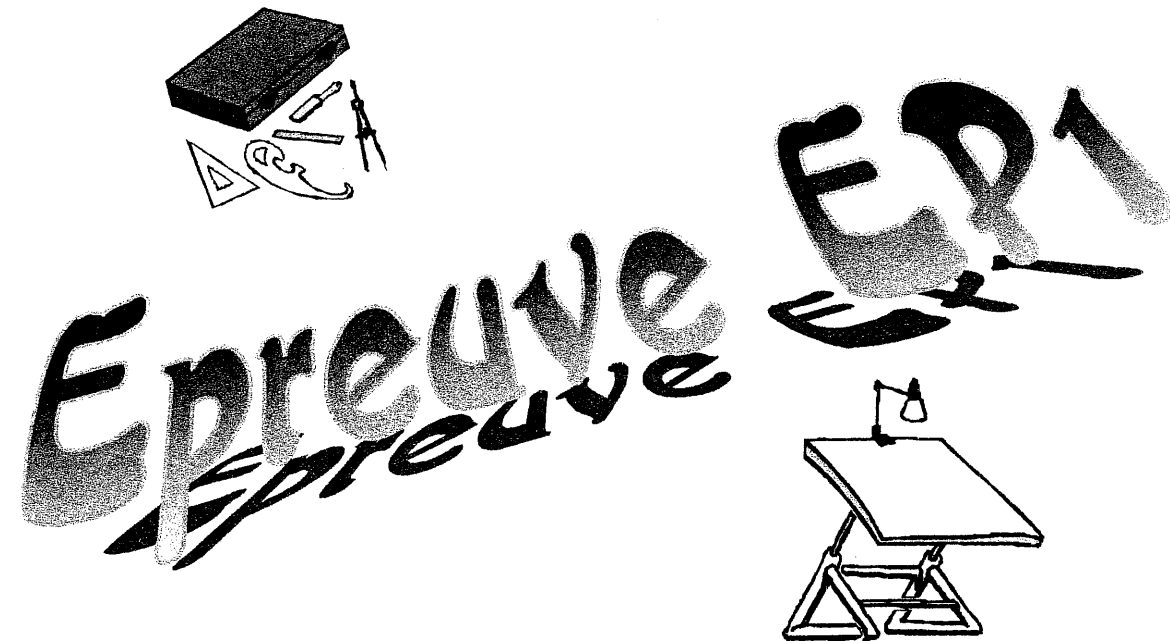


Le candidat doit inscrire ci-dessous son numéro de table

**C.A.P.:**  
 Dominante : ..... Code spécialité : .....  
 Épreuve : ..... Durée : .....  
 Centre d'écrit : ..... Session : .....  
 NOM et Prénoms : .....  
 ( en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse )  
 Date et lieu de naissance : .....

Griffe du correcteur

**C.A.P.:**  
 Dominante : .....  
 Épreuve : .....  
 Session : ..... N° de sujet : ..... Folio : /



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

**Unité U1**

Analyse d' une situation Professionnelle



Temps alloué : 3 h 00

**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

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

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

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

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

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

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 )

.....  
.....



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 )

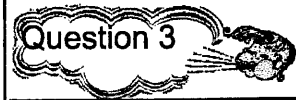
**Voir Document 1**

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

.....

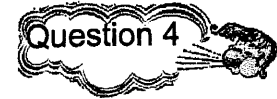
justifier votre réponse :

.....

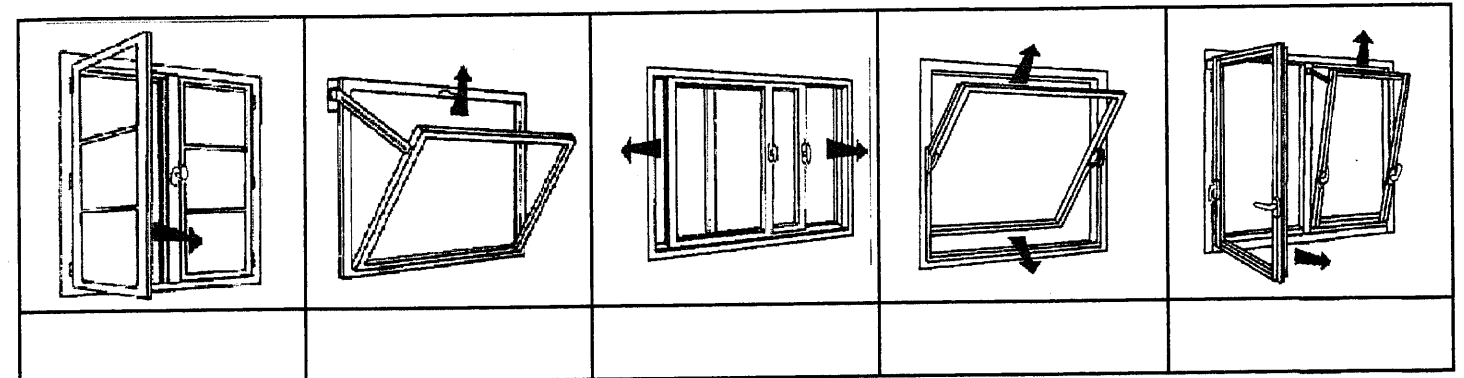


Question 3 Citer différents types de panneaux utilisés pour la fabrication de meuble d'agencement. ( /2 )

**Voir Document 2**

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



Question 5 Nommez et donnez les caractéristiques de la fraise de défonceuse que vous utiliserez pour réaliser une moulure large de type bec de corbin sur une tablette ayant une profondeur de 20 mm. ( /1,5 )

**Voir Document 3**

.....  
.....



Question 6 Représentez les moulures suivantes : ( /4 )

**Voir Document 4**

Une Doucine

Un 1/4 de rond

Un Congé

Une Plate - bande

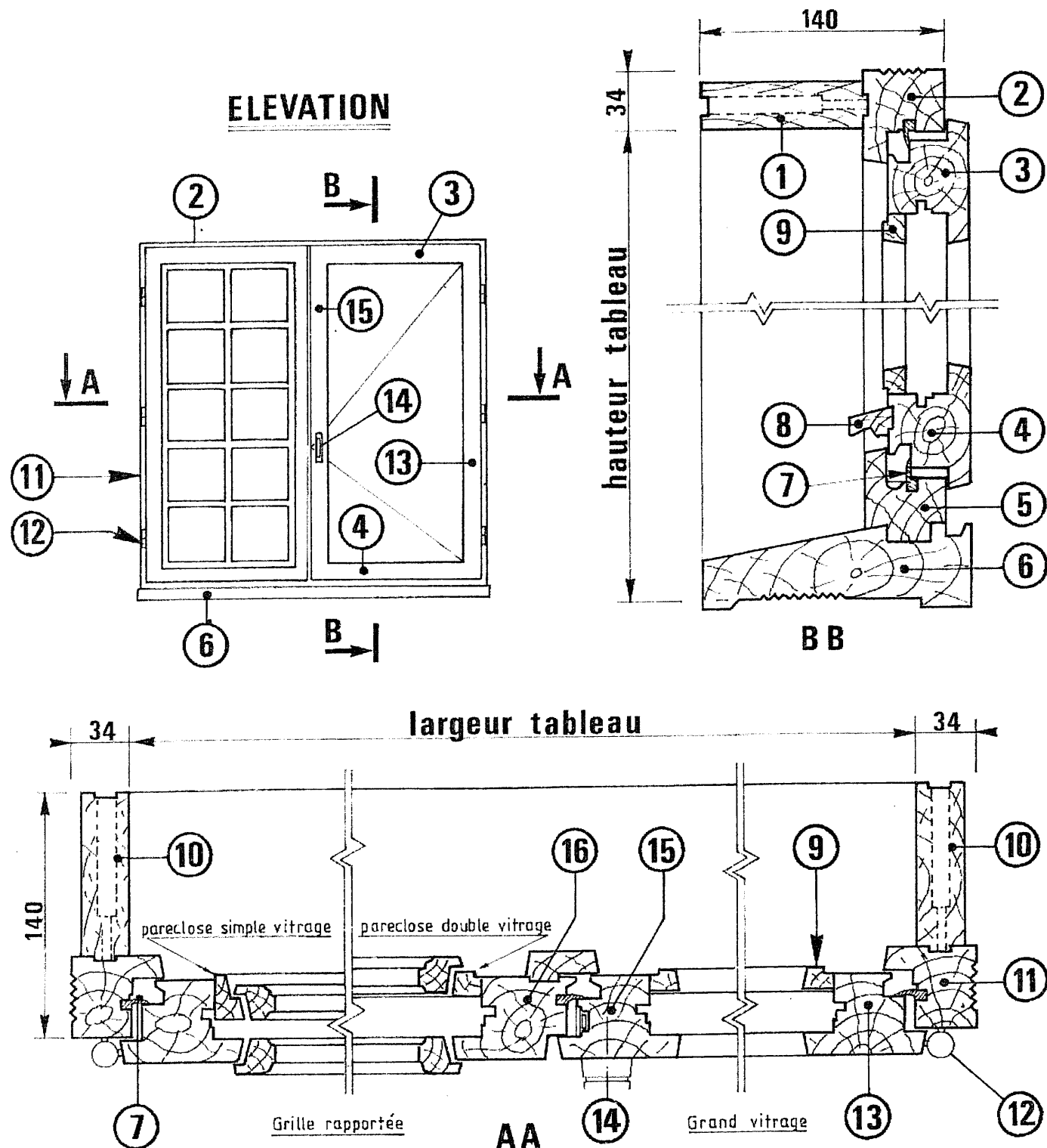
C.A.P.	Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement ...	Durée : 3h00	Session 2005
	Code Spécialité : .....	Coeff. : 4	Folio : 2/12
Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle .....		N°de sujet : 05 - 211	

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 7

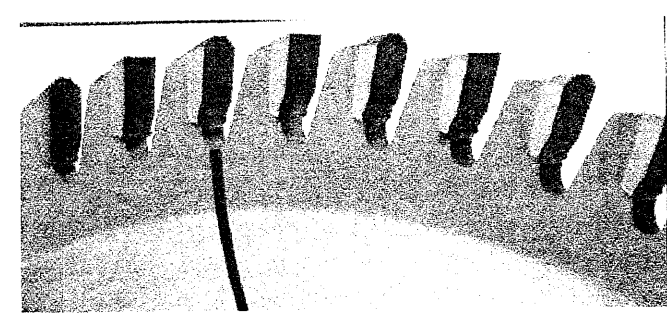
Dans le tableau de droite, replacez les repères en face des éléments correspondant en vous aidant du schéma ci - dessous : ( /8 )



Repères	Désignations	Repères	Désignations
	Montant crémone		Traverse dormante
	Pare close extérieure		Montant couvre joint
	Montant de rive		Pièce d'appui
	Paumelles à broches		Traverse basse d'ouvrant
	Appui		Traverse haute d'ouvrant
	Montant dormant		Poignée
	Joint d'étanchéité		Jet d'eau
	Fouurrure d'isolation		Fouurrure 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 ) ( /0,5 )





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 ( /1,5 )

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Question 10 Vous réalisez un usinage à la toupie et on vous demande de vous protéger les oreilles contre le bruit. ( /1,5 )

Voir Document 5

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

\_\_\_\_\_

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

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



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

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

expliquer. ( /4 )

Voir Document 6

.....

.....

.....

PO fixations mécaniques	Vc =	D : 160 mm	N : 6000 tr/min
Outils monoblocs	Vc : 57 m/sec	D : 180 mm	N =
Outils à pastilles brasées	Vc : 63 m/sec	D =	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 : ( /6 )

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

C.A.P.

Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement

Code Spécialité : \_\_\_\_\_

Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle

N°de sujet : 05 - 211

Durée : 3h00  
Session 2005

Coeff. : 4  
Folio : 4/12



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  
 '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

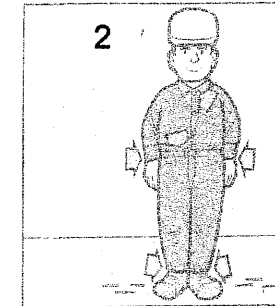
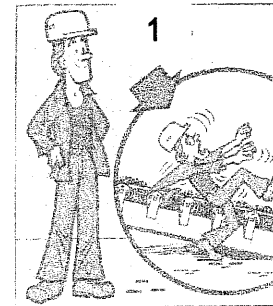
L. Quelle est l'orientation opposée au Nord ?

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

Question 13

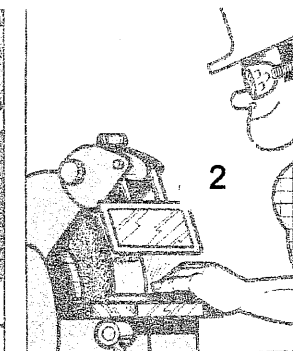
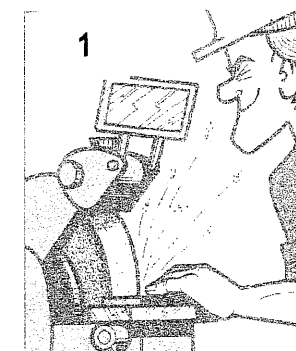
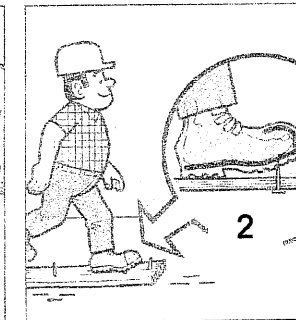
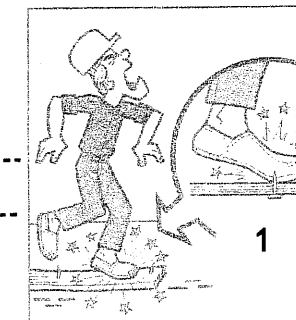
choix

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



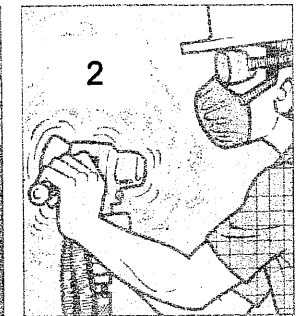
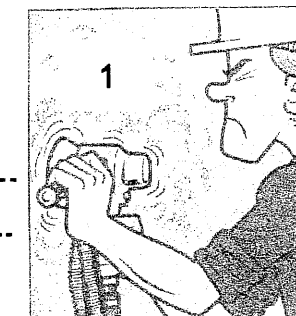
.....  
.....

.....  
.....



.....  
.....

.....  
.....



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

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

Question 14

Voir Document 7

\* Donnez la largeur et la profondeur du renforcement qui va recevoir l'armoire.

( /2 )

Largeur	
Profondeur	

\* A quelle hauteur sera placée le dessus de la tablette ? ( /1 )

.....

\* A quelle hauteur devrez - vous fixer les tasseaux horizontaux recevant la tablette ?

( justifiez votre réponse ) ( /2 )

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

\* A quelle distance du mur sera placé le panneau bas ? ( /1 )

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

\* Quelles sont les dimensions de la rainure de la tablette ? ( /2 )

Largeur	
Profondeur	

\* Quel assemblage allez - vous utiliser pour l'assemblage de la porte ? ( /1 )

.....

\* Quelle est l'échelle de la coupe verticale ? ( /1 )

.....

C.A.P.

Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement

Code Spécialité : .....

Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle

N°de sujet : 05 - 211

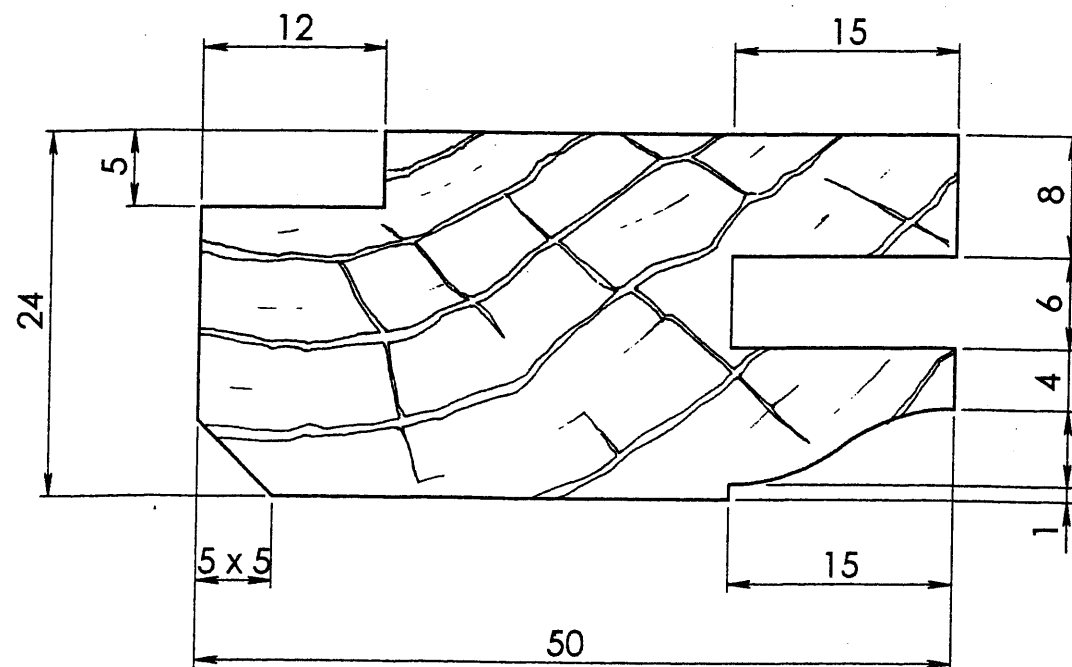
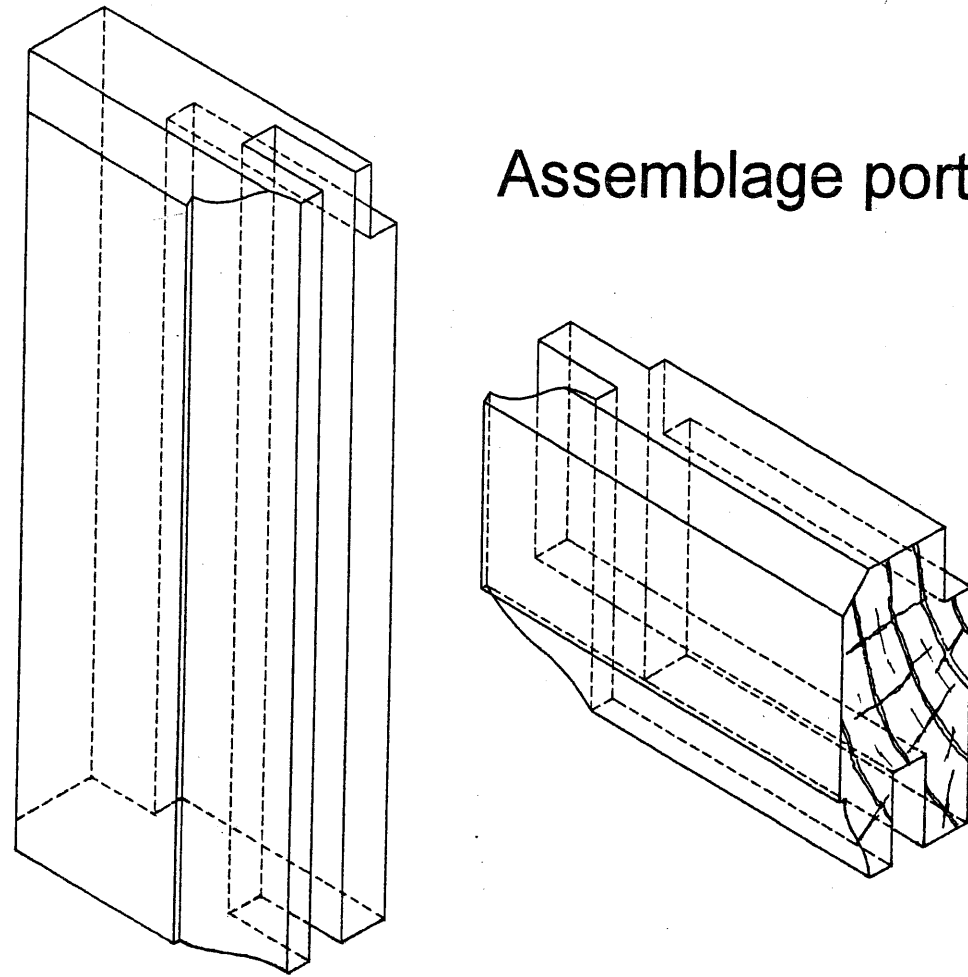
Durée : Session

3h00 2005

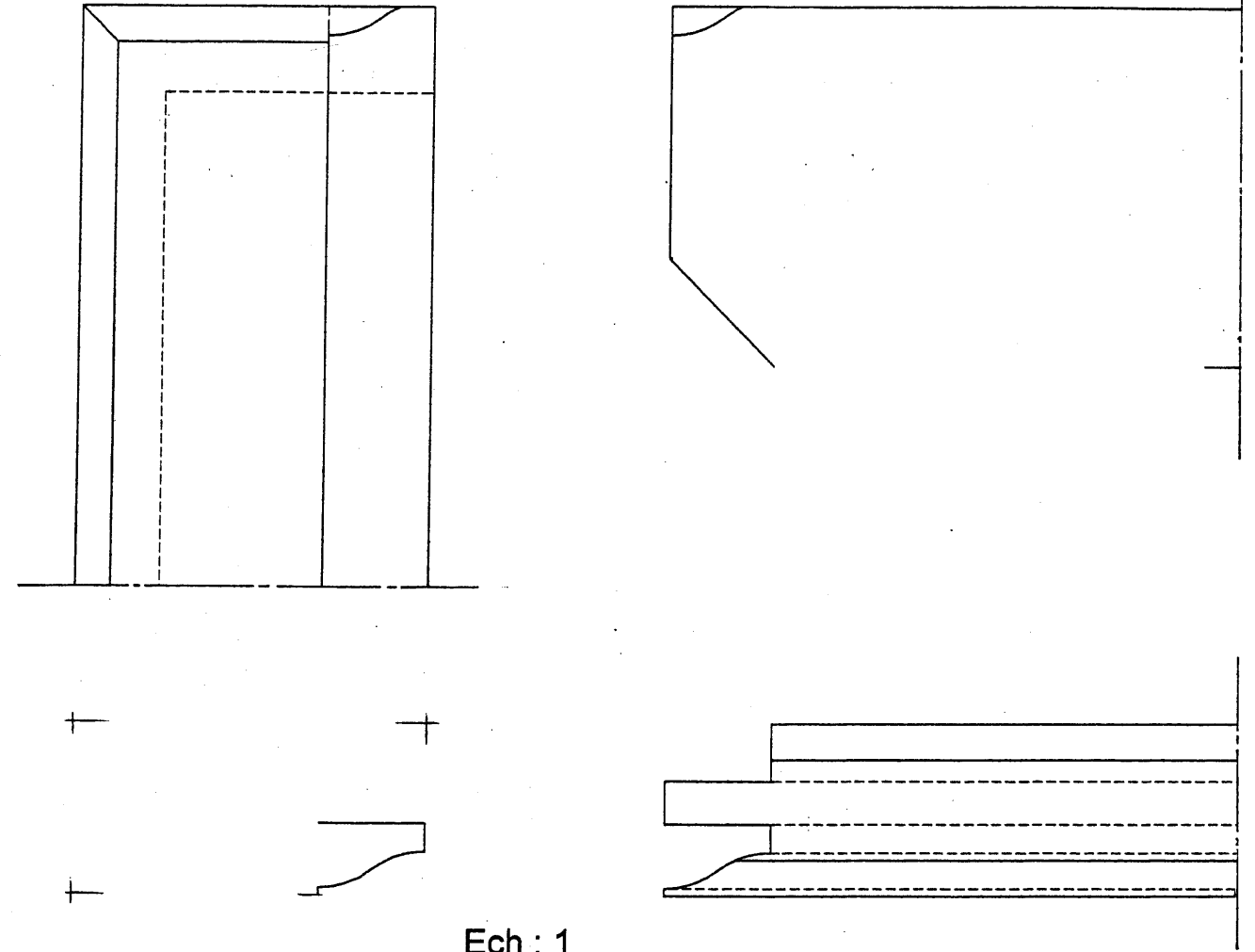
Coeff. : Folio :

4 6/12

# Assemblage porte



Licence d'éducation SolidWorks  
A titre éducatif uniquement



Ech : 1

- Compléter entièrement les vues suivantes à l'échelle 1, sans cotation, avec les formes cachées :

- \* la vue de dessus du montant gauche de la porte
- \* la vue de face de la traverse haute de la porte

Vue de dessus : 9 points

Vue de face : 11 points

C.A.P.	Spécialité : Menuisier Fabricant de menuiserie, Mobilier et Agencement	Durée :	Session
	Code Spécialité :	3h00	2005
Épreuve : Analyse d'une situation professionnelle		Coeff. :	Folio :
N° de sujet : 05 - 211		4	7/12