

CAP

Menuisier Fabricant de Menuiseries, Mobilier et Agencement

Session 2007

Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle

Epreuve écrite - coefficient 4 - durée : 3h00

DOSSIER SUJET

Dossier Sujet : Agencement salle de bain

DS : 1/4 à DS : 4/4

- ✓ Descriptif de l'épreuve page DS : 1/4
- ✓ Nomenclature page DS : 1/4
- ✓ Décoder des documents techniques – Sécurité – Technologie page DS : 2/4
- ✓ Processus de fabrication page DS : 3/4
- ✓ Contrat de phase page DS : 3/4
- ✓ Etude d'une liaison page DS : 4/4
- ✓ Processus d'usinage page DS : 4/4

	CAP Menuisier Fabricant de Menuiseries, Mobilier et Agencement	Session 2007	Page Garde
Epreuve : EP1 – Analyse d'une Situation Professionnelle		Durée : 3h00	Coeff. : 4

DESCRIPTIF DE L'ÉPREUVE

NOMENCLATURE

On vous donne :

- Le dossier technique - Le dossier ressources - Le dossier sujet.

Travail demandé :

- Aidez-vous des informations contenues dans le dossier **TECHNIQUE** et dans le dossier **RESSOURCES**.

- Lisez attentivement le descriptif de l'épreuve. DS : 1/4

- A l'aide du dossier technique, complétez la **NOMENCLATURE** du meuble d'angle en remplissant toutes les cases vides.

Note : /20 DS : 1/4

- A l'aide des dossiers technique et ressources on vous demande de répondre aux questions **DECODER DES DOCUMENTS TECHNIQUES - SECURITE - TECHNOLOGIE**.

Note : /20 DS : 2/4

- A l'aide du dossier ressources, complétez le **PROCESSUS DE FABRICATION** du meuble d'angle en indiquant dans les cases vides de la colonne Réf. Outil, les (Ref.Art. ou codes) des outils. Dans la colonne M.O. indiquez les abréviations conventionnelles et noircissez les cercles correspondants aux phases de fabrication.

Note : /15 DS : 3/4

- A l'aide du dossier ressources, complétez le **CONTRAT DE PHASE** en respectant rigoureusement la symbolisation (DR 4/5) remplissez les cases non grisées, calculez les fréquences de rotation en vous aidant de la fiche de l'I.N.R.S.

Note : /25 DS : 3/4

- De dessiner les 2 liaisons (détails 1et2).

Note : /12 DS : 4/4

- De déterminer une méthodologie d'usinage.

Note : /8 DS : 4/4

TOTAL : /20

Rep	Nbre	Désignation	Matière	Longueur	Largeur	Epaisseur
504	1	Fond	Panneau MDF			
503	2	lasseurau fond (côté)	résineux	236	22	22
502	1	lasseurau fond (façade)	"	462	22	22
501	2	lasseurau étage Inter	"	2276	22	22
407	4	lasseurau dessus	"	276	22	22
406	1	alèse gauche	exotique	330		
405	1	alèse droite	exotique	330		
404	1	alèse milieu gauche	exotique	530		
403	1	alèse milieu droit	exotique	530		
402	1	dessus (partie SE/2)		800	300	19
401	1	dessus (partie SE/1)		500	300	19
305	2	panneau		530	268	
304		traverse basse	exotique		70	24
303		traverse haute	exotique		70	24
302		montant droit	exotique		70	24
301		montant gauche	exotique		70	24
205	1	côté gauche				19
204	1	traverse basse	exotique	426		24
203	1	traverse haute	exotique	426		24
202	1	montant droit	exotique	810		24
201	1	montant gauche	exotique	810		24
106	1	côté droit				19
105	1	côté gauche				19
104	1	traverse basse	exotique	426		24
103	1	traverse haute	exotique	426		24
102	1	montant droit	exotique	810		24
101	1	montant gauche	exotique	810		24

OBJET :	ENSEMBLE :
S.E./1: bâti meuble droit	S.E./2: bâti meuble gauche
S.E./3: portes	S.E./4: dessus du meuble d'angle

CAP Menuisier Fabricant de Menuiseries, Mobilier et Agencement		Session 2007	DS 1/4
Epreuve : EP1 - Analyse d'une Situation Professionnelle		Durée : 3h00	Coef : 4

Indiquez votre réponse par une croix dans le carré correspondant.

• Dans le **DOSSIER TECHNIQUE** du meuble d'angle

- 1- La liaison entre les éléments 102 et 106 est à :
 tourillon lamello fausse-langnette languette bâtarde
/1
- 2- Le positionnement de la porte sur le bâti est :
 en feuillure à recouvrement en retrait
/2
- 3- Quel type de vis relie les S/Ens 1 et 2 ?
 Réponse : _____
/2
- 4- La liaison entre les montants et traverses de la porte est :
 à contre-profilage à tenon et mortaise
/1
- 5- Indiquez le Ø de perçage des vérins.
 Réponse : Ø = _____
/0,5
- 6- Quelle est la dimension entre arasements des traverses de la porte ?
 Réponse : _____ mm
/3
- 7- Indiquez les dimensions de la porte en mm.
 hauteur : _____ largeur : _____ épaisseur : _____
/1,5
- TOTAL : /20**

• Dans le **DOSSIER RESSOURCES**

8- En utilisant la fiche INRS (usinage du bois en sécurité) page DR 4/5 pour l'usinage de la rainure de la porte, calculez la fréquence de rotation du porte-outil à rainner extensible :

Réf. Art. : PR003015. Réponse : _____ tr/min

...../2

• **SECURITE**

9- Pour la fabrication des éléments du meuble d'angle vous devez utiliser une scie circulaire à table munie d'un couteau diviseur.

Quelle est la fonction du couteau diviseur ?

...../2

10- Quel est le danger d'usiner sur une scie circulaire à table sans le couteau diviseur ?

...../2

• **TECHNOLOGIE**

11- Pour l'usinage des rainures sur les côtés (en médium ou MDF) du meuble d'angle vous utiliserez une fraise à rainner dont la nature des arêtes tranchantes est en :

HSS (acier rapide) HM (carbure)

...../2

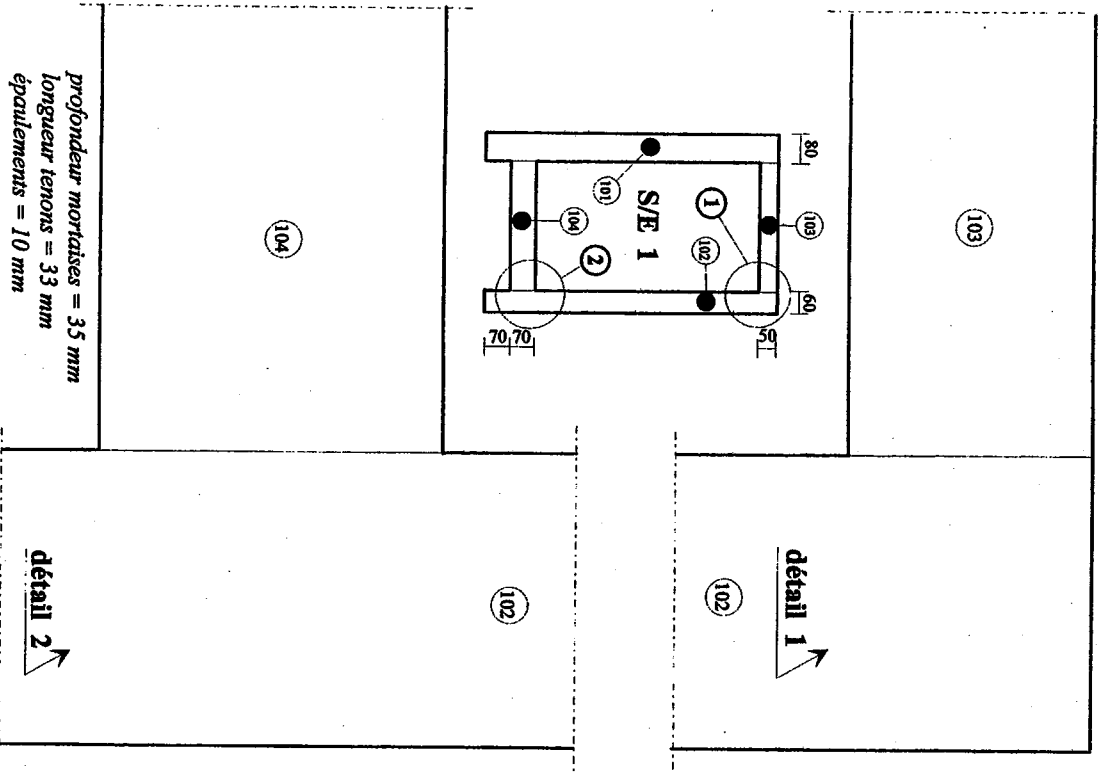
12- Pour le collage des éléments du meuble d'angle, quel type de colle utiliserez-vous ?

extérieure intérieure rapide ignifuge

...../2

CAP Menuisier Fabricant de Menuiseries, Mobiliier et Agencement	Session 2007	DS 2/4
Epreuve : EP1 - Analyse d'une Situation Professionnelle		Durée : 3h00
		Coef : 4

- Sur les croquis ci-dessous, vous devez compléter les détails **1** et **2** du S/E 1 en dessinant les liaisons.

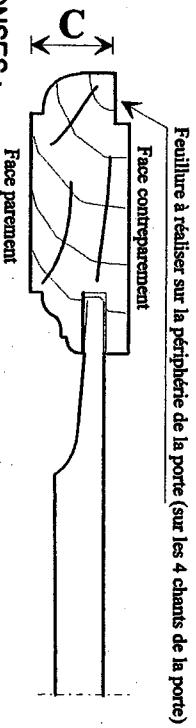
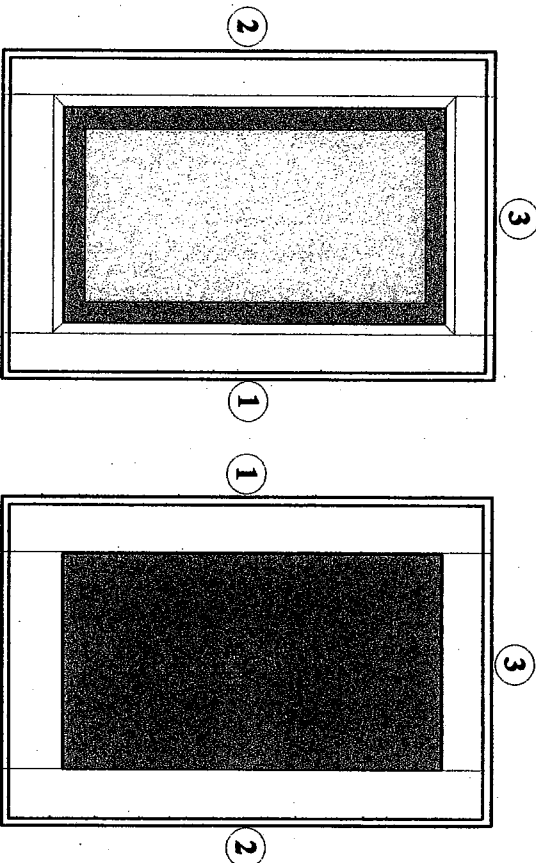


profondeur mortaises = 35 mm
longueur tenons = 33 mm
épaisseurs = 10 mm

- Sur les portes de meubles la dimension **C** doit être régulière en hauteur.
- 1) Choisissez la face de référence A ou B (en appui sur la table (oupie) pour le profilage de la feuillure.
 - 2) En vous aidant des numéros qui désignent les chants, indiquez l'ordre de passage des chants pour l'usinage de la feuillure. Justifiez votre choix !

A : face parement

B : face contreparement



REPONSES :

Face de référence: _____

Ordre de passage des chants: _____

Justification de votre choix: _____

CAP Menuisier Fabricant de Menuiseries, Mobiliier et Agencement		Session 2007	DS 4/4
Epreuve : EP1 – Analyse d'une Situation Professionnelle		Durée : 3h00	Coef : 4