

B.E.P. :

Dominante :
Épreuve :
Centre d'écrit :
Code spécialité :
Durée :
Session :

NOM et Prénoms :
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Date et lieu de naissance :

B.E.P. :

Dominante :
Épreuve :

Session :

N° de sujet :

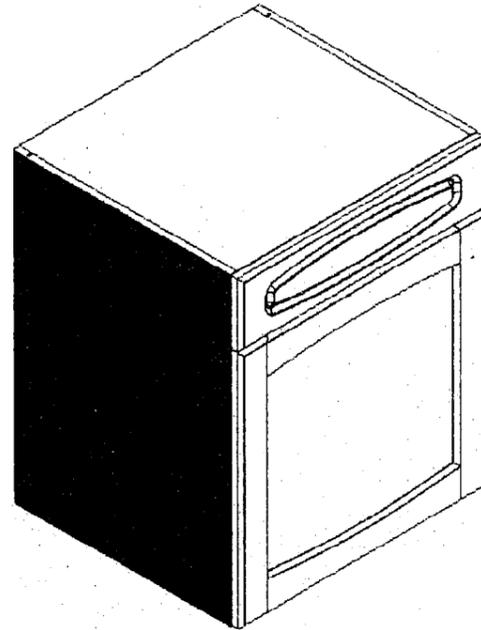
Folio

Griffe du correcteur

RESERVE A

L' ANONYMAT

DESCRIPTIF



Nous avons une série de 300 éléments bas de cuisine à fabriquer. Le caisson est réalisé en panneau mélaminé de 16 mm assemblé par tourillons et vis auto-tourillonnantes. Les chants avant des façades sont plaqués de chant blanc mat. Les portes en frêne sont assemblées par contre-profil et s'ouvrent à l'aide de charnières invisibles. Le fonctionnement des tiroirs est assuré par des coulisses à sortie simple. Ils sont réalisés en panneau mélaminé de 12 mm et reçoivent une façade en frêne de 24 mm.

EP2

Epreuve Professionnelle Ecrite
Partie : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

DOSSIER SUJET REPONSE

Folio de 1/7 à 7/7

1/7	Travail n°1	Nomenclature / 10 points
	Travail n°2	Etablir un bon de commande / 3 points
2/7	Travail n°3	Calepinage / 10 points
3/7	Travail n°4	Tracer des angles / 12 points
	Travail n°5	Rechercher un outil / 5 points
4/7	Travail n°6	Rédiger un APEF / 20 points
		sur les fiches 5/7 et 6/7 / 20 points
	Travail n°7	Rédiger un contrat de phase / 10 points
7/7	Travail n°8	Commande numérique / 10 points

TOTAL SUR / 80 points

NOTE SUR / 20 points

Nota : Le dossier sujet réponse est à rendre complet en fin d'épreuve.

BEP	Spécialité: BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES DOMINANTE FIMM	
	Code spécialité: B.M.A Dominante FIMM	Session: 2005
Epreuve: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
N° de sujet: 05 - 2095	Temps maximum alloué: 4 heures	Coefficient: 6

Page 0/7

dans la partie barrée

Ne rien écrire

1^{er} travail :

Nous vous donnons :

Le dossier ressource. Folio 1/11 à 11/11.

Les fiches d'informations pour les coulisses et le chant.

405	12	Tourillon	40	8	8	Hêtre
404	1	fond	586	723	4	Mél 4
403		Dessus				
402		Dessous				
401	2	Côté	737	530	16	Mél 16
400	1	Caisson bas				
307	2	Coulisse à Galet	450	12,5	33	
306	8	Tourillon	35	8	8	Hêtre
305	1	Fond	534	397	3	Mél 3
304		Côté				
303		Arrière				
302		Contre façade				
301	1	Façade	596	150	24	Frêne
300	1	Tiroir				
204	1	Panneau	474	458	8	CP Frêne
203		Traverse basse et haute				
202		Montant gauche.				
201		Montant droit				
200	1	Porte				

Ref.	Nbr	Désignation	Long.	Larg.	Ep.	Matière
------	-----	-------------	-------	-------	-----	---------

_____ / 10 points

Nous vous demandons :

De compléter toutes les cases vides de la nomenclature .

Nous évaluons :

La présence et la cohérence des informations dans toutes les cases.

2^{ème} travail :

Nous vous donnons :

Les documents techniques (dossier ressource). Folios 10/11 et 11/11.

Nous vous demandons :

D'établir le bon de commande ci-dessous, pour les coulisses des tiroirs et le chant blanc en façade des 300 éléments à fabriquer (prévoir une perte de 200 mm de chant par élément).

Désignation	Référence	Dimensions	Quantité
Chant blanc mat			
Chant blanc mat			
Ex : chant acajou	400330	Rouleau 20 m	Nbr : 3

_____ / 2 points

Poser vos calculs ci-dessous :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

_____ / 1 point

Nous évaluons :

La cohérence de votre commande.

La présence de vos calculs pour le chant blanc mat.

BEP	Spécialité: BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES DOMINANTE FIMM		
	Code spécialité: B.M.A Dominante FIMM	Session : 2005	
Epreuve: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE			
N° de sujet: 05 - 2095	Temps maximum alloué: 4 heures	Coefficient: 6	Folio: 1/7

3^{ème} travail :

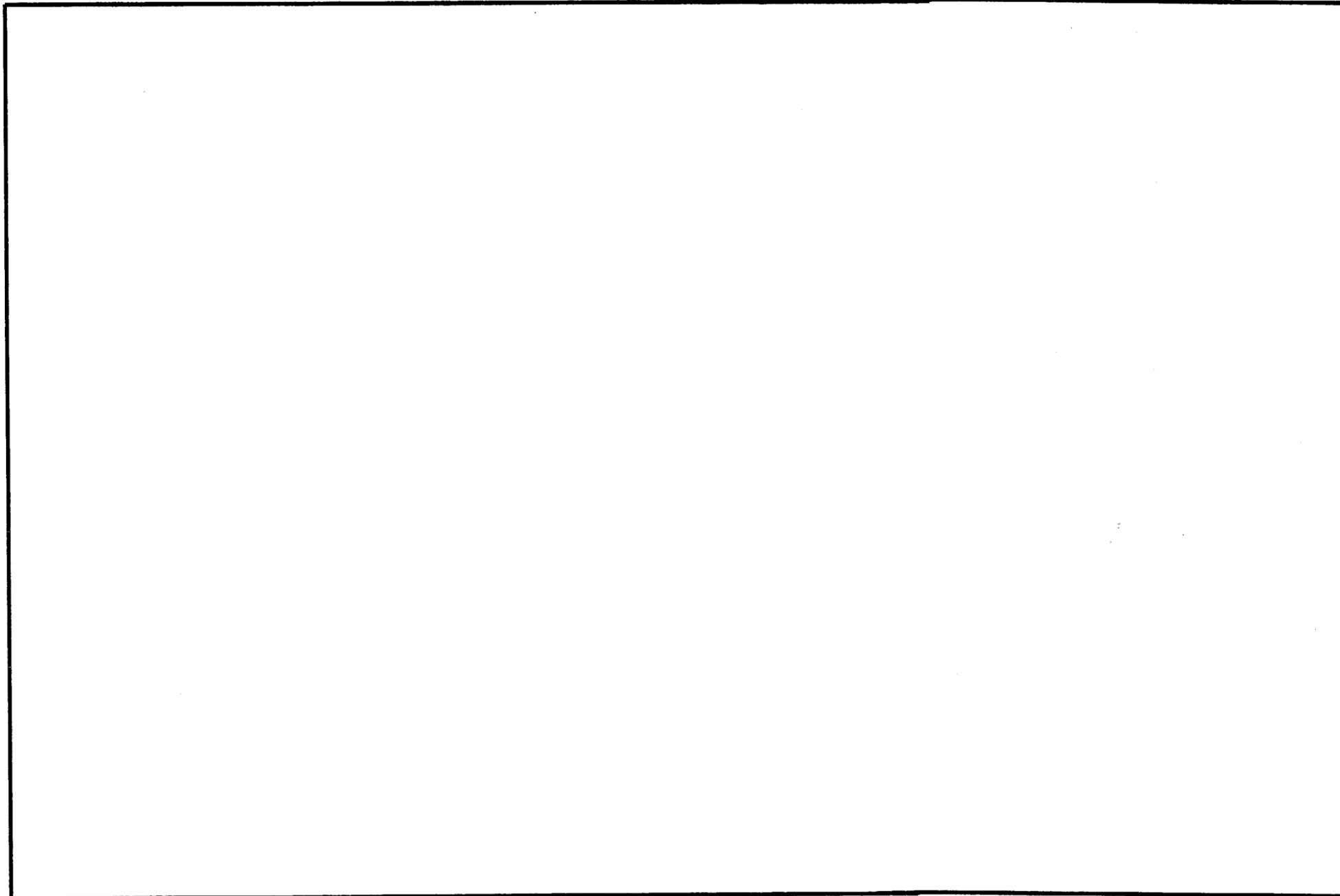
Nous vous donnons :

Le plan du côté. Folio 4/11.

La nomenclature partiellement complétée.

Le format de panneau :

2800 x 1850 x 16 mm



Nous vous demandons :

De tracer le plan de sciage pour débiter un maximum de côté aux cotes finies dans le format proposé, avec rafraîchissement de 10 mm sur les bords du format.

De numéroter l'ordre de sciage (en préservant la chute la plus large).

De calculer les chutes obtenues lors de ce débit en longueur et en largeur.

De calculer le nombre de panneaux pour fabriquer les 300 éléments.

dans la partie barrée

Ne rien écrire

CALCUL DE LA CHUTE EN LONGUEUR

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

___ / 2 points

CALCUL DE LA CHUTE EN LARGEUR

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

___ / 2 points

NOMBRE DE PANNEAUX

.....
.....

___ / 2 points

Nous évaluons :

Le tracé précis des pièces sur le format proposé.

L'optimisation du débit.

Le calcul et la largeur de chutes.

Le nombre de panneaux.

___ / 4 points

L' épaisseur de la lame utilisée : 3 mm sur scie à panneaux verticale avec inciseur.

Le dessin de la plaque à l'échelle 1 :10ème.

BEP	Spécialité: BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES DOMINANTE FIMM	
	Code spécialité: B.M.A Dominante FIMM	Session : 2005
Epreuve: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		
N° de sujet: 05 - 2095	Temps maximum alloué: 4 heures	Coefficient: 6
		Folio: 2/7

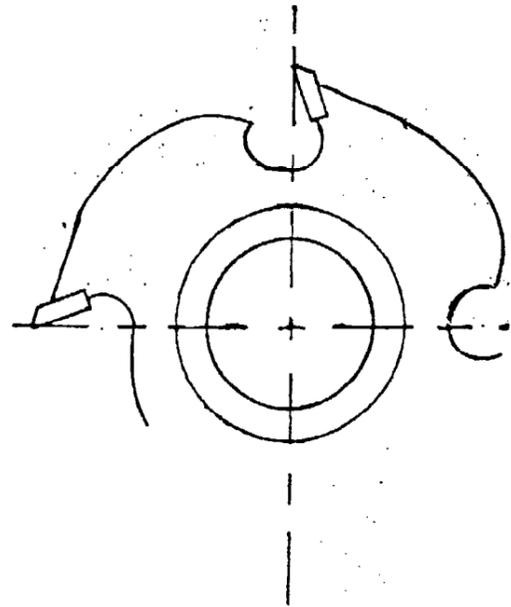
dans la partie barrée

Ne rien écrire

4^{ème} travail :

Nous vous donnons :
Le dessin de l'outil ci-dessous.

Nous vous demandons (sur le croquis ci-dessous) :
De tracer les angles caractéristiques avec leurs symboles et d'indiquer l'emplacement de l'alésage.
De compléter le tableau ci-dessous.



___ / 6 points

Symboles	Dénomination des angles

___ / 6 points

5^{ème} travail :

Nous vous donnons :
Le document ressource des fraises à rainurer extensible Z4/V4. Folio 11/11.

Nous vous demandons :
De rechercher dans le document technique l'outil le mieux adapté pour réaliser la rainure de 8 mm sur les traverses et montants des portes.
De trouver dans ce document la fréquence de rotation de l'outil (Nombre de tours par minute) sachant que votre atelier est équipé d'une toupie à arbre vertical, d'alésage de 50 mm. Le réglage de la fréquence de rotation peut varier de 4000 à 10000 trs/mn.

REFERENCE DE L'OUTIL

___ / 1 point

FREQUENCE DE ROTATION

Minimum

Maximum

___ / 2 points

D'indiquer la largeur minimum et maximum de rainures réalisables avec cet outil.

Minimum

Maximum

___ / 2 points

BEP	Spécialité: BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES DOMINANTE FIMM
	Code spécialité: B.M.A Dominante FIMM Session : 2005
Epreuve: EP2 ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	
N° de sujet: 05 - 2095	Temps maximum alloué: 4 heures Coefficient: 6 Folio: 3/7