



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

EP1a - Etude de construction
Unité UP1 - ponctuelle écrite

DOSSIER SUJET

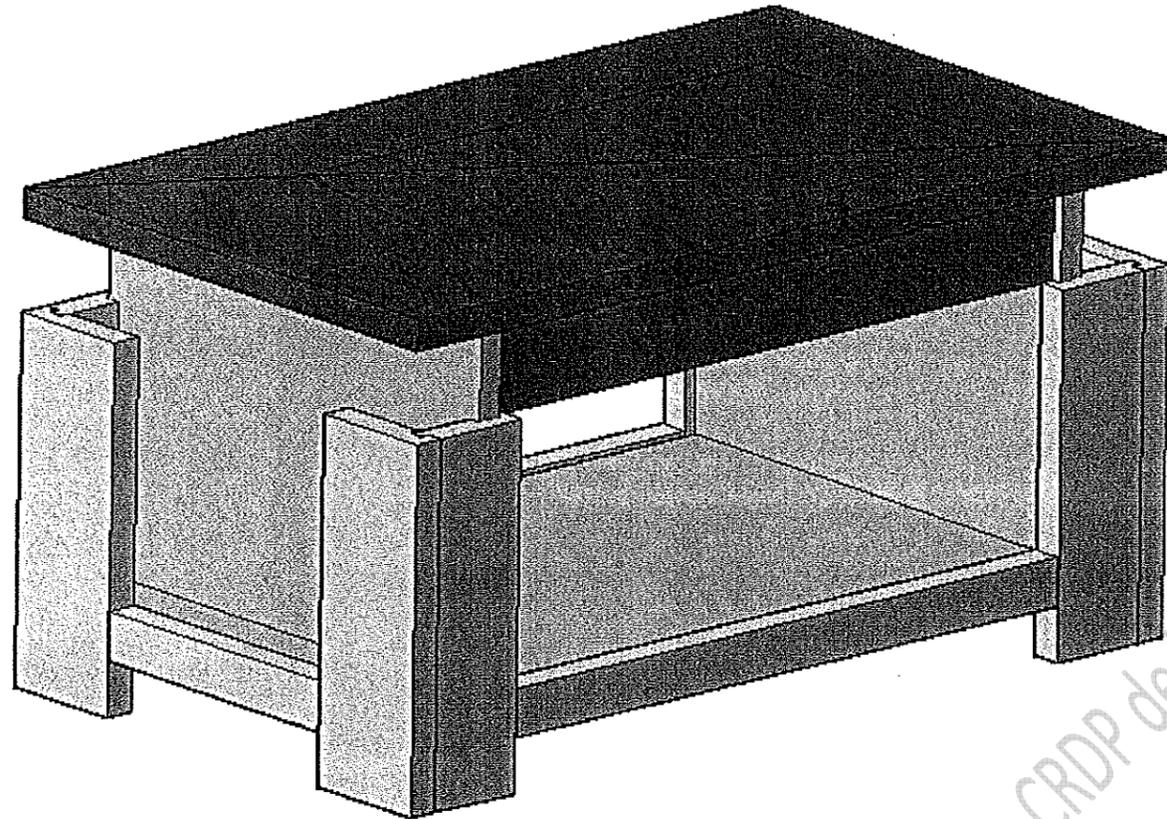


TABLE BASSE PORTE-REVUES

SOMMAIRE

- Page de garde page 1 / 4
- Contexte professionnel page 2 / 4
- Travail demandé page 2 / 4
- Descriptif page 3 / 4
- Nomenclature page 3 / 4
- Plan d'ensemble à compléter (format A1) page 4 / 4

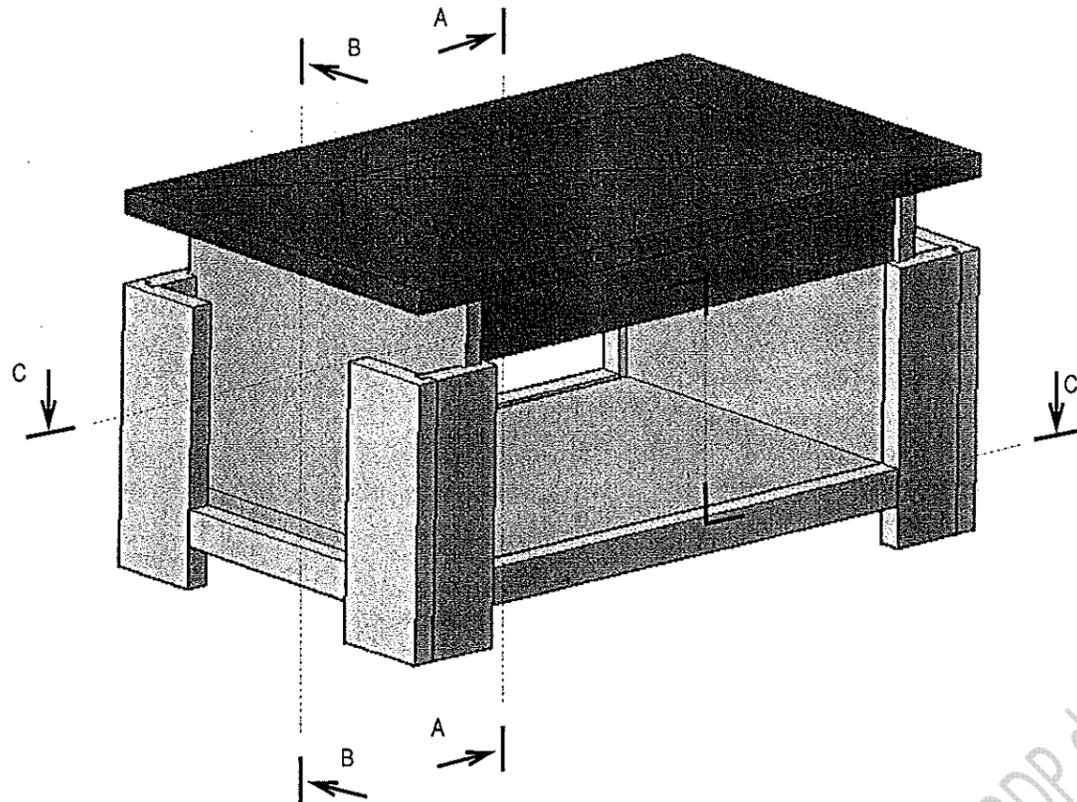
Total Candidat	... / 80 points
Note	... / 6

Nota : Tous les documents de ce dossier sont à insérer dans la copie d'examen.

	Session	2009	Facultatif : code	10LH09
Examen et spécialité				
CAP Ebéniste				
Intitulé de l'épreuve				
EP1a Etude de construction – ponctuelle écrite				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOSSIER SUJET		3 h 30	4	1 / 4

CONTEXTE PROFESSIONNEL

Dans l'entreprise où vous travaillez, le responsable de l'atelier vous charge de la réalisation d'une table basse en frêne massif et plaqué.
Vous devrez compléter le plan d'ensemble permettant la réalisation de cette table basse porte-revues.



- Coupe latérale A-A (coupe parallèle au côté).
- Coupe frontale B-B (coupe parallèle à la face).
- Coupe horizontale brisée à plans parallèles C-C.

TRAVAIL DEMANDE

COMPETENCES / SAVOIRS TECHNOLOGIQUES	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES
<p>C1-01 Collecter des informations.</p> <p>C1-02 Décoder, analyser des documents esthétiques et techniques.</p> <p>C2-01 Effectuer un choix technologique.</p> <p>C2-04 Traduire une solution technique.</p> <p>C4-01 S'exprimer graphiquement et par écrit.</p> <p>S1-03 Les domaines d'utilisation.</p> <p>S1-04 Les caractéristiques physiques, mécaniques et chimiques.</p> <p>S2-01 La construction et la conception.</p> <p>S2-02 Les liaisons.</p> <p>S2-03 L'étude fonctionnelle.</p> <p>S3-01 Le dessin de construction.</p> <p>S3-02 Les codes et les langages normalisés.</p>	<p>Compléter le plan d'ensemble de la table basse à l'échelle 1:1, en dessinant la coupe transversale AA (parallèle au côté).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décoder les différents documents. - Rechercher les informations nécessaires. - Respecter les normes du dessin techniques. - Respecter les conventions professionnelles de représentation. - Positionner le plan de coupe BB manquant. - Mettre aux couleurs conventionnelles la totalité des coupes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Perspective avec positionnement des plans de coupe. - Descriptif. - Nomenclature des pièces. - Représentation des hachures conventionnelles utilisées. - Plan en partie établi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Respect de la mise en page. - Respect de la correspondance des vues. - Respect des cotes pièces (Nomenclature). - Respect des assemblages (Descriptif). - Respect des informations techniques. - Respect du sens de lecture du plan de coupe. - Respect de normes du dessin technique. - Respect des conventions professionnelles de représentation. - Qualité graphique. - Propreté du dessin.

DESCRIPTIF

DIMENSIONS HORS TOUT :

- Longueur : 750 mm.
- Largeur : 450 mm.
- Hauteur : 400 mm.

CONSTRUCTION :

Dessus :

Contreplaqué alaisé frêne massif à raccord d'onglet.
 En contreparement, placage frêne de fil.
 En parement, un frisage en fougère en placage frêne, entouré d'un filet composé, en ébène buis et bois de rose, et d'une frise à raccord d'onglet en placage frêne.

Piètement :

Les traverses basses en frêne massif sont assemblées sur les pieds en frêne massif formant un angle.
 Des panneaux de fibres plaqués frêne sont embrevés latéralement dans les pieds et forment des porte-revues. Les chants verticaux sont alaisés frêne.
 Un fond en panneau de fibres plaqué frêne se positionne sur des tasseaux fixés dans les traverses.
 Une traverse haute arrière en frêne massif est assemblée dans les pieds. Elle forme une fausse façade de tiroir.

Tiroir :

La façade est en frêne massif. Les côtés et le derrière en hêtre massif. Le fond est en contreplaqué intérieur.

ASSEMBLAGES :

- Dessus et piètement : Tourillons.
- Pied : Rainure et languette.
- Traverses basses et pieds : Tenon et mortaise.
- Traverse haute arrière et panneaux latéraux : Rainure arrêtée et barbette.
- Tiroir : Queues d'aronde d'ébéniste recouvertes à l'avant et découvertes à l'arrière.
- Fond de tiroir et derrière de tiroir : Vissage.
- Fond de tiroir et côtés-façade de tiroir : Rainure et languette à vif.
- Coulisseau et panneaux latéraux : Vissage.
- Tasseaux de fond et traverses : Vissage.

FONCTIONNEMENT :

- Coulissage suspendu pour le tiroir.

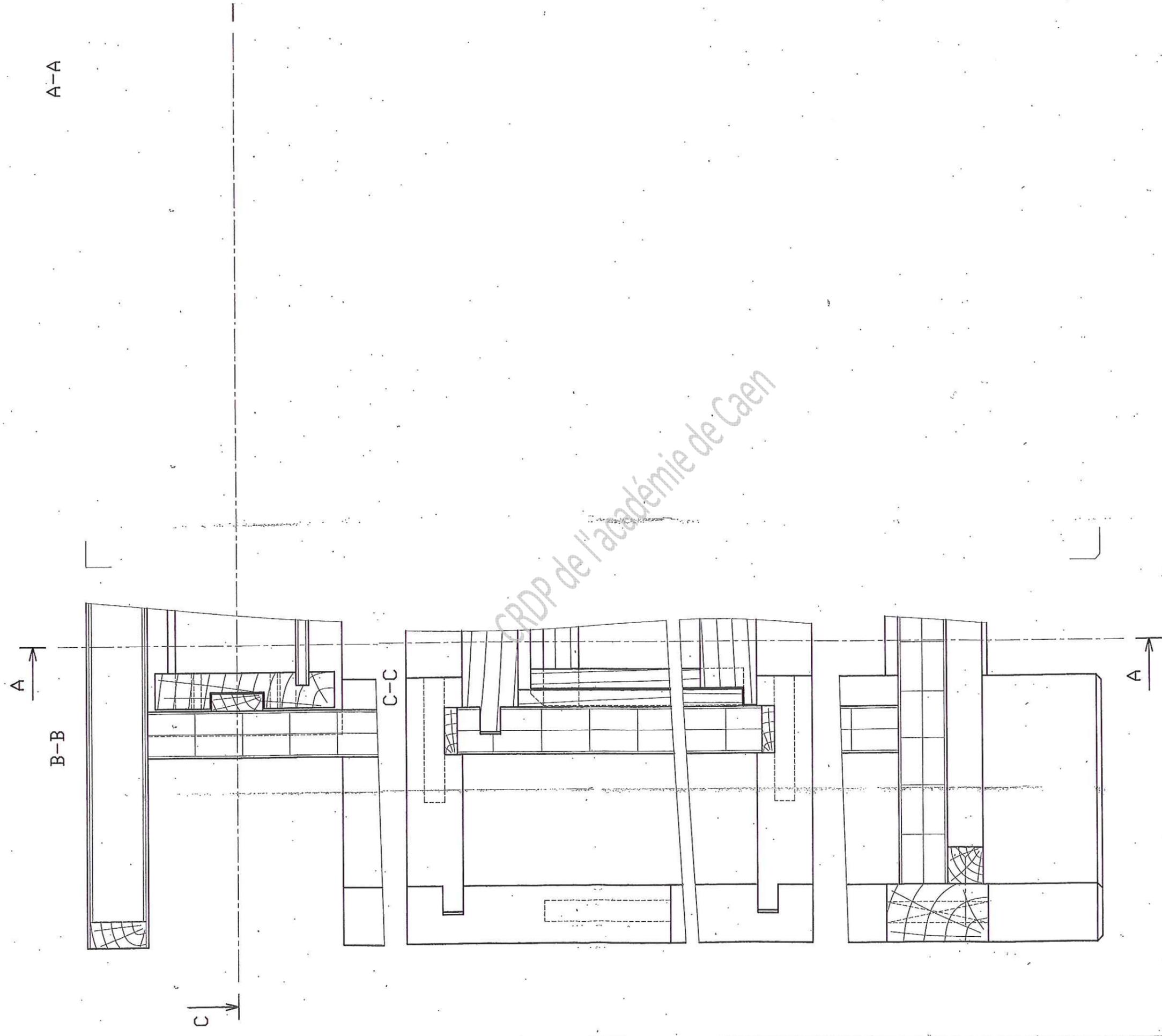
FINITION :

- Vernis polyuréthane satiné.

NOMENCLATURE

28	Vis T.F. tiroir et coulisseau	8	Acier	3 x 20		
27	Vis T.F. tasseau	14	Acier	4 x 30		
26	Tourillon	10	Hêtre	30	Ø 10	
25	Arrêt tiroir	1	Hêtre	100	20	5
24	Frisage fougère (fil à 45°)	4	Frêne	315	165	6/10
23	Filet largeur	2	Buis-Ebène-Bois de rose	340	5	10/10
22	Filet longueur	2	Buis-Ebène-Bois de rose	640	5	10/10
21	Frise largeur	2	Frêne	450	55	6/10
20	Frise longueur	2	Frêne	750	55	6/10
29	Vis T.F. tiroir et coulisseau	8	Acier	3 x 20		
28	Vis T.F. tasseau	14	Acier	4 x 30		
27	Tourillon	10	Hêtre	30	Ø 10	
26	Arrêt tiroir	1	Hêtre	100	20	5
25	Petit triangle dessus	1	Acajou	531	234	6/10
24	Grand triangle dessus	1	Acajou	318	531	6/10
23	Frise gauche	1	Frêne	450	210	6/10
22	Frise arrière	1	Frêne	750	128	6/10
21	Frise droite	1	Frêne	450	84	6/10
20	Frise façade	1	Frêne	750	50	6/10
19	Contrebalancement dessus	1	Frêne	750	450	6/10
18	Alaise largeur dessus	2	Frêne	450	22	10
17	Alaise longueur dessus	2	Frêne	750	22	10
16	Panneau dessus	1	C.P.	730	430	22
15	Coulisseau	2	Hêtre	379	20	7
14	Fond tiroir	1	CP	546	368	5
13	Derrière tiroir	1	Hêtre	564	50	14
12	Côté tiroir	2	Hêtre	374	70	14
11	Façade tiroir	1	Frêne	564	75	22
10	Alaise chant panneau latéral	4	Frêne	296	19	5
9	Panneau latéral	2	P.F. plaqué frêne	296	420	19
8	Tasseau fond largeur	2	Frêne	406	14	14
7	Tasseau fond longueur	2	Frêne	706	14	14
6	Fond	1	P.F. plaqué frêne	706	406	19
5	Traverse haute arrière	1	Frêne	586	76	22
4	Traverse basse largeur	2	Frêne	342	40	22
3	Traverse basse longueur	2	Frêne	642	40	22
2	Pied côté	4	Frêne	300	104	22
1	Pied façade	4	Frêne	300	92	22
Rep.	Désignation	Nb.	Matière	Longueur	Largeur	Ep.

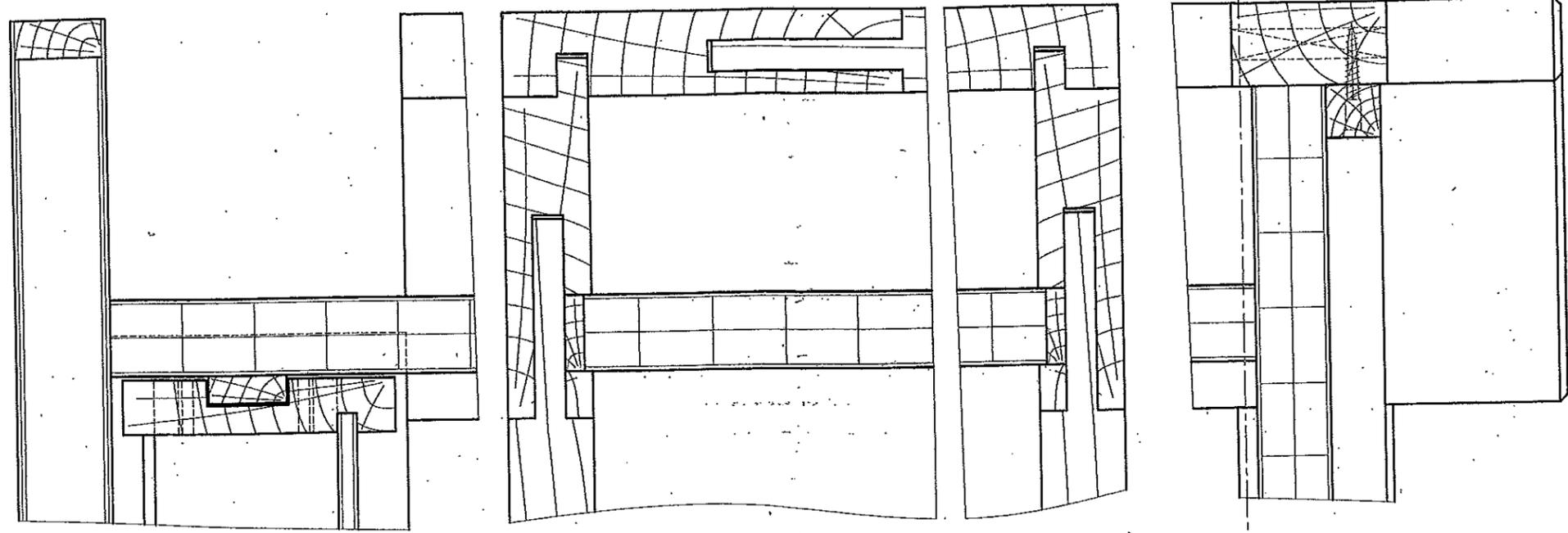
CAP Ebéniste	Rappel codage 10LH09
EP1a - Etude de construction – ponctuelle écrite	3 / 4



CRDP de l'académie de Caen

Hachures normalisées et conventionnelles utilisées

-  Bois massif en coupe transversale
-  Bois massif en coupe longitudinale
-  Contreplaqué
-  Panneau de fibres



CRDP de l'académie de Caen

Rapport collège

10LH09

CAP EBENISTE
EPI-a ETUDE DE CONSTRUCTION

4/4 b