



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

SESSION 2011

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE  
**ÉBÉNISTE**

**EP1**

**ÉTUDE DE CONSTRUCTION,  
PRÉPARATION DU TRAVAIL ET  
TECHNOLOGIE**

**Sous-épreuve  
EP1a – Étude de construction**

**DOSSIER SUJET**

Ce dossier comprend :

- Page de garde, folio 1/6 ;
- Descriptif - travail demandé, folio 2/6 ;
- Géométral, folio 3/6 ;
- Perspective éclatée - nomenclature, folio 4/6 ;
- Plan d'ensemble à compléter : ½ coupe A-A, folio 5/6 ;
- Plan d'ensemble à compléter : ½ coupe B-B, folio 6/6.

**Le dossier sera rendu complet à l'issue de l'épreuve**

**BOUT DE CANAPÉ**

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 11EP1	
EP1a - Étude de Construction – ponctuelle écrite		Session 2011	
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 3h30	folio 1 / 6

## DESCRIPTIF

Une entreprise désire lancer la fabrication d'une ligne de produits « bout de canapé » réalisée en sapelli massif et panneaux de MDF plaqués frêne.

Dimensions hors tout :

Longueur = 550

Largeur = 550

Hauteur = 450

Cet ensemble est composé de 5 sous-ensembles :

- le dessus, rep. 100
- la table, rep. 200
- le caisson, rep. 300
- les abatants, rep. 400
- la quincaillerie, rep. 500

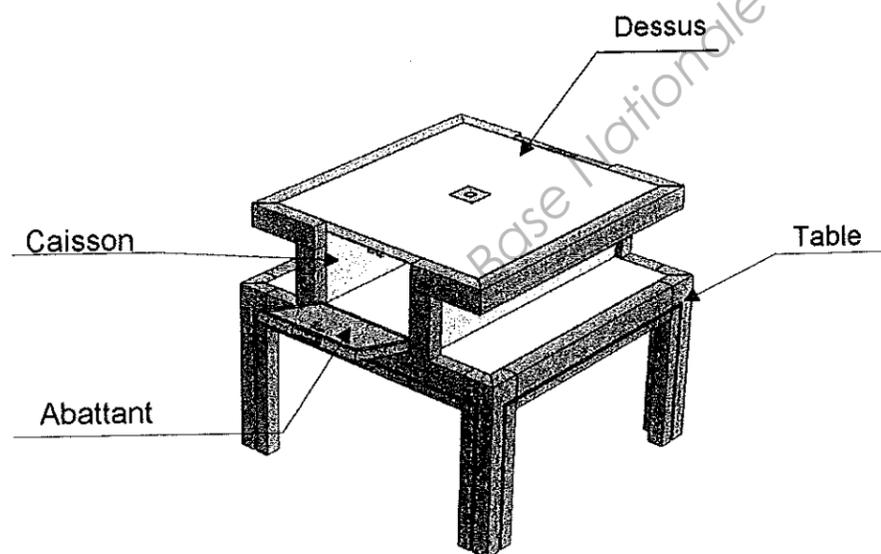
**Le dessus** est constitué d'un panneau en MDF recevant un frisage contrebalancé. Il est bordé par des emboîtures assemblées par languettes rapportées sur les côtés et par « lamellos » en façade. Les chants visibles sont plaqués.

**La table** est constituée de 4 pieds et traverses assemblés par tenons et mortaises. Ce piétement reçoit un panneau en MDF plaqué frêne assemblé par rainure et languettes rapportées avec les traverses.

**Le caisson** est constitué de 4 montants intermédiaires assemblés aux traverses de façade de la table par une queue d'aronde à mi épaisseur. Deux panneaux de côté en MDF plaqués frêne sont assemblés dans les montants et le dessus par « lamellos » et vissés avec le dessus de table.

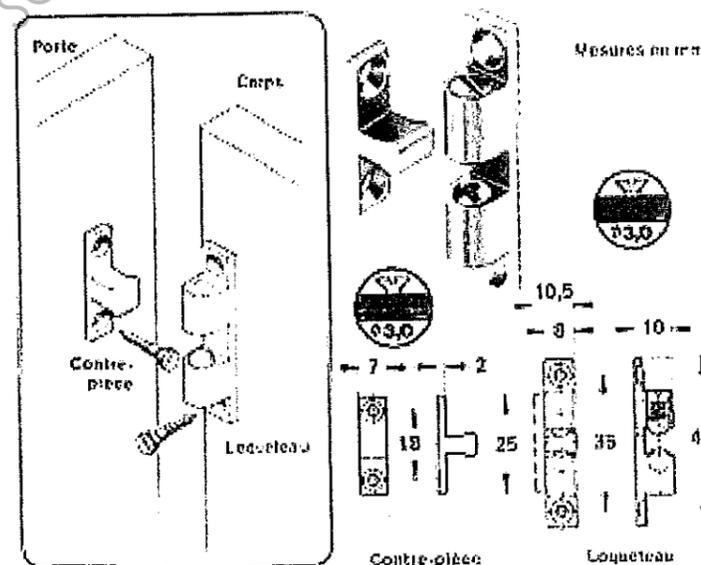
Les montants sont tourillonnés dans les emboîtures de façade du dessus.

**Les abatants** sont réalisés en panneaux MDF alaisés, recevant un frisage contrebalancé. Une prise de doigt est pratiquée sur le chant supérieur. La rotation est obtenue par 2 charnières. Le maintien en position fermée se fait par loqueteau à billes.

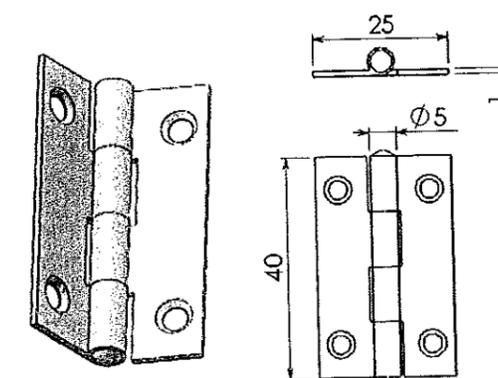


TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	BÂREME PROPOSÉ
<p>Sur les <b>folios 5/6 et 6/6 (orientés verticalement)</b>, compléter le dessin d'ensemble du bout de canapé, à l'échelle : 1 : 1 : Tracer la ½ coupe A-A et la ½ coupe B-B.</p> <p><b>Démarche</b>                      Décoder les différents documents.                      Rechercher les informations.                      Respecter les normes de dessin technique.                      Respecter les conventions de métier (ne pas faire la mise en couleurs).</p>	<p>Perspective éclatée, folio 4/6.</p> <p>Géométral, folio 3/6 (les éléments représentés restent en position).</p> <p>Descriptif, folio 2/6.</p> <p>Nomenclature, folio 4/6.</p> <p>Quincailleries, folio 2/6.</p>	Respect des dimensions.	... / 15
		Respect des assemblages.	... / 15
		Mise en place des quincailleries.	... / 7
		Respect des matériaux.	... / 10
		Respect des normes de dessin technique.	... / 8
		Qualité graphique, propreté du dessin.	... / 5
<b>TOTAL NOTE</b>			... / 60 ... / 6

Loqueteau à billes



Charnière



CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 11EP1

EP1a - Étude de Construction - ponctuelle écrite

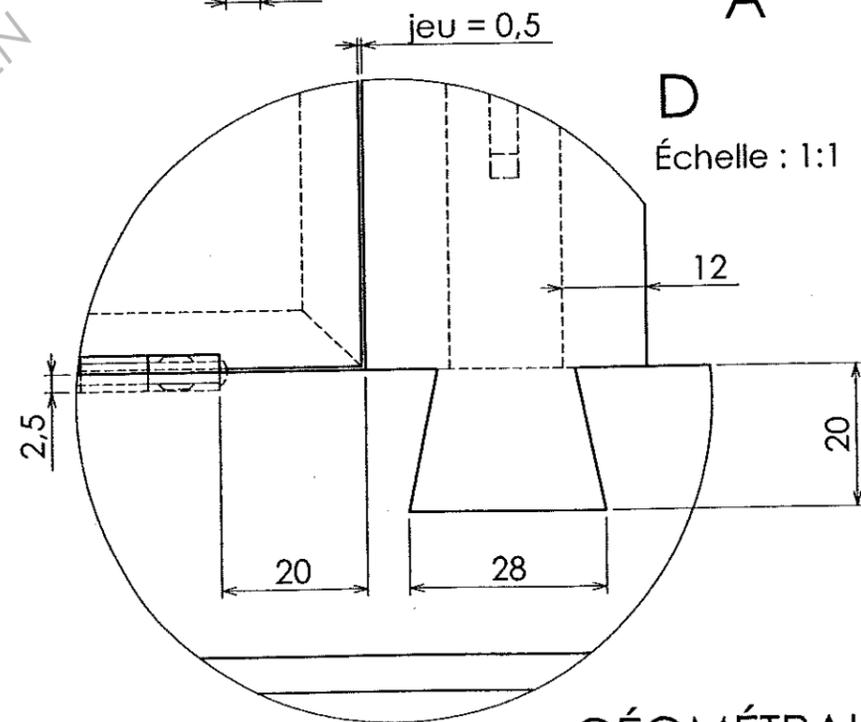
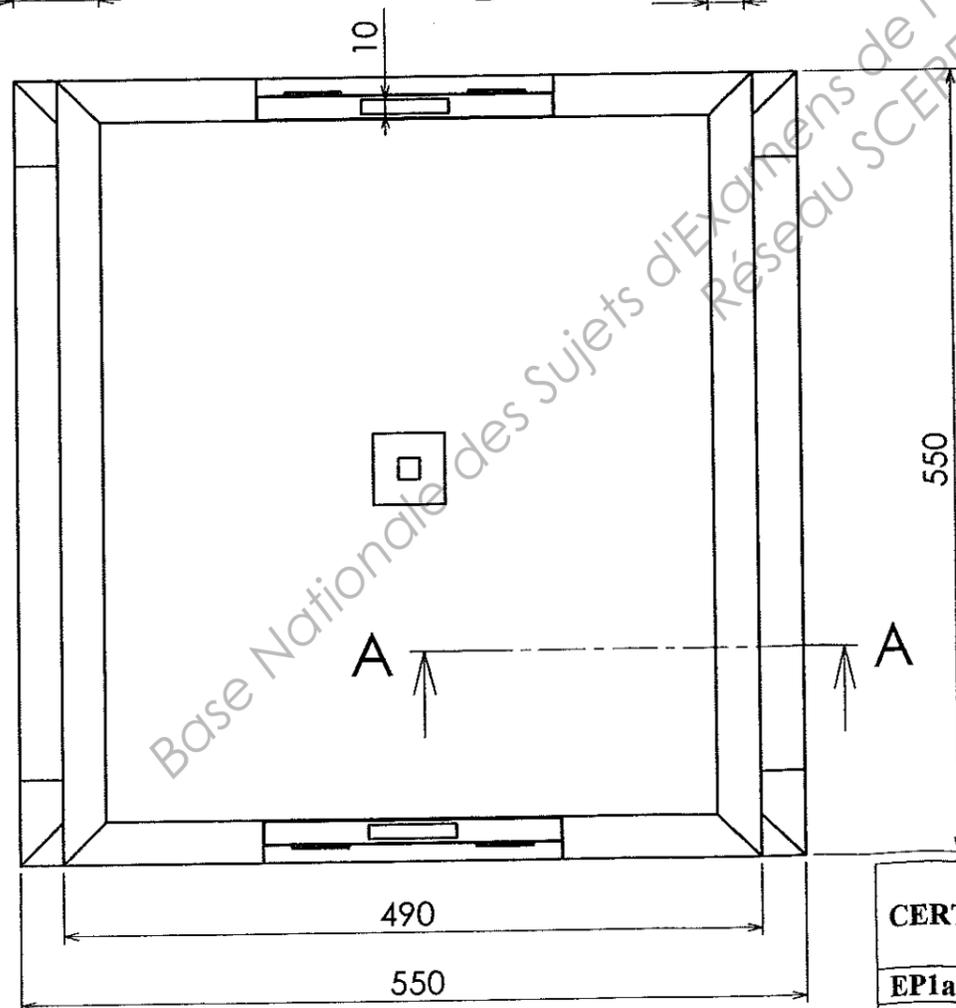
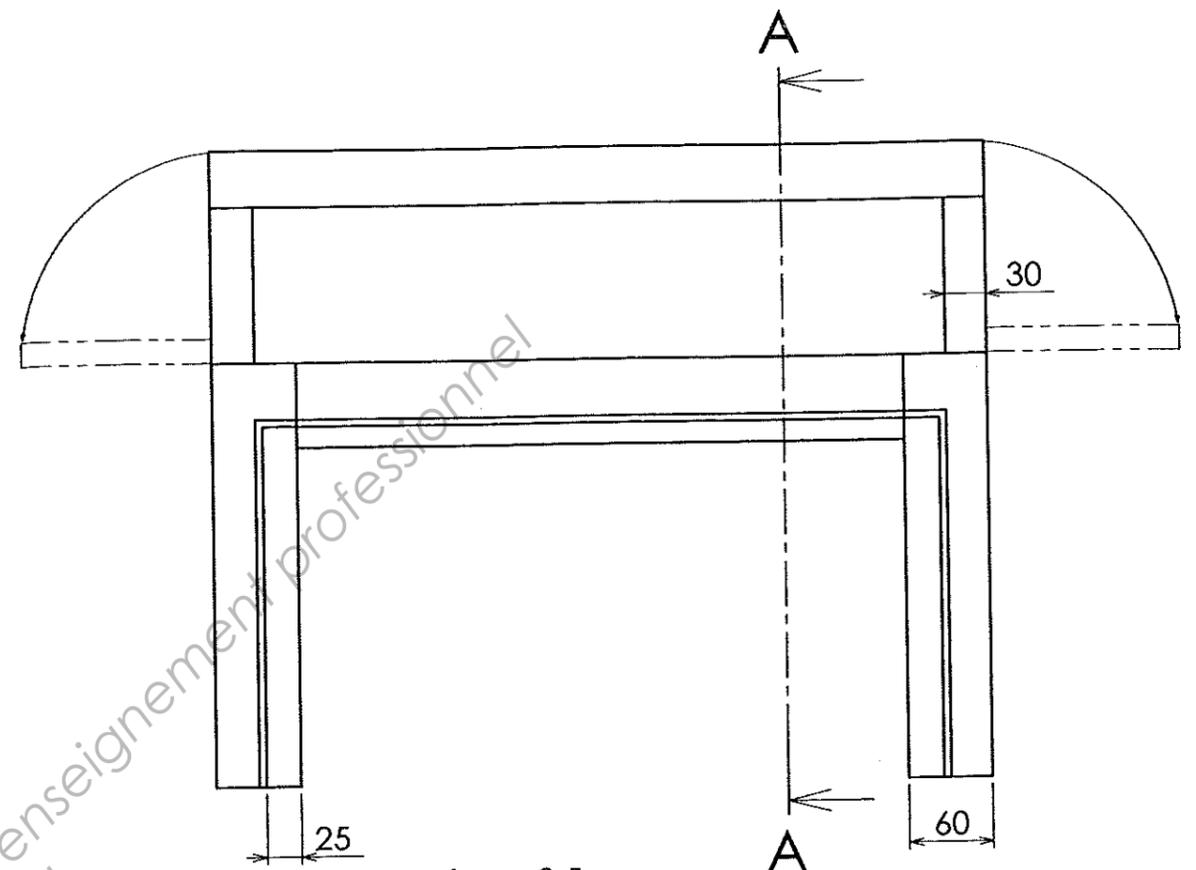
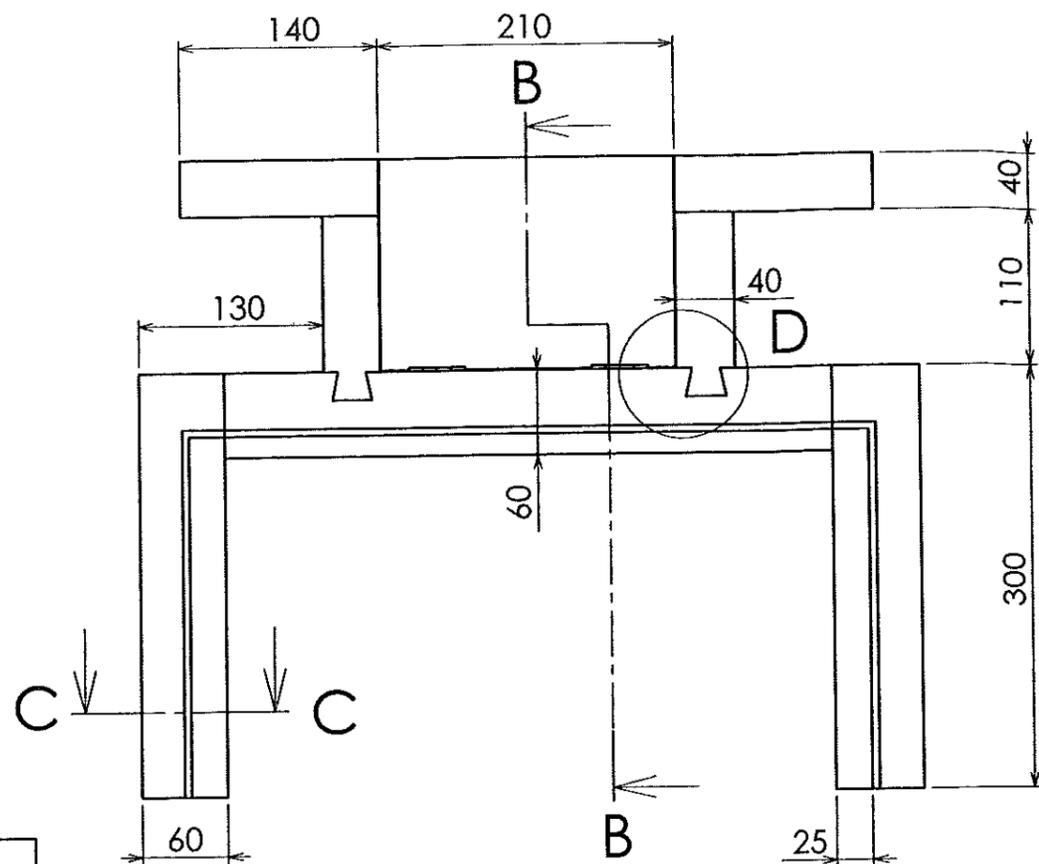
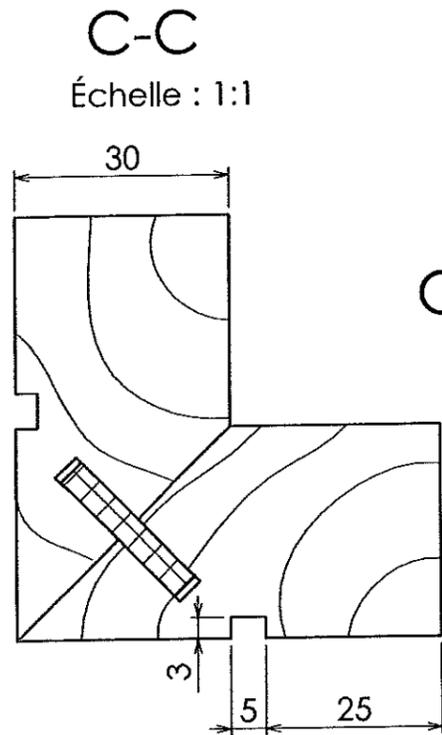
Session 2011

DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

Durée : 3h30

folio 2 / 6



**GÉOMÉTRAL** Échelle : 1:5

**CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE**

Code examen : 11EP1

EP1a - Étude de Construction - ponctuelle écrite

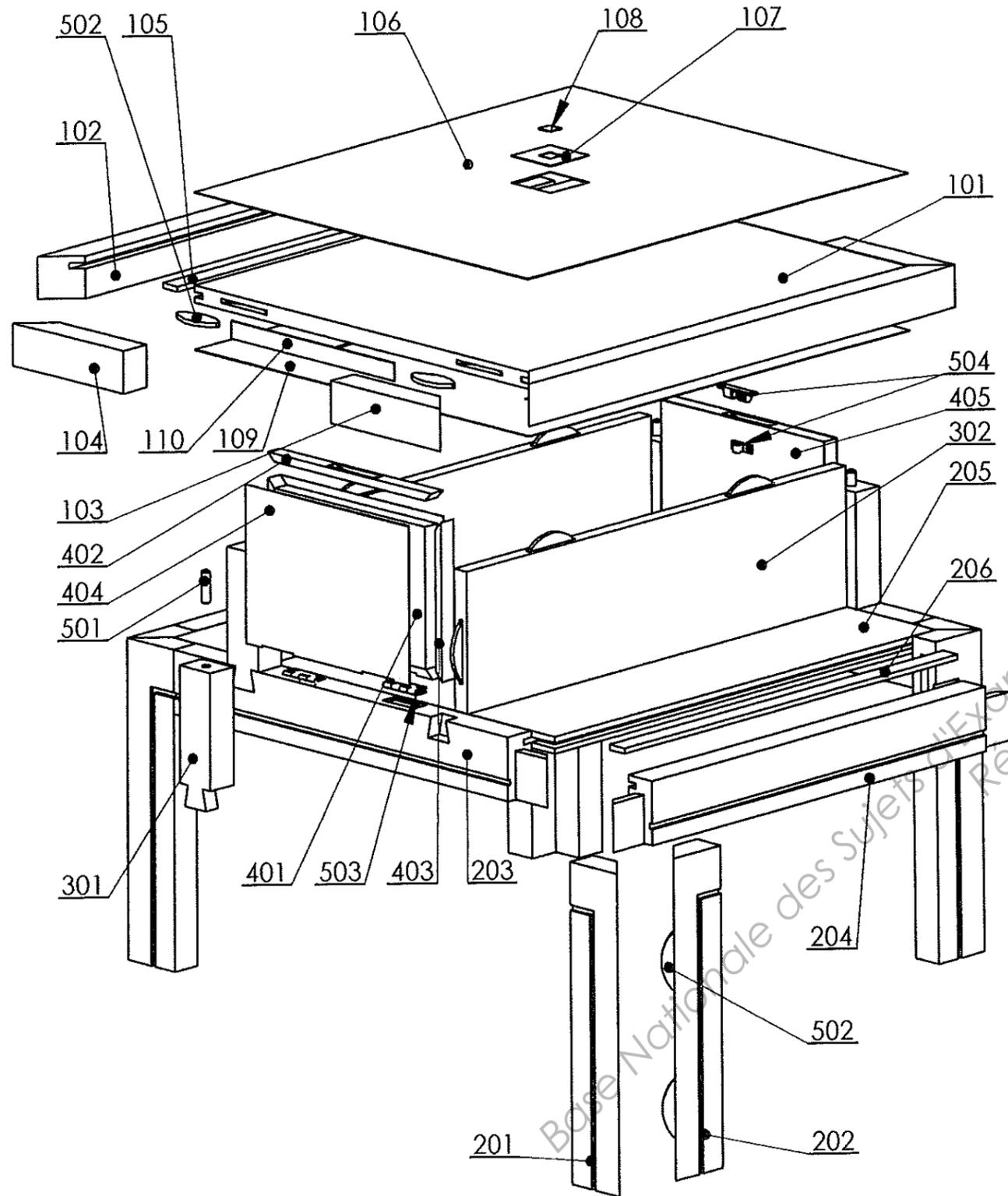
Session 2011

DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

Durée : 3h30

folio 3 / 6



507	8	Vis TF 3 x 15					pour les loqueteaux
506	16	Vis TF 3 x 20					pour les charnières
505	6	Vis TF 4 x 35					vissage de 302
504	2	Loqueteau à billes					platine 44 x 8
503	4	Charnière 40 x 25	Laiton				
502	20	Lamello N°10					
501	4	Tourillon	Hêtre	30	φ8		
405	2	Contre balancement	Frêne			6/10e	
404	2	Placage	Frêne			6/10e	
403	4	Petite alaise	Sapelli	149,5	16	8	
402	4	Grande alaise	Sapelli	209	16	8	
401	2	Parneau	MDF	193	133,5	16	
302	2	Côté caisson	MDF plaqué frêne	490	133	16	vissé avec 205
301	4	Montant intermédiaire	Sapelli	130	40	30	
206	4	Languette rapportée	C.P.	429	19	5	
205	1	Plateau inférieur	MDF plaqué frêne	490	490	16	
204	2	Traverse côté	Sapelli	510	60	30	
203	2	Traverse face	Sapelli	510	60	30	
202	4	Demi pied gauche	Sapelli	300	60	30	
201	4	Demi pied droit	Sapelli	300	60	30	
110	2	Bande de chant	Frêne			6/10e	
109	1	Contre balancement	Sapelli			6/10e	
108	1	Incrustation centrale	Amarante			6/10e	
107	2	Incrustation	Ébène			6/10e	
106	2	Placage plateau	Frêne			6/10e	
105	2	Languette rapportée	C.P.	489	19	5	
104	2	Emboîture face gauche	Sapelli	140	40	30	
103	2	Emboîture face droite	Sapelli	140	40	30	
102	2	Emboîture côté	Sapelli	550	40	30	
101	1	Plateau supérieur	MDF	490	430	16	
Rep. Nbre		Désignation	Matière	Longueur	Largeur	Epaisseur	Observations

**Remarque :** Les cases grisées de la nomenclature ne sont pas utiles pour le travail demandé.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 11EP1

EP1a - Étude de Construction – ponctuelle écrite

Session 2011

DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

Durée : 3h30

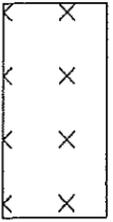
folio 4 / 6

A-A

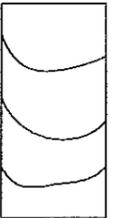
**Remarques :** La trace du plan de coupe AA passe par un "lamello".  
Le loqueteau à billes est symbolisé par un rectangle en traits fins.



Panneau MDF



Contreplaqué



Massif en coupe transversale



Massif en coupe longitudinale

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 11EP1

EP1a - Étude de Construction – ponctuelle écrite

Session 2011

DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

Durée : 3h30

folio 5 / 6

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCEREN

B-B

<b>CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE</b>			<b>Code examen : 11EP1</b>
<b>EP1a - Étude de Construction – ponctuelle écrite</b>			<b>Session 2011</b>
<b>DOSSIER SUJET</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Durée : 3h30</b>	<b>folio 6 / 6</b>