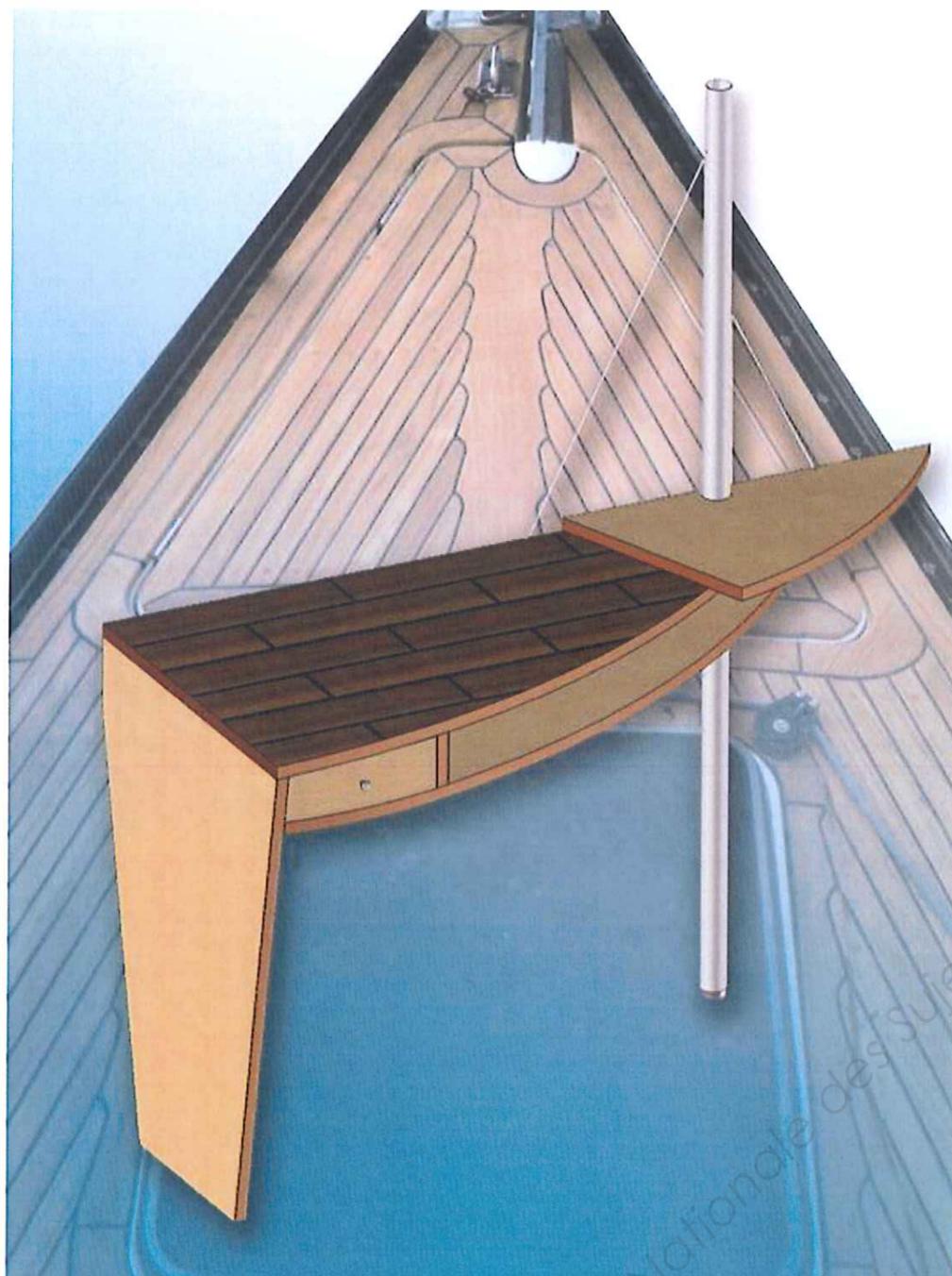




SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand  
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.



SESSION 2013

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE  
**ÉBÉNISTE**

**EP1**

**Étude de construction, préparation  
du travail et technologie.**

**Sous-épreuve**

**EP1a – Étude de construction**

**DOSSIER SUJET**

Sommaire

Descriptif	page 2
Géométral et plans de coupe (Ech. 1:10)	page 3
Perspective éclatée avec repères et nomenclature	page 4
Travail demandé	page 5
Coupe B-B : travail à faire	page 6
Coupe C-C : travail à faire	page 7

TOTAL CANDIDAT	/ 60
NOTE	/ 6

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

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 13EP1	
EP1a Étude de construction - ponctuelle écrite		Session 2013	
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 3 h 30	folios 1 / 7

# 1. Descriptif

## 1.1. Situation

Ce petit bureau d'applique, s'inspirant des bateaux à voile, s'intègre dans une chambre ou un petit salon.

Les câbles, en plus de leur aspect décoratif, permettent d'accrocher des mémos (type post-it) avec des petites pinces. Une petite lampe d'appoint pourra également être installée en haut du mat.

## 1.2. L'ensemble

Ce bureau en médium plaqué a des dimensions de L 1300 x H 1400 x P 550 mm et possède un tiroir de L 249 x H 79 x P 500 mm.

Il est constitué de 3 sous-ensembles :

- Le bâti (rep. 1 à 23)
- Le tiroir (rep. 24 à 30)
- La tablette (rep. 31 à 33)

## 1.3. Le bâti

Il est constitué de 5 éléments de médium de 19 mm plaqués 2 faces et d'un mat en aluminium.

Le pied (rep. 1), le dessus (rep. 3), le dessous (rep. 9) et la séparation (rep. 14) sont assemblés entre eux avec des lamellos.

L'arrière (rep. 11) est collé au dessus et au dessous par rainure-langnette bâtarde.

Le mat (rep. 17) vient s'insérer dans une encoche réalisée sur le dessus et le dessous du bâti. Il est fixé au bâti par 2 vis par perçage et vissage.

Le pied reçoit, en partie basse, un bouchon en plastique gris (rep. 18) pour protéger le sol.

Les câbles qui relient le mat au bâti (rep. 19 et 20) sont fixés à l'aide de serre-câble (rep. 21).

Le grand câble (rep. 19) est fixé au mat et au dessus.

Le petit câble (rep. 20) est fixé au mat et à la tablette.

## 1.4. Le tiroir

En chêne, il est assemblé de façon traditionnelle (queues d'aronde). La façade (rep. 24) en érable est chantournée pour suivre la courbe du dessous (rep. 9).

Un bouton (rep. 28) est fixé au centre de la façade à l'aide d'une vis filetée (rep. 29). Pour positionner le bouton correctement (dans l'axe du coulissage et non perpendiculaire à la façade du tiroir), un petit méplat est réalisé.

## 1.5. La tablette

En médium de 19 mm plaquée deux faces, elle reçoit la même entaille que le dessus et dessous pour le passage du mat. Elle est vissée au dessus par 3 vis (rep. 23)



CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 13EP1

EP1a Étude de construction - ponctuelle écrite

Session 2013

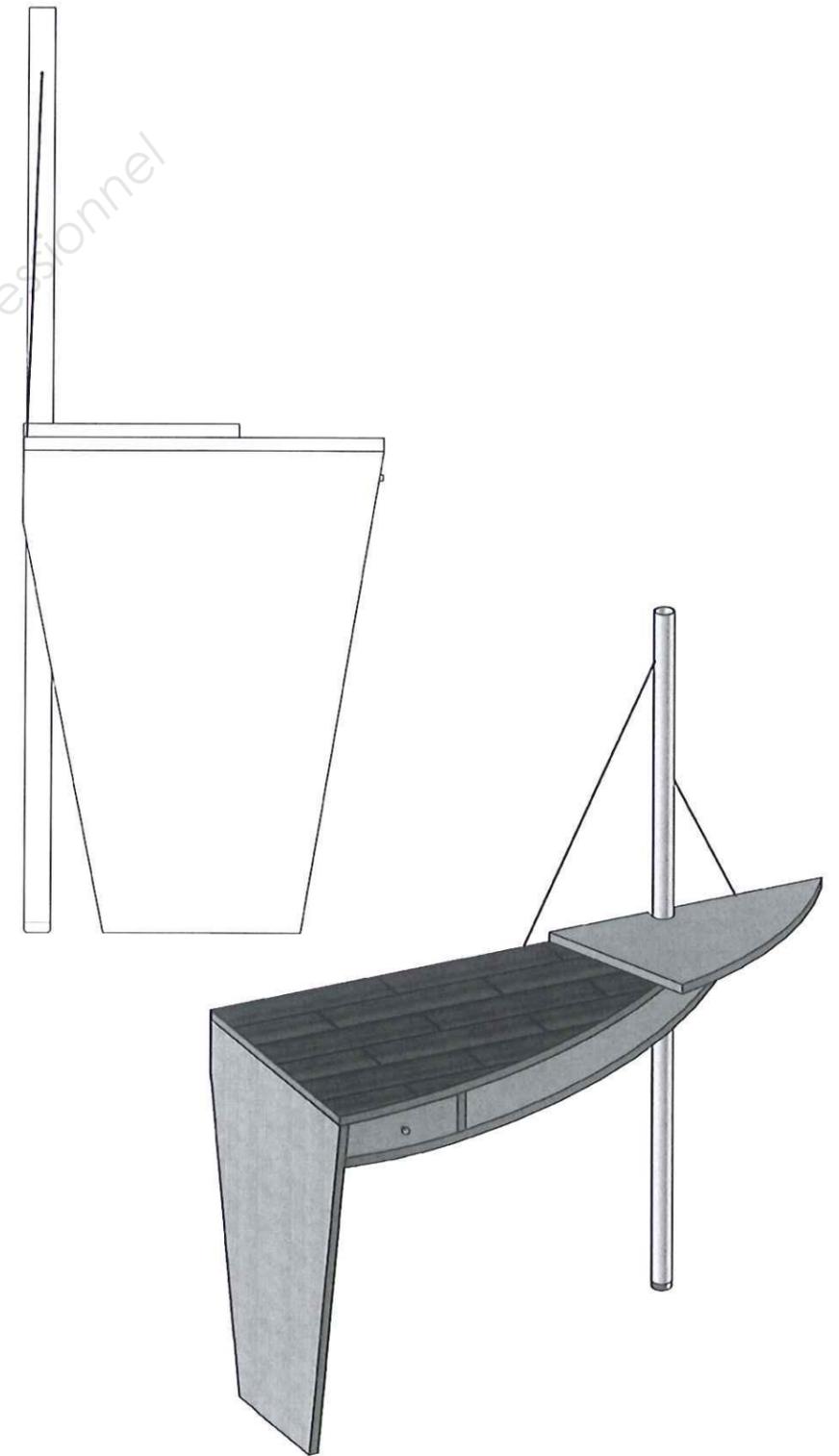
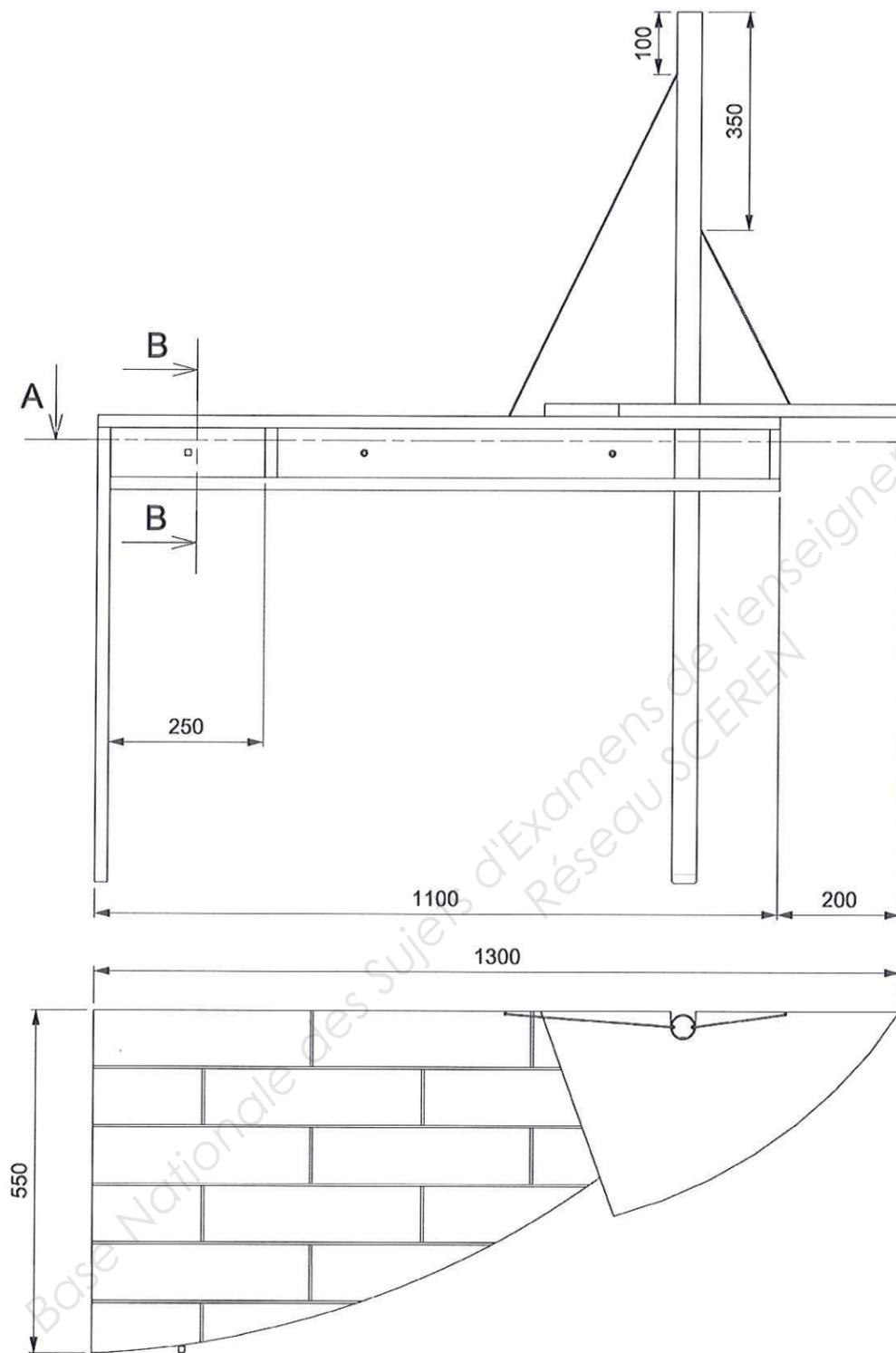
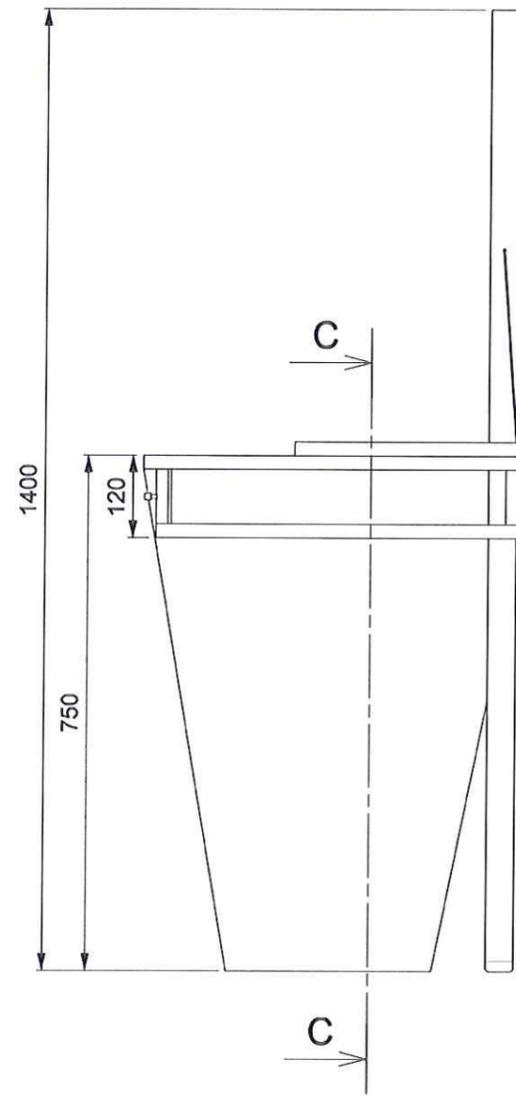
DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

Durée : 3 h 30

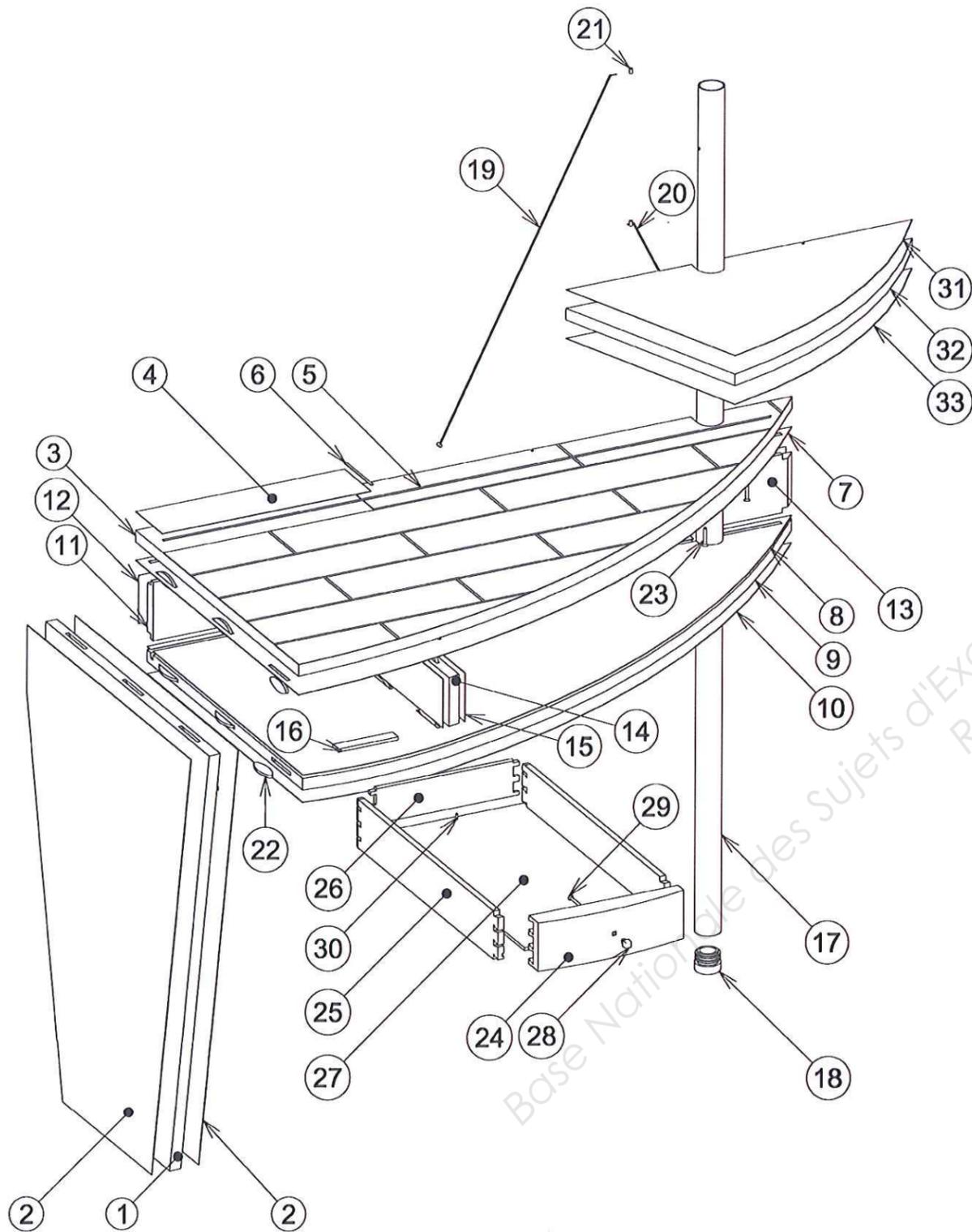
folios 2 / 7

**2. Géométral et plans de coupe** (Ech. 1:10)



<b>CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE</b>			Code examen : 13EP1
EP1a Étude de construction - ponctuelle écrite			Session 2013
DOSSIER SUJET	Coefficient : 4	Durée : 3 h 30	folios 3 / 7

### 3. Perspective éclatée et repérée



### 4. Nomenclature

33	1	contrebalancement tablette	hêtre	580	329	0,6	
32	1	tablette	médium	580	329	19	
31	1	parement tablette	érable	580	329	0,6	
30	1	vis à bois cruciforme Ø3 L16	acier	16	6	6	
29	1	vis filetée TF	acier	40	4	4	
28	1	bouton alu	aluminium	18	10	10	
27	1	fond	contre-plaqué	474	235	5	
26	1	derrière	chêne	249	59	8	
25	2	côté	chêne	477	79	10	
24	1	façade	érable	249	79	38	
23	5	vis à bois cruciforme Ø4,5 L30	acier	30	4,5	4,5	
22	12	lamello 10	hêtre	53	19	4	
21	4	serre cable	métal	7,5	5	5	
20	1	cable 2	acier	340	2	2	
19	1	cable 1	acier	640	2	2	
18	1	bouchon dia. ext. 40 - dia. int. 36	plastique gris	30	40	40	Hauteur selon fournisseur
17	1	mat dia. ext. 40 - dia. int. 36	aluminium	1400	40	40	
16	1	butée de tiroir	hêtre	100	20	5	
15	2	placage séparation	érable	494	79,6	0,6	
14	1	séparation	médium	494	79,6	19	
13	1	intérieur arrière	érable	1080	96	0,6	
12	1	contrebalancement arrière	hêtre	1080	79,6	0,6	
11	1	arrière	médium	1080	96	19	
10	1	contrebalancement dessous	érable	1080	532	0,6	
9	1	dessous	médium	1080	532	19	
8	1	parement dessous	érable	1080	532	0,6	
7	1	contrebalancement dessus	hêtre	1100	550	0,6	
6	1	petit filet	poirier teinté noir	1000	4	0,6	Longueur cumulée
5	4	grand filet	poirier teinté noir	1000	4	0,6	Longueur cumulée
4	16	lame teck	teck	350	90	0,6	
3	1	dessus	médium	1100	550	19	
2	2	placage pied	érable	730	550	0,6	
1	1	pied	médium	730	550	19	
REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	LONG.	LARG.	EP.	OBSERVATIONS

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 13EP1

EP1a Étude de construction - ponctuelle écrite

Session 2013

DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

Durée : 3 h 30

folios 4 / 7

## 5. Travail demandé :

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	BARÈME
C1.01 Collecter des informations	➤ Compléter la coupe BB du bureau à l'échelle 1:1 folio 6 / 7	-Géométral folio 3 / 7	Respect des dimensions	Coupe BB / 36
C1.02 Décoder, analyser des documents esthétiques et techniques	➤ Compléter la coupe partielle CC du bureau à l'échelle 1:1 folio 7 / 7	-Descriptif folio 2 / 7 - Vue éclatée de l'ensemble folio 4 / 7	Respect des assemblages Respect des matériaux	Coupe CC / 24
C4.01 S'exprimer graphiquement et par écrit	<b>Pour les coupes, mettre la couleur traditionnelle.</b>  - Décoder les différents documents fournis.  - Respecter les normes du dessin technique.  - Respecter les conventions professionnelles de représentation.	- Nomenclature folio 4 / 7  - 3 plans de coupe AA, BB, CC folio 3 / 7  - 4 vues extérieures folio 3 / 7	Respect des règles de dessin et du métier.  Qualité graphique, propreté du dessin	

## Détail du travail demandé :

- **COUPE BB folio 6 / 7** : dessinez, à l'échelle 1/1, la coupe BB du tiroir, de la « butée 16 », du « dessous 9 », du « dessus 3 » et de l'arrière 11 » avec les placages. Une interruption de matière sera placée au milieu de la vue. Le tiroir débutera à 11 mm de l'arrière (**11**). La façade (**24**) à une épaisseur de 33mm à l'endroit de la coupe.  
Remarque : le mat, vu dans le sens d'observation n'est pas demandé.

- 1) tracez les queues d'arondes AVANT et ARRIERE.  
Queues AVANT : prendre les cotes suivantes : joues = 8 mm, longueur des queues = 15 et interqueue = 3  
Vous laisserez le tracé apparent en trait fin.  
Finir la vue de FACE avec interruption de matière.
- 2) Cotez la longueur du coté de tiroir.

Ne pas représenter les parties cachées sauf pour les queues d'arondes.

- **COUPE partielle CC folio 7 / 7** : complétez la coupe CC du tiroir, de la « séparation 14 », et du début des panneaux 1, 3 et 9 avec les placages. Vous représenterez les lamellos.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 13EP1

EP1a Étude de construction - ponctuelle écrite

Session 2013

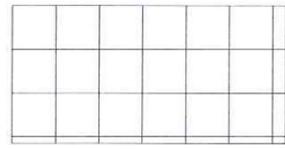
DOSSIER SUJET

Coefficient : 4

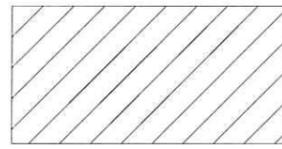
Durée : 3 h 30

folios 5 / 7

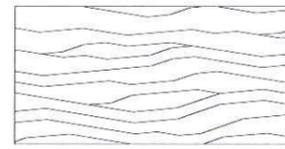
Légende des hachures :



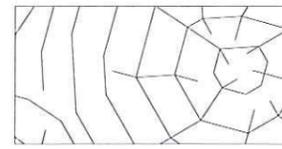
Médium



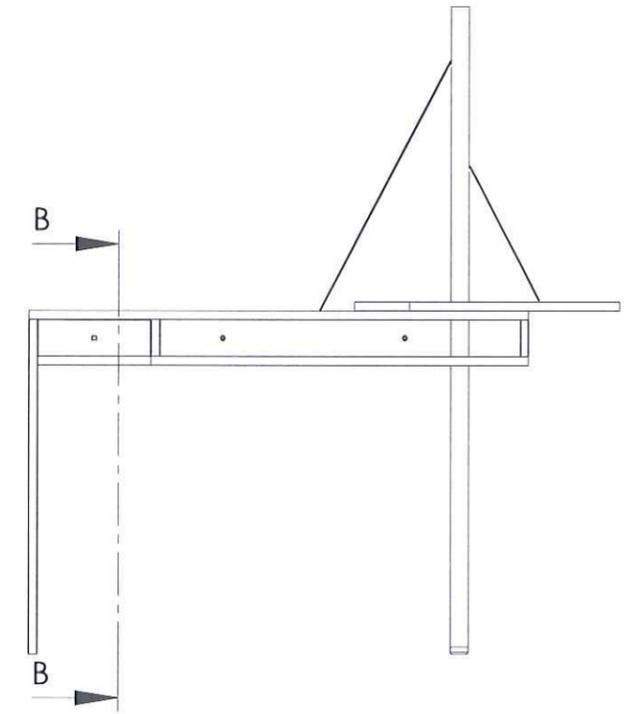
C.P.



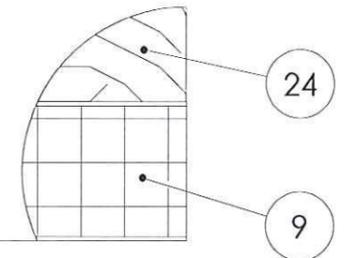
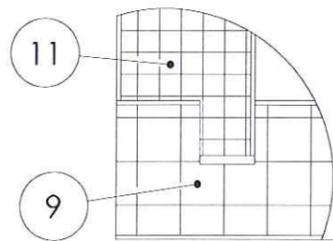
Bois de fil



Bois de bout



**Coupe BB**  
**échelle 1:1**

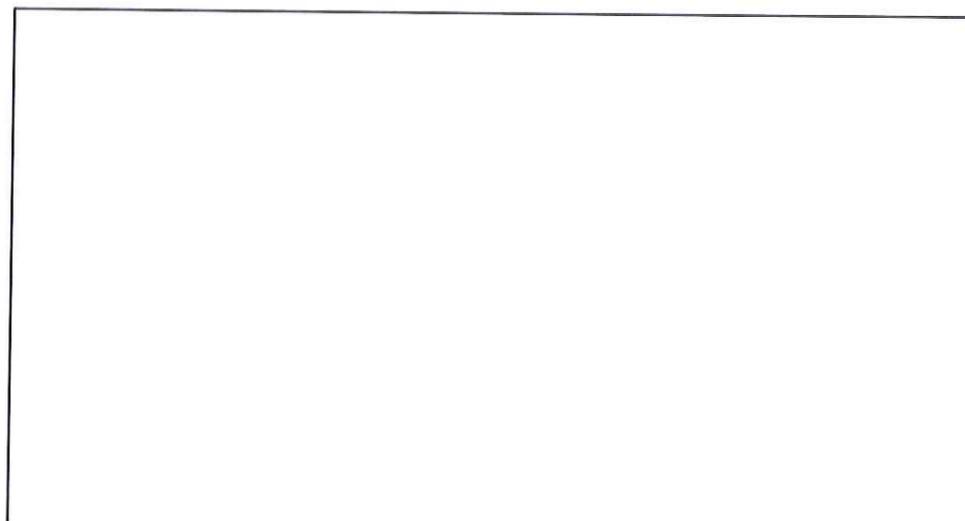
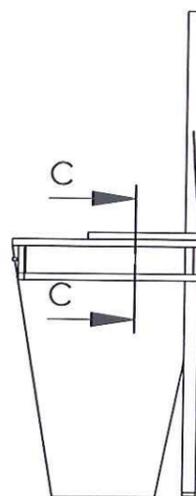


Détail de l'assemblage entre le dessous (9) et l'arrière (11)

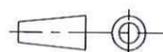
<b>CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE</b>			<b>Code examen</b> <b>13 EP1</b>
<b>Format : A3</b>	<b>EP1a Étude de construction - ponctuelle écrite</b>		<b>Session 2013</b>
	<b>DOSSIER SUJET</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Durée : 3h30</b>
			<b>folio 6/7</b>

Légende des hachures : identique à la page 6/7

**COUPE C-C**  
**ECHELLE 1 : 1**



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

<b>CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE</b>				<b>Code examen 13 EP1</b>
<b>Format : A3</b>	<b>EP1a Étude de construction - ponctuelle écrite</b>			<b>Session 2013</b>
	<b>DOSSIER SUJET</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Durée : 3h30</b>	<b>folio 7/7</b>