



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.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE
ÉBÉNISTE

EP1

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

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

DOSSIER CORRIGÉ

Ce dossier comprend :

La perspective du meuble Une présentation Une mise en situation	→ folio 2/7
La perspective ouverte Le descriptif	→ folio 3/7
Les géométraux Les plans de coupe La fiche contrat	→ folio 4/7 → folio 5/7
Coupe AA – proposition de corrigé	→ folio 6/7
Coupe BB – proposition de corrigé	→ folio 7/7

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 12EP1

EP1a – Étude de Construction – ponctuelle écrite

Session 2012

DOSSIER CORRIGÉ

Coefficient : 4

Durée : 3h30

Folio 1/7

BONHEUR DU JOUR



Meuble de chambre ou de bureau composé de 2 caissons fixés sur un piètement en inox poli.

En partie haute :

un abattant découvre un espace de rangement, sur les côtés sont dissimulés 2 tiroirs.

En partie basse :

une tirette est intégrée dans l'épaisseur du panneau de dessus offrant ainsi une surface d'écriture.

Hormis les tiroirs, ce meuble est réalisé en panneau M.D.F.plaqué sycomore.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 12EP1	
EP1a – Étude de Construction – ponctuelle écrite		Session 2012	
DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 4	Durée : 3h30	Folio 2/7

DESCRIPTIF

Dimensions totales : L x l x h : 850 x 440 x 950

Partie supérieure :

S/E1 – Le corps : 850 x 250 x 110

Il est réalisé en panneau MDF de 14 plaqué 2 faces, épaisseur totale 16 mm.

L'assemblage des éléments est à votre initiative.

Il est reçu un abattant et 2 tiroirs latéraux.

S/E3 – L'abattant largeur : 350

Il découvre un espace de rangement pour papier et matériel d'écriture.

Il se compose de deux panneaux MDF de 14 mm alaisés, plaqués 2 faces, épaisseur totale 16 mm.

Il s'agence avec le corps par un système de feuillure / contrefeuillure.

L'ouverture est assurée par deux charnières à cylindre $\phi 10$.

Il est maintenu en position ouverte par une chaînette pour soulager les charnières.

L'ouverture se fait par prise de main en sa partie basse.



S/E4 - Les tiroirs : longueur totale 220, ouverture sur les 2/3

L'ouverture se fait par prise de main en partie basse de la façade.

Il est constitué d'un caisson massif, en hêtre, (façade, côtés, arrière, fond) et d'une façade rapportée.

.Caisson : façade, côtés et arrière : ép. 10mm, fond : ép. 5mm.

.La façade et les côtés sont assemblés à l'avant par 3 queues d'aronde.

.La façade rapportée est en M.D.F. de 14 mm alaisé (alaises de 14x5), plaqué 2 faces.

Le système de coulissage et de guidage est à votre initiative.

L'arrêt en position fermée se fait par butée de la façade rapportée contre le panneau inférieur.

La séparation entre la partie rangement sous abattant et tiroir est en M.D.F. plaqué ép. Totale 16 mm.

Partie basse :

S/E2 – Le corps : 850 x 380 x 110

Il est réalisé en panneau MDF de 14 plaqué 2 faces, épaisseur totale 16 mm.

L'assemblage des éléments est à votre initiative

Le panneau supérieur est divisé en trois parties, la partie centrale étant une tirette.

S/E5- La tirette : 500x 362 x 16

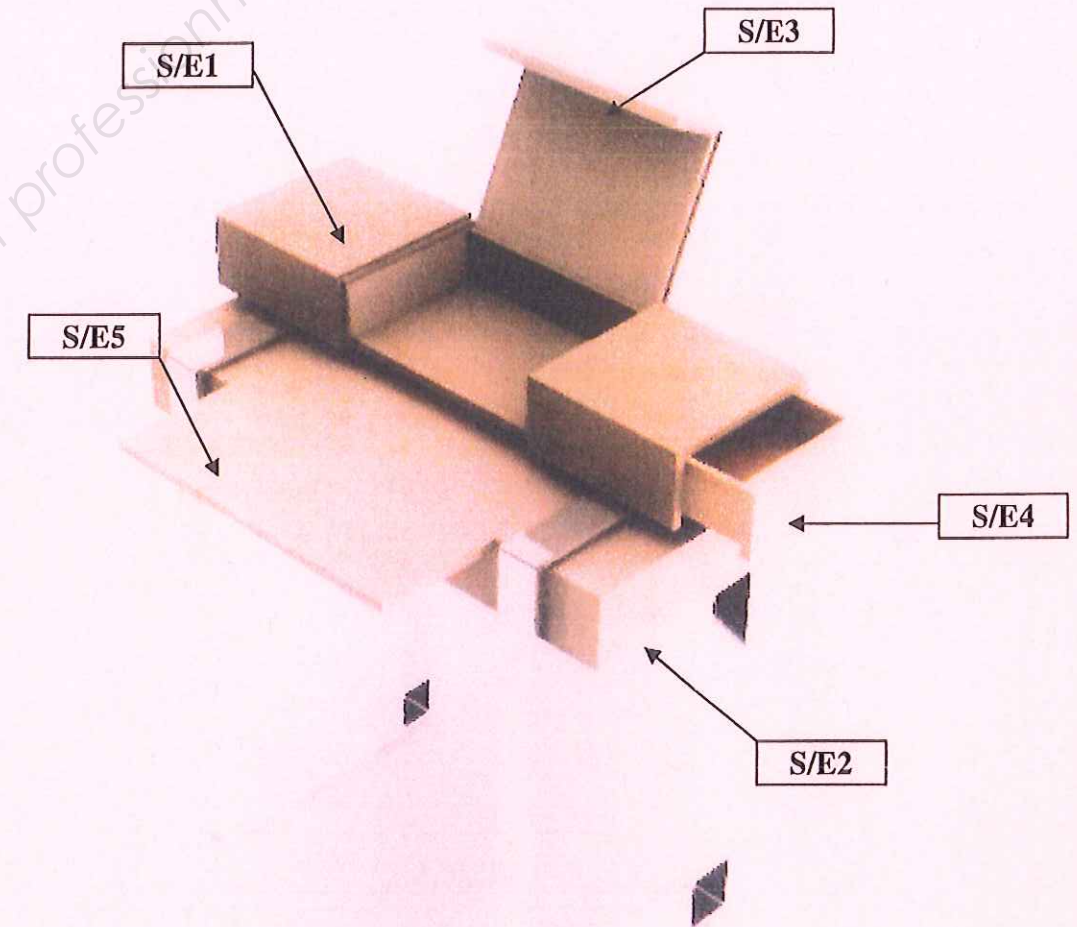
Elle est réalisée en panneau MDF de 14 mm, alaisé, plaqué 2 faces, épaisseur totale 16mm.

Elle translate de 190 mm pour offrir une surface d'écriture.

Prévoir une prise de doigts discrète pour la tirette et les tiroirs sans nuire à l'esthétique du meuble

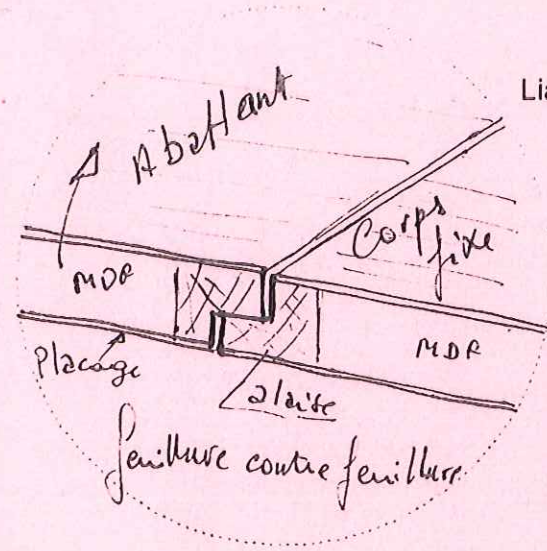
Nota : Les champs des panneaux visibles seront systématiquement alaisés en 14x14

Les solutions constructives non précisées sont à votre initiative.

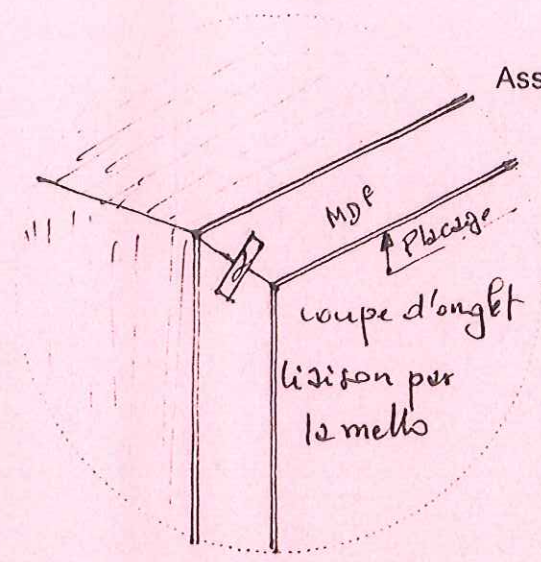
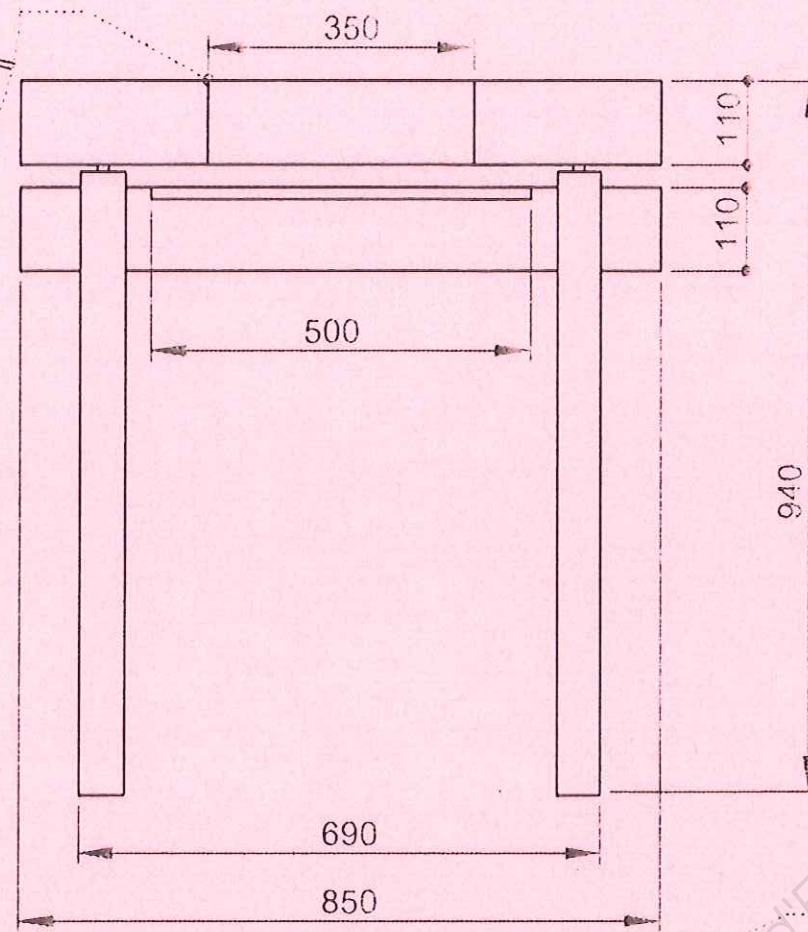


Proposition de corrigé

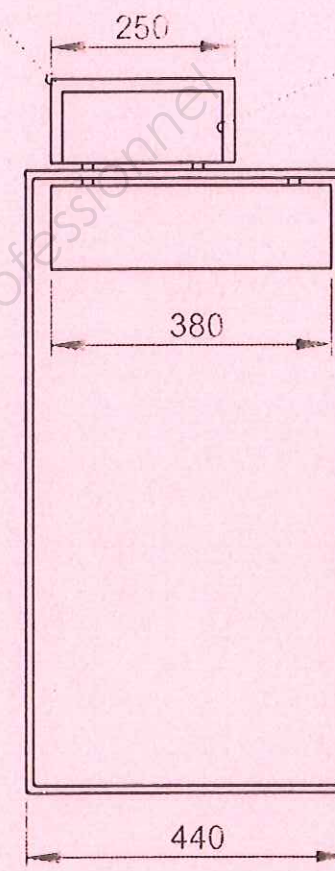
CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 12EP1
EP1a – Étude de Construction – ponctuelle écrite			Session 2012
DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 4	Durée : 3h30	Folio 3/7



Liaison abattant/caisson



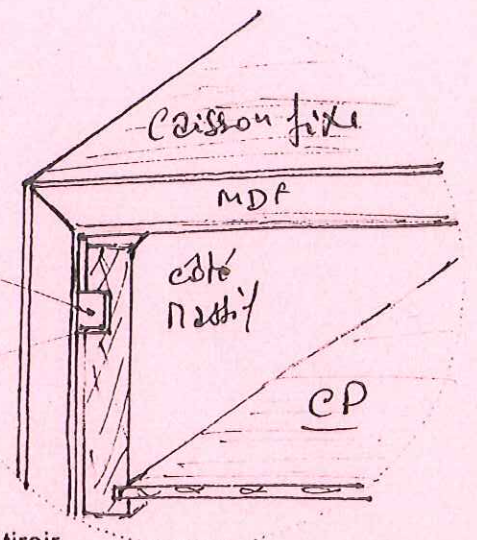
Assemblage panneaux du caisson



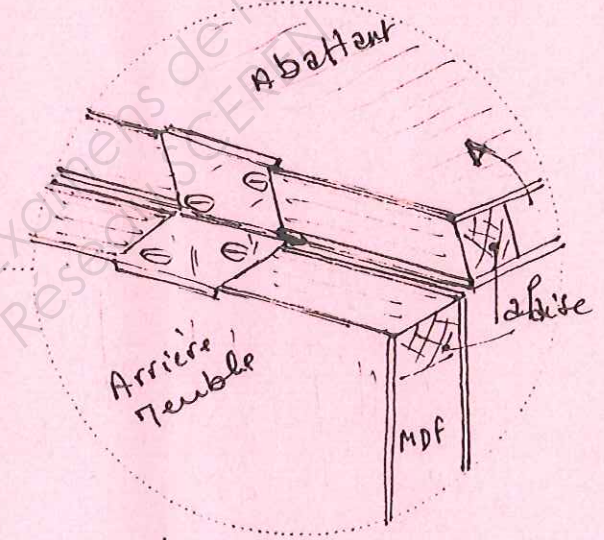
Coulisse massif

jeux

Coulissage du tiroir



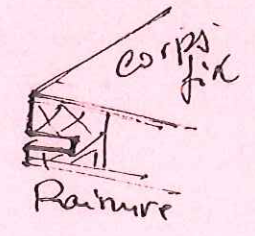
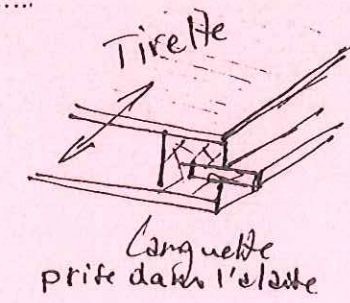
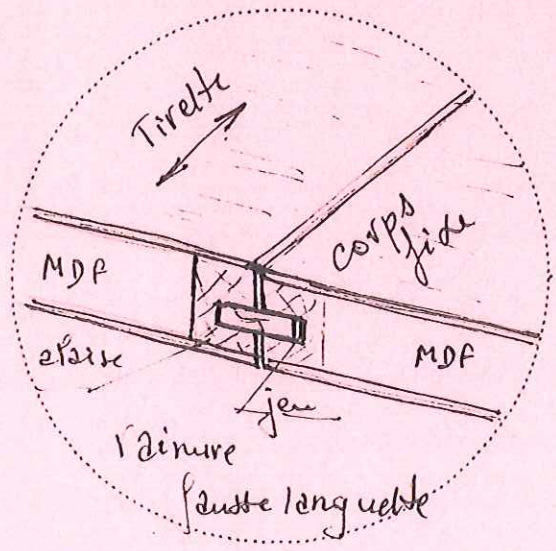
Rotation de l'abattant



Charnières à entailler

Echelle 1:10

Coulissage de la tirette

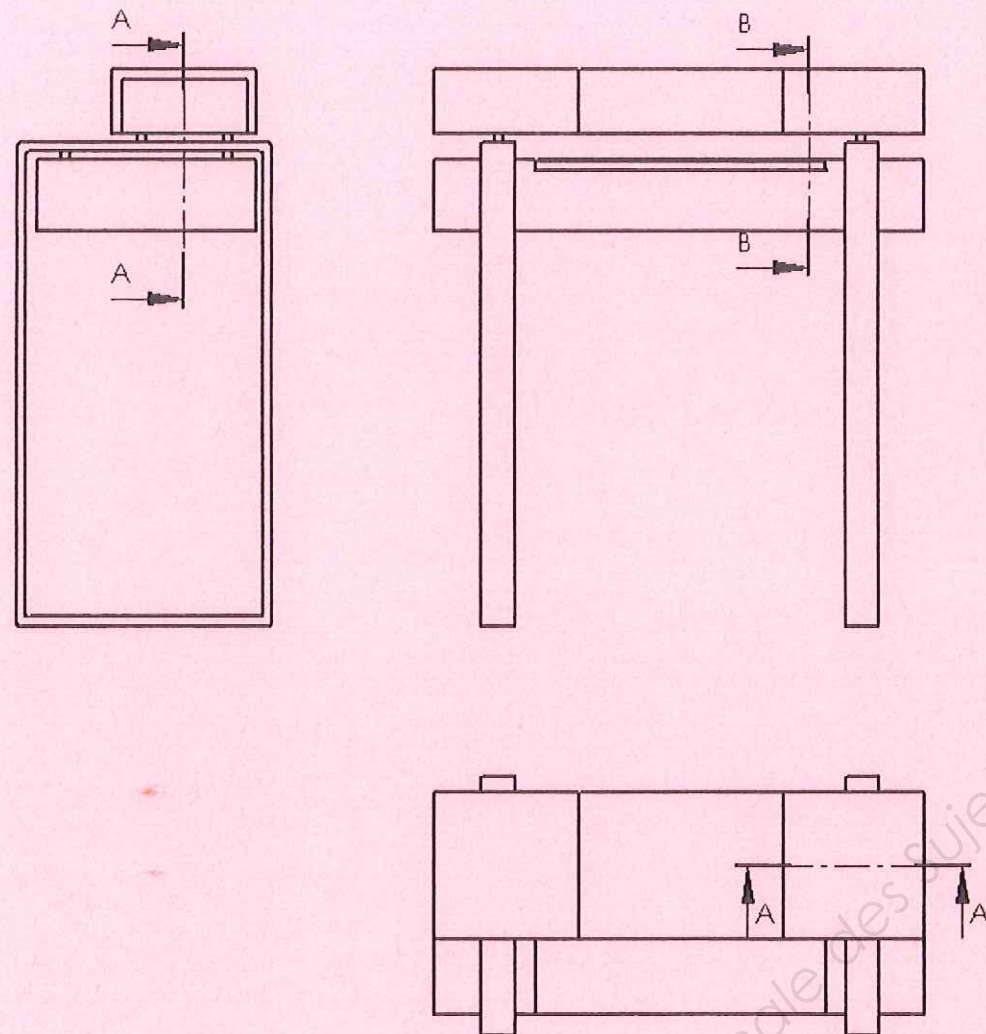


Proposition de corrigé

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE			Code examen : 12EP1
EP1a – Étude de Construction – ponctuelle écrite			Session 2012
DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 4	Durée : 3h30	Folio 4/7

Travail demandé

Repérage des plans de coupe



1 -Phase conception : sur folio 4/7

Sur les géométraux, dans les cercles de détails, proposez, par des croquis annotés, des solutions d'assemblage et de fonctionnement.

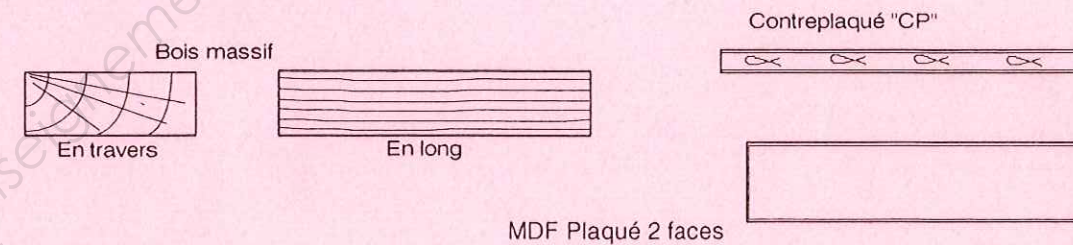
2-Phase réalisation : sur folio 6/7 et 7/7

En vous aidant du dossier ressource, dessinez à l'échelle 1:1, au crayon et aux instruments, sur formats A3 dessin pré imprimés :

- la coupe partielle verticale AA
- la coupe verticale BB

Vous proposerez un système de prise de doigts pour la tirette et l'abattant le plus discret possible.

Symbolisation des matériaux



Compétences visées

- décoder et exploiter les documents techniques ;
- traduire et proposer graphiquement des solutions technologiques en vue d'une fabrication.

Dossier ressource

La perspective du meuble	
Une présentation	→ folio 2/7
Une mise en situation	
La perspective ouverte	→ folio 3/7
Le descriptif	
Les géométraux	→ folio 4/7
Repérage des plans de coupe	→ folio 5/7

Critères d'évaluations :

- Croquis en adéquation avec la demande
- Dessin exploitable pour la construction ;
- Représentation des assemblages vus et cachés ;
- Respect des conventions de représentation (traits, symbolisation des matériaux) ;

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE

Code examen : 12EP1

EP1a – Étude de Construction – ponctuelle écrite

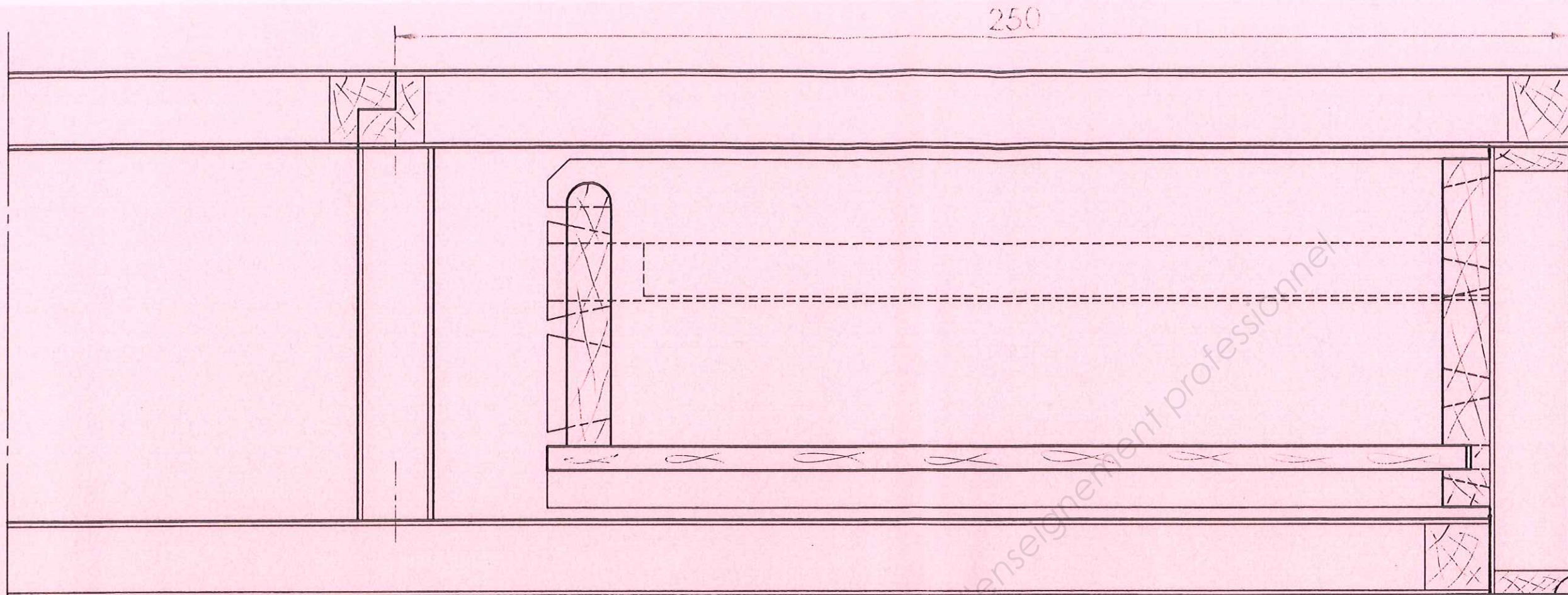
Session 2012

DOSSIER CORRIGÉ

Coefficient : 4

Durée : 3h30

Folio 5/7



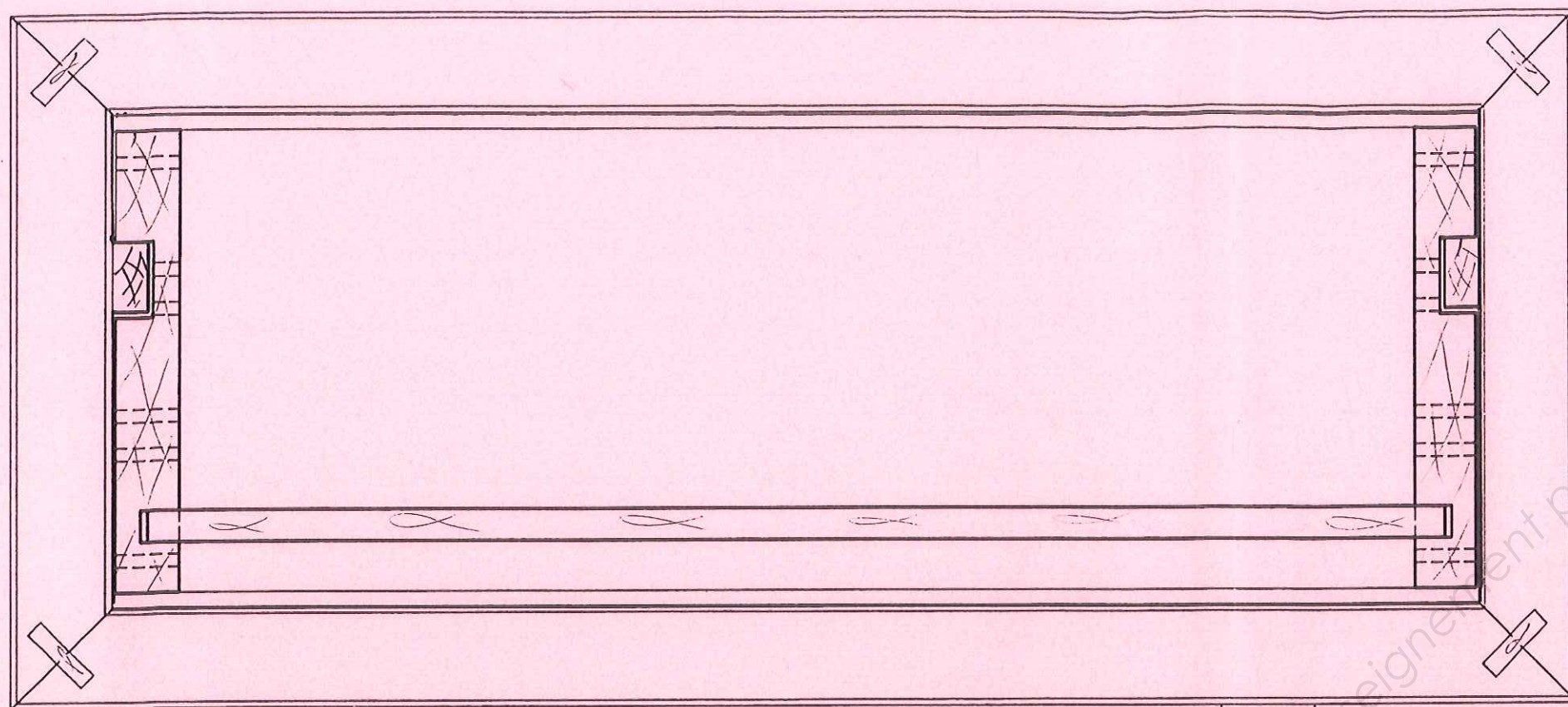
Traverse inox



175

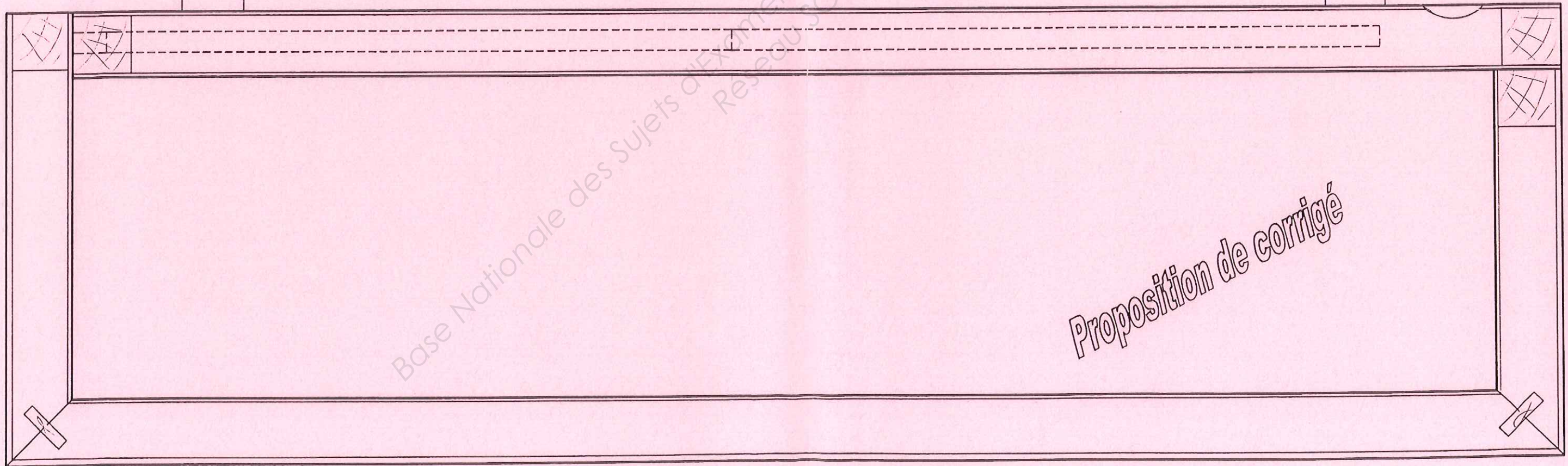
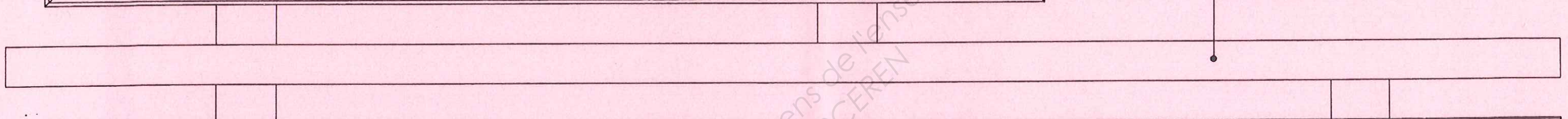
COUPE A-A

Proposition de corrigé



COUPE B-B

Traverse inox



Proposition de corrigé

- Barème de correction proposé -

1-Phase conception		Croquis folio 4/7	
	Propositions exploitables	..... / 10	
2-Phase réalisation			
S/Ensemble	Éléments évalués	Coupe AA folio 6/7	Coupe BB folio 7/7
Ossature	Conception	..... /8	..... /8
	Assemblages		
Abattant	Conception	..... /6	..... /4
	Fonctionnement		
Tirette	Conception	..... /4	..... /2
	Fonctionnement		
Tiroirs	Conception	..... /8	..... /6
	Fonctionnement		
Présentation	Respect des conventions de représentations, soin. <i>Couleurs non demandées</i>	..... /4	
Total		_____ /60	
Note		_____ /20	

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE ÉBÉNISTE		Code examen : 12EP1	
EP1a – Etude de Construction – ponctuelle écrite		Session 2012	
DOSSIER CORRIGÉ	Coefficient : 4	Durée : 3h30	Folio 1/1

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