



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**

N° candidat :

**Certificat d'Aptitude Professionnelle**  
Menuisier Installateur

**Epreuve EP3**  
« Fabrication d'ouvrages  
spécifiques »

**DOSSIER SUJET**

	PAGES	BAREME
<b>Descriptif des travaux à effectuer et Parc machine nécessaire</b>	2/4	
<b>Descriptif du caisson</b>	3/4	/40
<b>Descriptif de la porte</b>	4/4	/40

TOTAL	/80
NOTE /20	/20

Groupement inter académique II	Session :			
Examen et spécialité :				
<b>CAP MENUISIER INSTALLATEUR</b>				
Intitulé de l'épreuve :				
<b>EP3 : Fabrication d'ouvrages spécifiques</b>				
Type :	Date et heure	Durée :	Coefficient :	N° de page / total
<b>DOSSIER SUJET</b>		<b>7 Heures</b>	<b>4</b>	<b>1/4</b>

## DESCRIPTIF DES TRAVAUX A EFFECTUER :

### Le contexte :

Vous devez fabriquer un caisson en matériaux mélaminé composé de deux cotés, un dessus et un dessous. Ces panneaux accueilleront en façade des alaises en hêtre massif de section 19x40.

Le caisson sera fixé dans une salle de bain afin de dissimuler un chauffe eau.

Il sera pourvu d'une porte constituée de deux montants et de deux traverses en hêtre massif de section 24x60.

Le panneau de remplissage de cette porte sera en mélaminé d'épaisseur 8 mm et sera assemblé par rainure.

### Les caractéristiques du caisson :

✓ **Le caisson** sera assemblé par « lamello ».

Les alaises seront assemblées contre les chants du panneau par un assemblage rainure fausse languette.

✓ **La porte** sera assemblée par tenon et rainure faisant office de mortaise. Les panneaux seront en aggloméré mélaminé blanc de 8mm d'épaisseur et seront embrevés dans une rainure.

Prévoir une moulure périphérique ¼ de rond de 10 mm.

La porte sera montée sur le bâti avec des charnières invisibles, en utilisant deux équerres en contre plaqué de 5mm afin de garantir l'équerrage du caisson (Recouvrement de 8.5mm) et recevra un bouton bois.

✓ **L'ensemble** devra être poncé soigneusement.

## LA PARC MACHINE NECESSAIRE :

Scie à format (équerrage réglé)

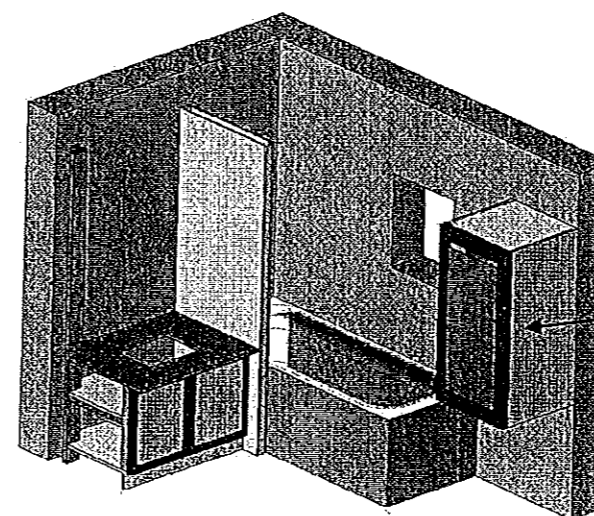
Tenonneuse (réglée entièrement)

Toupie outil à rainer de 5mm (préréglée)

Toupie outil ¼ de rond 10mm (préréglée)

Perceuse à colonne (réglée pour le diamètre 35 en profondeur (12mm) et joue (5mm))

Les machines traditionnelles d'un atelier de menuiserie sont autorisées.

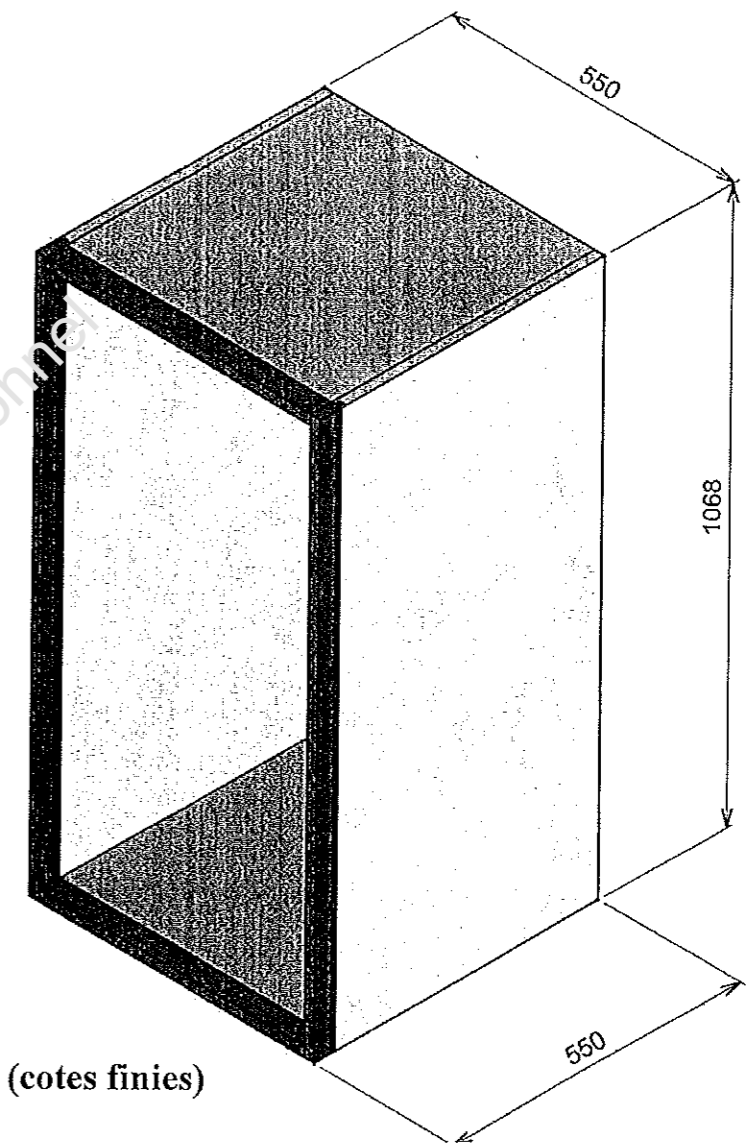
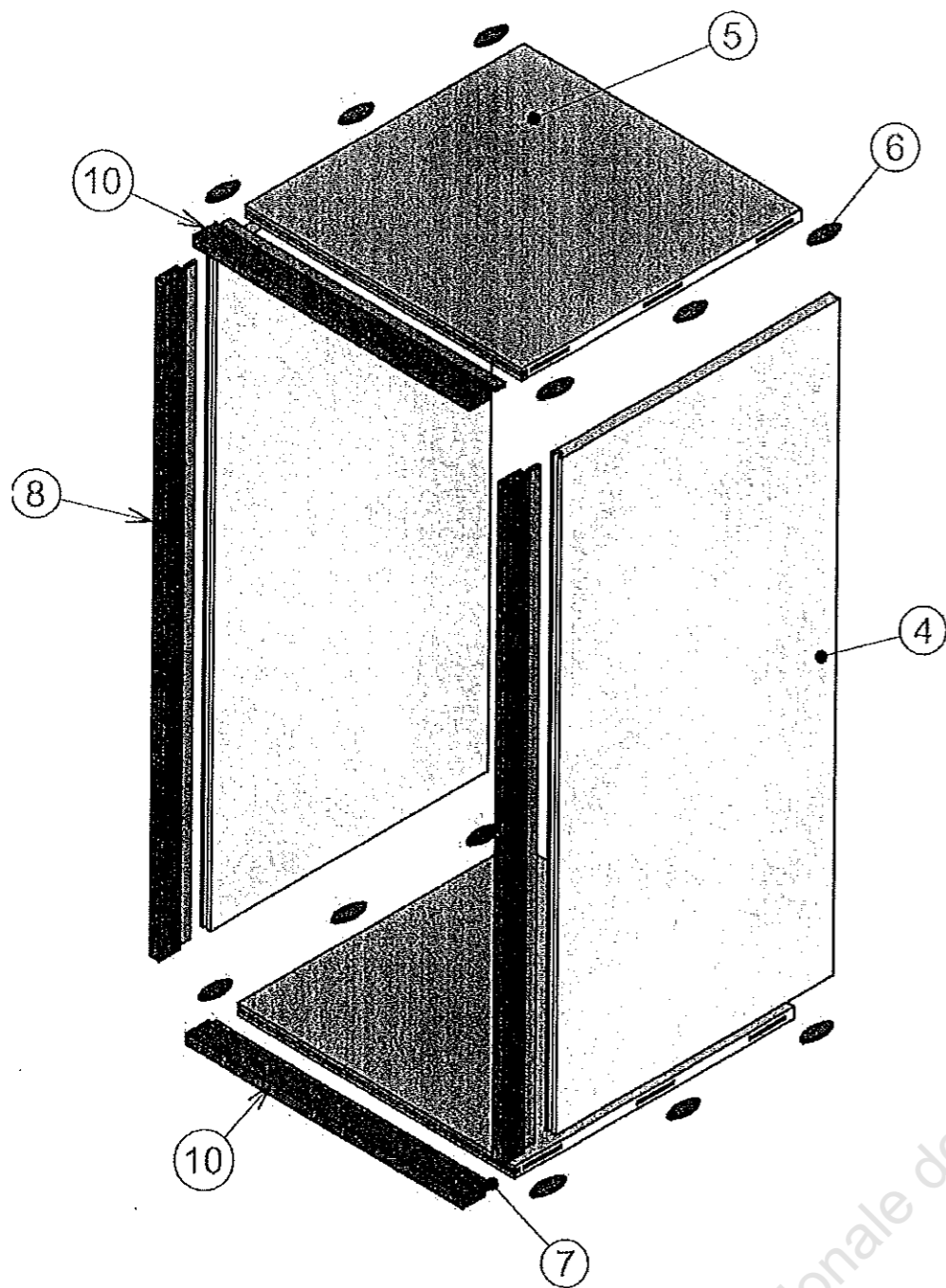


Caisson chauffe eau

CAP MENUISIER INSTALLATEUR

EP3: Fabrication d'ouvrages spécifiques

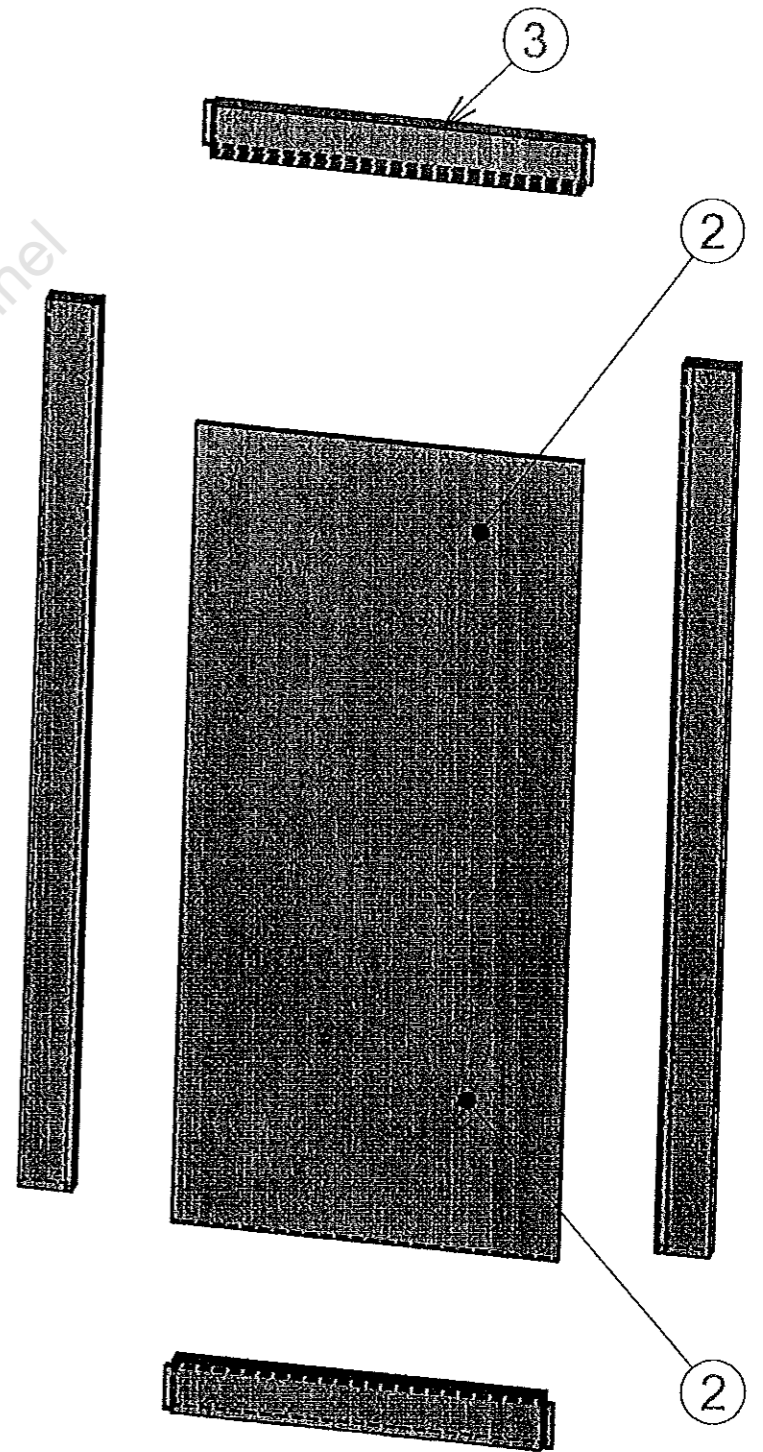
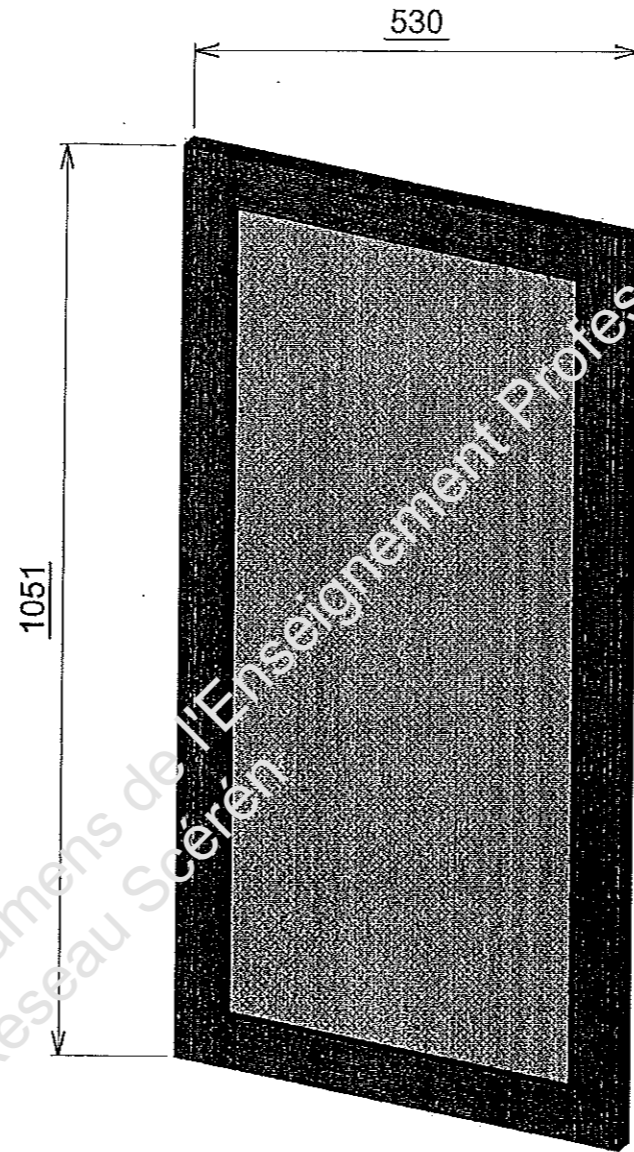
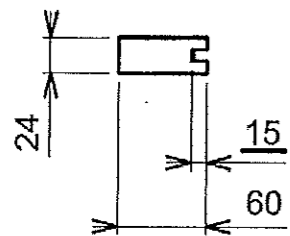
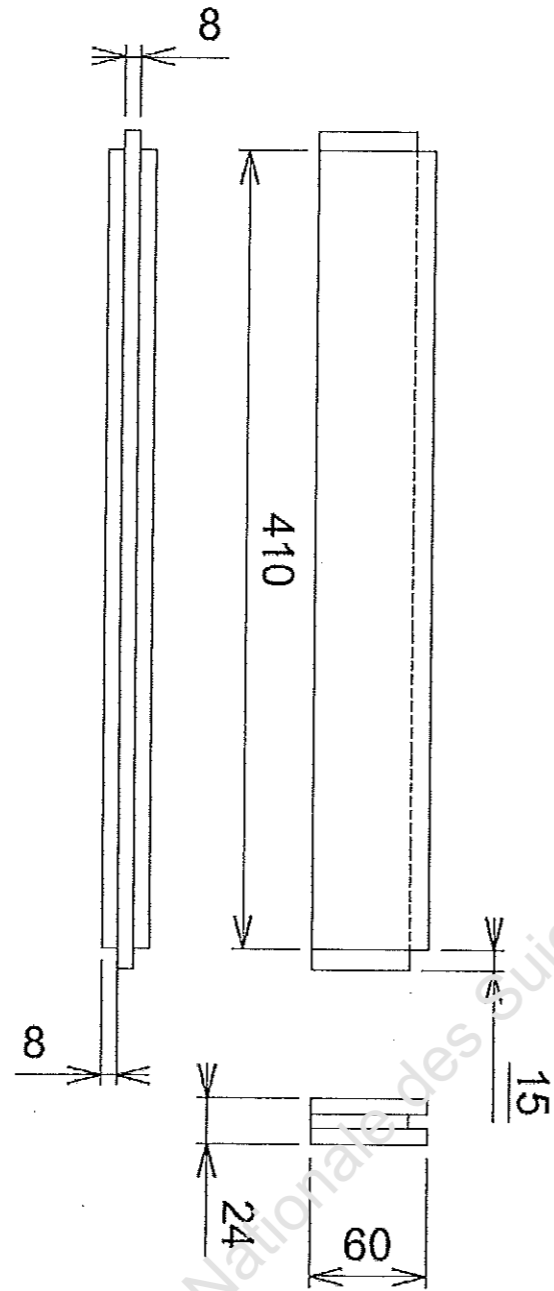
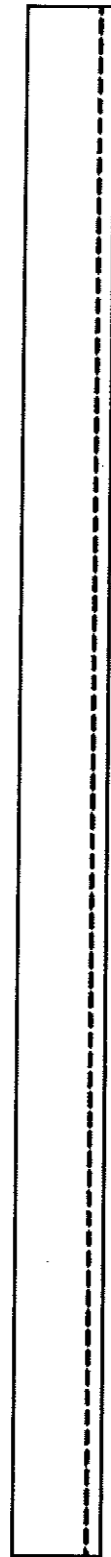
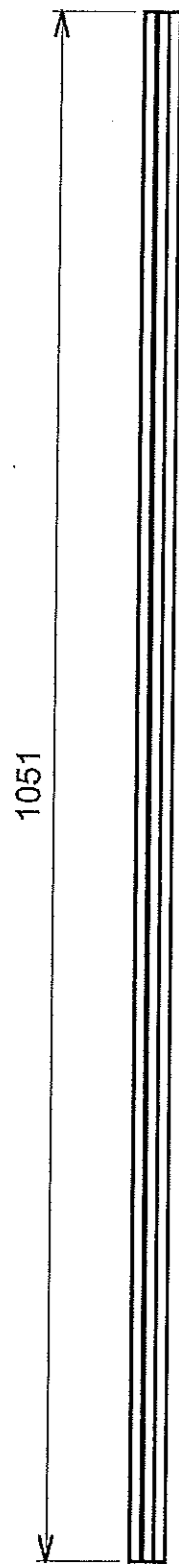
2/4



Feuille de débit caisson (cotes finies)

Prévoir une surcote en longueur de 50 mm pour les panneaux et les massifs

4	2	Panneaux coté caisson	mélaminé	1068.0	510.0	16.0
5	2	Panneaux dessus - dessous	mélaminé	512.0	510.0	16.0
6	2	Fausses languettes	contre-plaqué	1068.0	19.0	6.0
7	2	Fausses languettes	contre-plaqué	512.0	19.0	6.0
8	2	Alaises	hêtre	1068.0	40.0	16.0
9	2	Alaises	hêtre	512.0	40.0	16.0
10	12	lamello L56xI23	hêtre			
		Charnieres invisibles à				
11	2	demi recouvrement	Acier			
REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	LONGUEUR	LARGEUR	EPAISSEUR
Ensemble :		CAISSON CHAUFFE EAU				
Sous Ensemble :			CAISSON			



REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	LONGUEUR	LARGEUR	EPAISSEUR
	1	2 Montants Porte	hêtre	1051	60	24
	2	2 Traverses Porte	hêtre	454	60	24
	3	1 Panneau Porte	mélaminé	978	452	8
Ensemble :		CAISSON CHAUFFE EAU				
Sous Ensemble :			PORTE			
CAP MENUISIER INSTALLATEUR						
EP3: Fabrication d'ouvrages spécifiques						4/4

# Fiche d'évaluation de l'épreuve EP3

N° du candidat

## Réalisation caisson

### Barème

#### Dimensions

Hauteur	1068 mm	/ 8
Largeur	550 mm	/ 8
Profondeur	<u>550</u> mm	/ 8

Equerrage / 4

Fixation des alaises du caisson / 4

Assemblage de l'ensemble / 4

Finition générale / 4

## Réalisation porte

#### Dimensions

Hauteur	1051 mm	/ 4
Largeur	530 mm	/ 4

Equerrage / 8

Arasements / 4

Finition générale / 4

Pose des charnières invisibles / 4

Pose du bouton / 4

Mise en position de la porte

Fonctionnement / 4

Alignement / 4

**Total** / 80

CAP MENUISIER INSTALLATEUR

Evaluation en fin d'épreuve EP3: Installation d'ouvrages de menuiserie,  
d'agencement et revêtement

1/1

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel  
Réseau Scérén