

## SOMMAIRE :

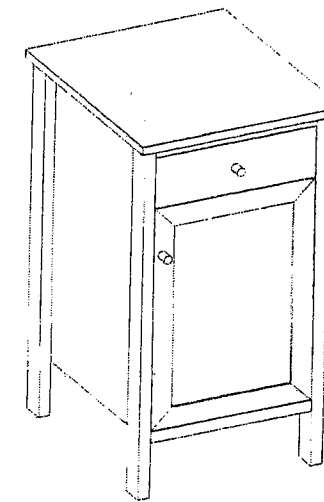
Questionnaire :	Doc. ressources :	Durée conseillée :	Points :
1 : Processus de fabrication	DR 2 / 9	½ H	10
2 : Nomenclature	DR 2 / 9 à DR 8 / 9	1 H	15
3 : Optimisation de panneau	Voir nomenclature	½ H	18
4 : Gamme d'usinage	DR 6 / 9 DR 8 / 9	1 H	32
5 : Contrat de phase	DR 8 / 9 DR 9 / 9	¾ H	25
TOTAL :			100

**EP2**

**BEP Bois et Matériaux Associés option  
Menuiserie Agencement**

**ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN  
MODE OPERATOIRE : Coef. 6**

**Epreuve ponctuelle écrite  
Durée : 4 heures**



**DOSSIER RESSOURCES**

Note : /100

Sujet National	Session 2008	Code 7 0179		
BEP Bois et Matériaux Associés Dom. Menuiserie - Agencement				
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				
Type :	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
Dossier Ressources		4 h	6	DR 1/9

## DESCRIPTIF

Ce genre de cuisine équipé de type « nomade » permet une facilité d'installation, elle peut vous suivre dans vos déménagements et vous pouvez modifier l'agencement ou le compléter en fonction de vos besoins.

### Descriptif de l'élément à réaliser :

#### **Sous ensemble 1 : « CAISSON »**

Le caisson est constitué d'un cadre (façade et arrière) assemblé par l'intermédiaire de deux panneaux (réf : 106) vissés (4x30) dans les montants des cadres (réf : 101 et 102) en hêtre. Le positionnement des différents perçages est défini sur les plans et s'effectueront soit à la perceuse verticale soit à la perceuse portative. Ces perçages permettront l'assemblage ou le positionnement des différentes quincailleries.

Le fond vient affleure de la traverse basse et il repose sur deux tasseaux qui sont simplement collés.

Le dessus en médium « MDF » est plaqué avec un revêtement stratifié. Pour réaliser le collage des chants, du dessus (parement) et dessous (contre parement) en stratifié, il faut prévoir une surcôte pour permettre l'affleurage. Le dessus est lié aux caissons par des tourillons en hêtre de 8 x 30.

Les panneaux mélaminé avec particules apparentes sont plaqués d'un chant préencollé blanc.

#### **Sous ensemble 2 : « PORTE »**

La porte est constituée d'un cadre en hêtre (2 traverses + 2 montants) assemblé en coupe d'onglets avec des lamelles de 0.

Un panneau mélaminé blanc est positionné dans les rainures des montants et des traverses avec un jeu périphérique de 1 mm.

La porte fonctionne en rotation grâce à deux charnières invisibles à visser. Le diamètre de perçage dans les portes est de 35 mm, la profondeur 13 mm et il doit rester 4 mm de matière à partir du chant.

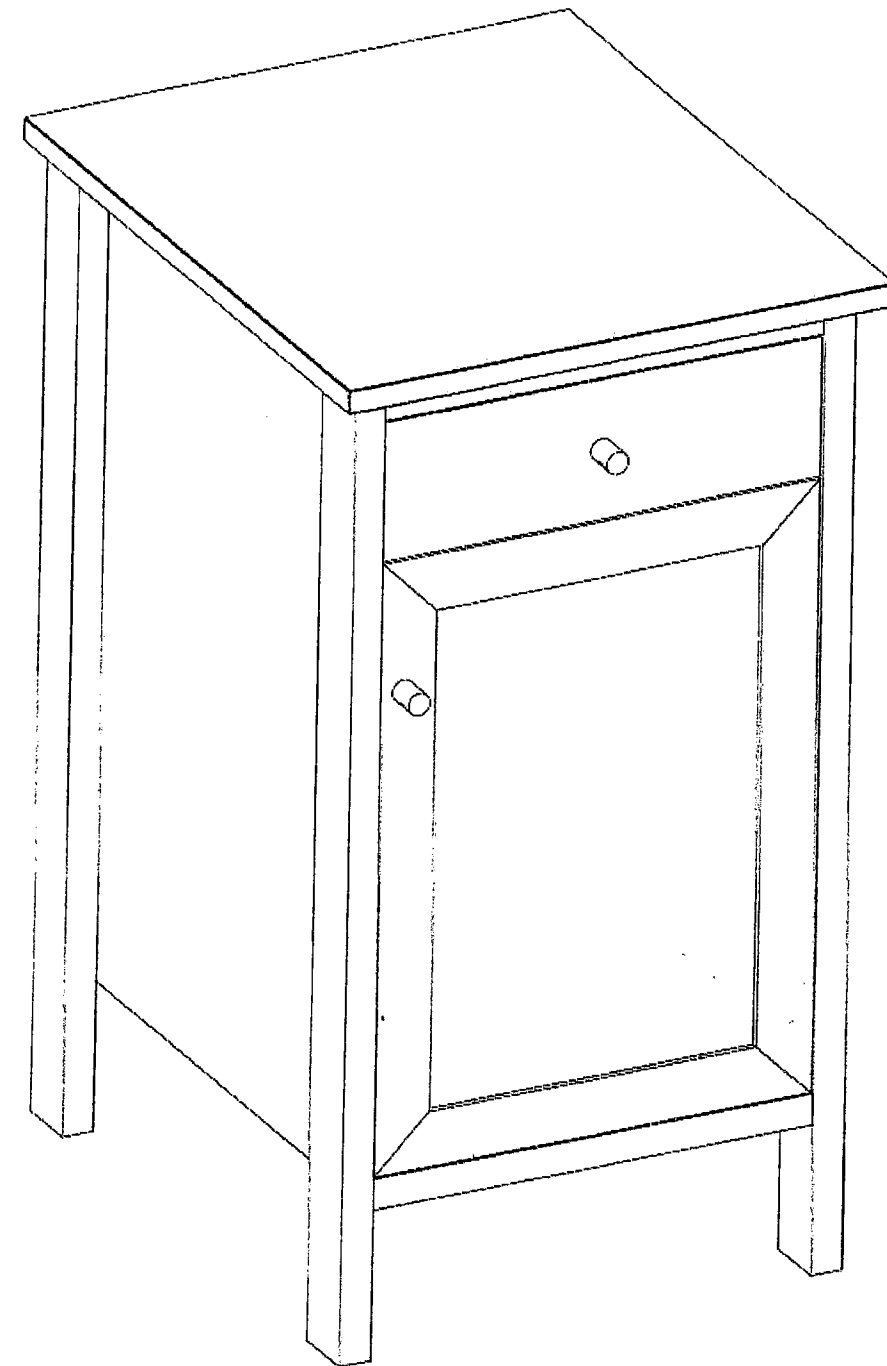
#### **Sous ensemble 3 : « TIROIR »**

Le tiroir entièrement réalisé en hêtre est composé de 2 traverses longues + 2 traverses larges assemblées par des lamelles en hêtre de 0.

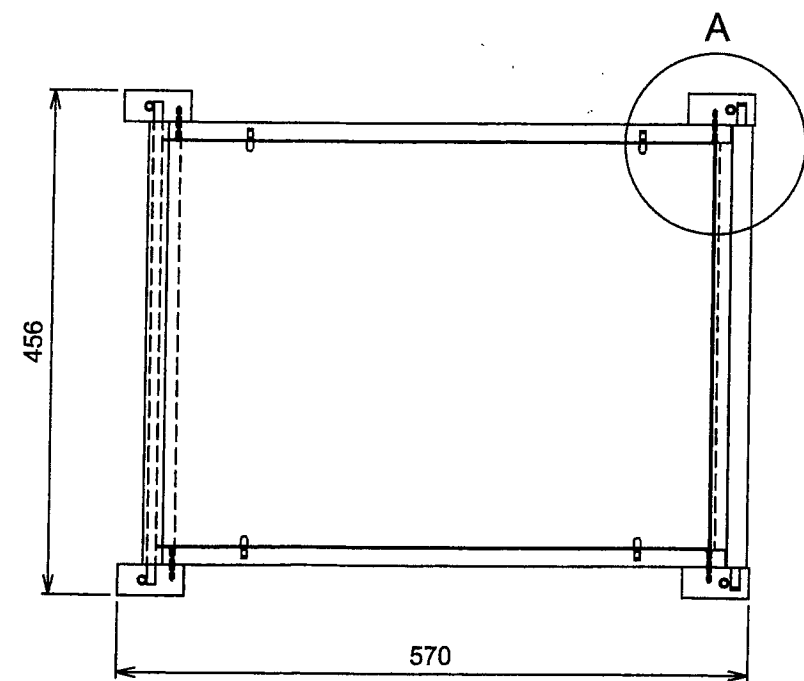
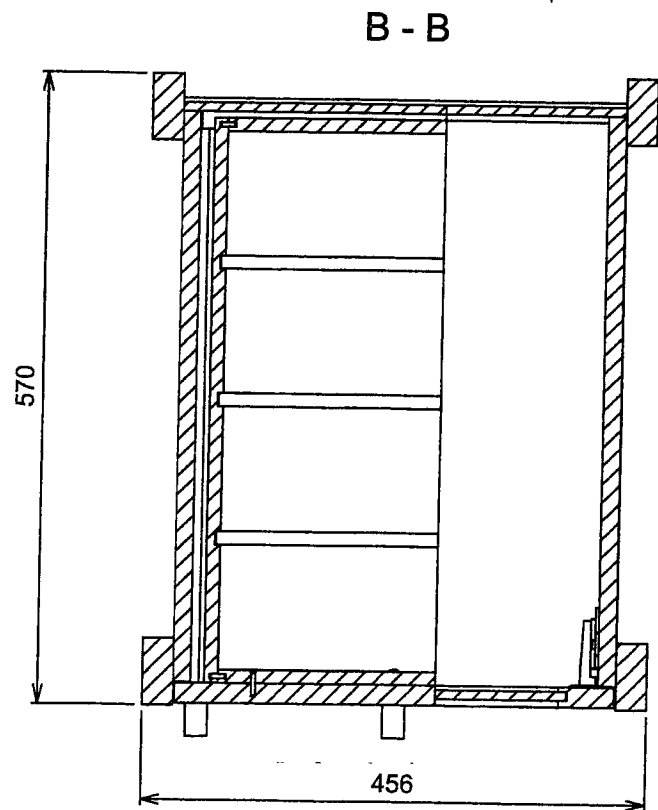
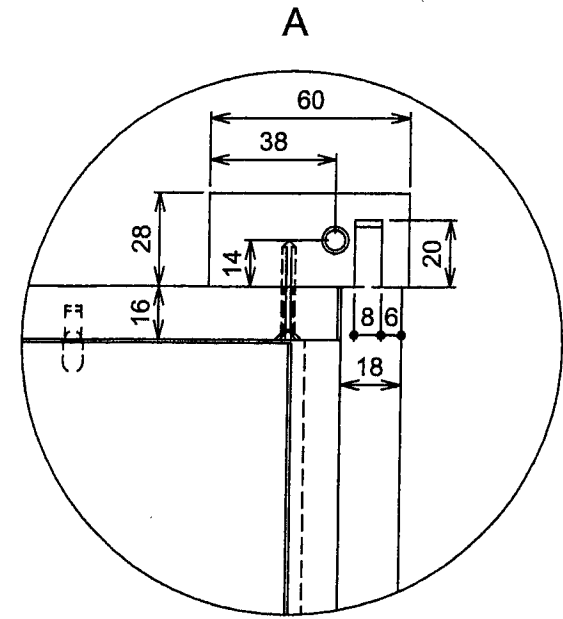
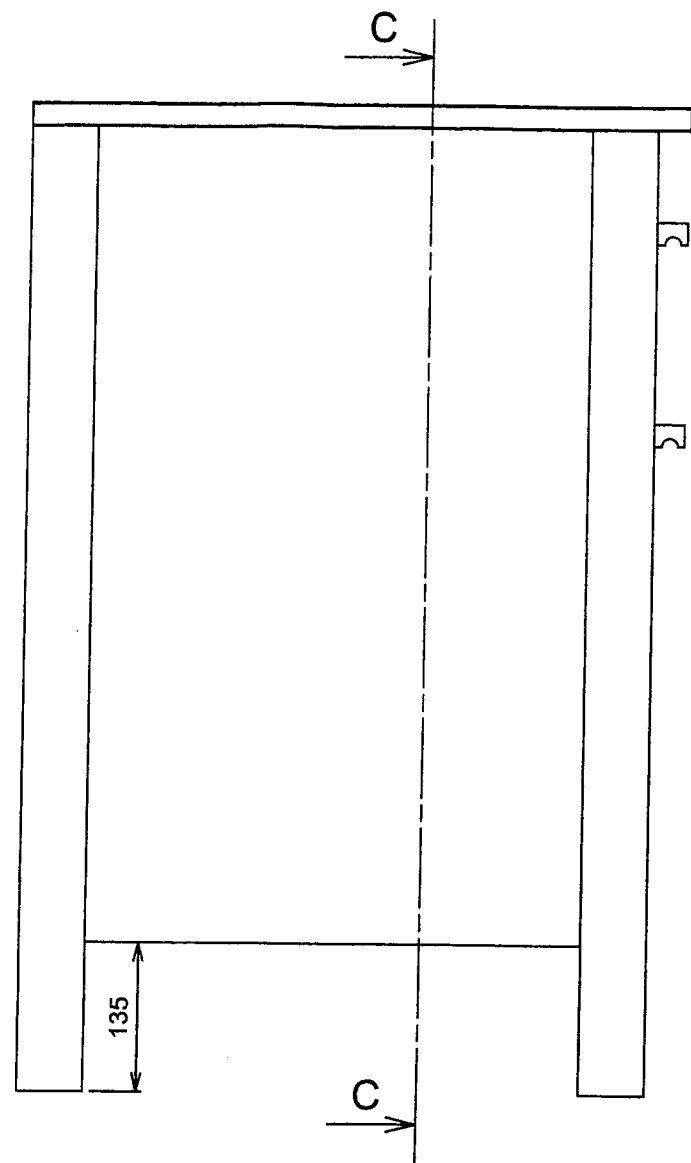
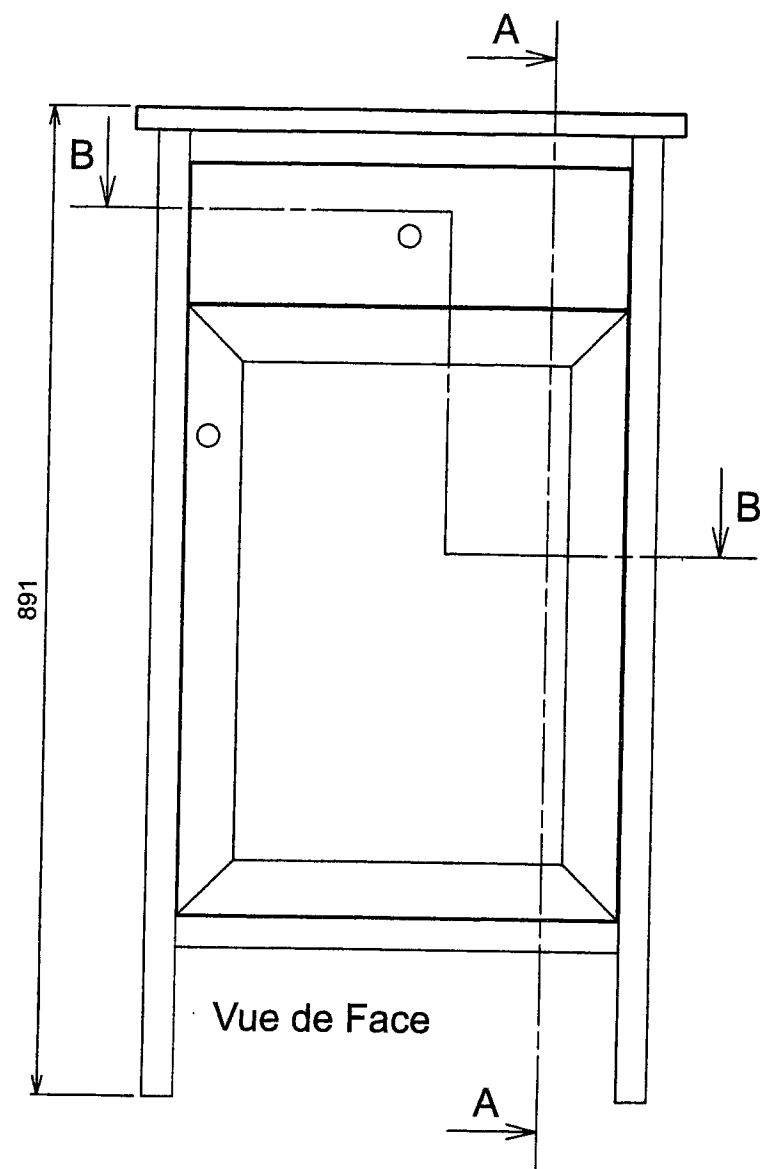
Pour permettre le rangement d'ustensiles, il y a 3 séparations qui sont entaillées dans les traverses longues.

Une façade fixée par 4 vis de 4 x 25 vient se rapportée au tiroir.

Un bouton centré sur la façade permettra l'ouverture du tiroir et le coulissage se fera à l'aide de coulisse métallique.

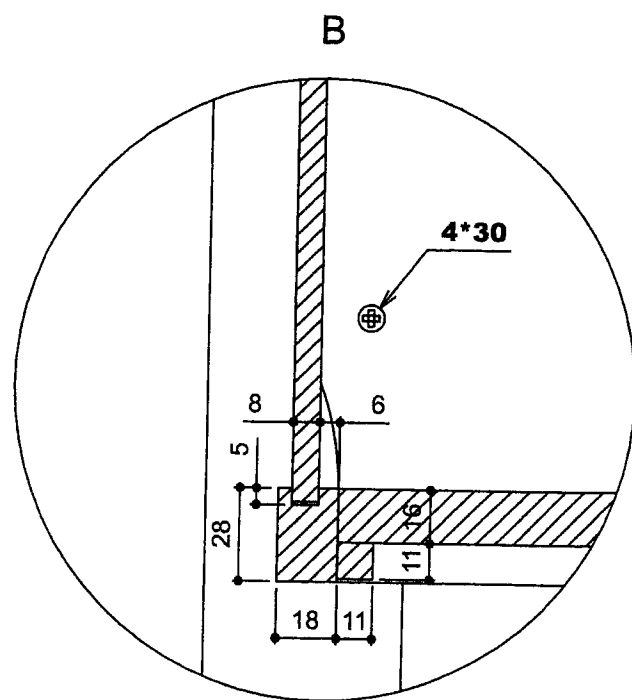
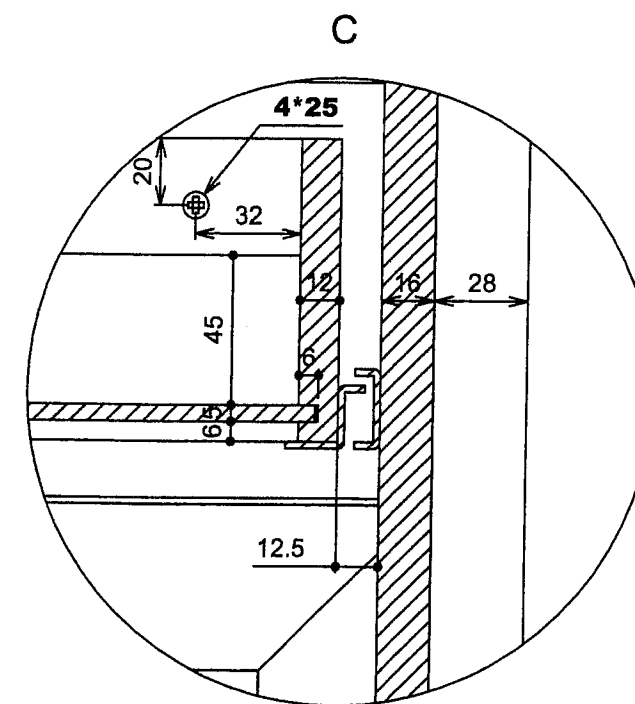
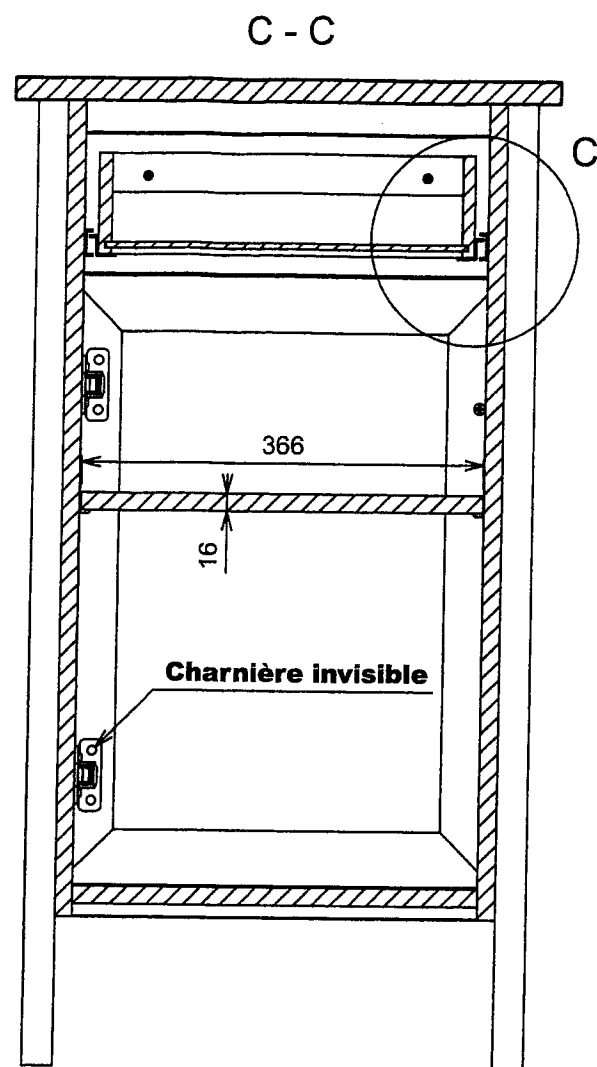
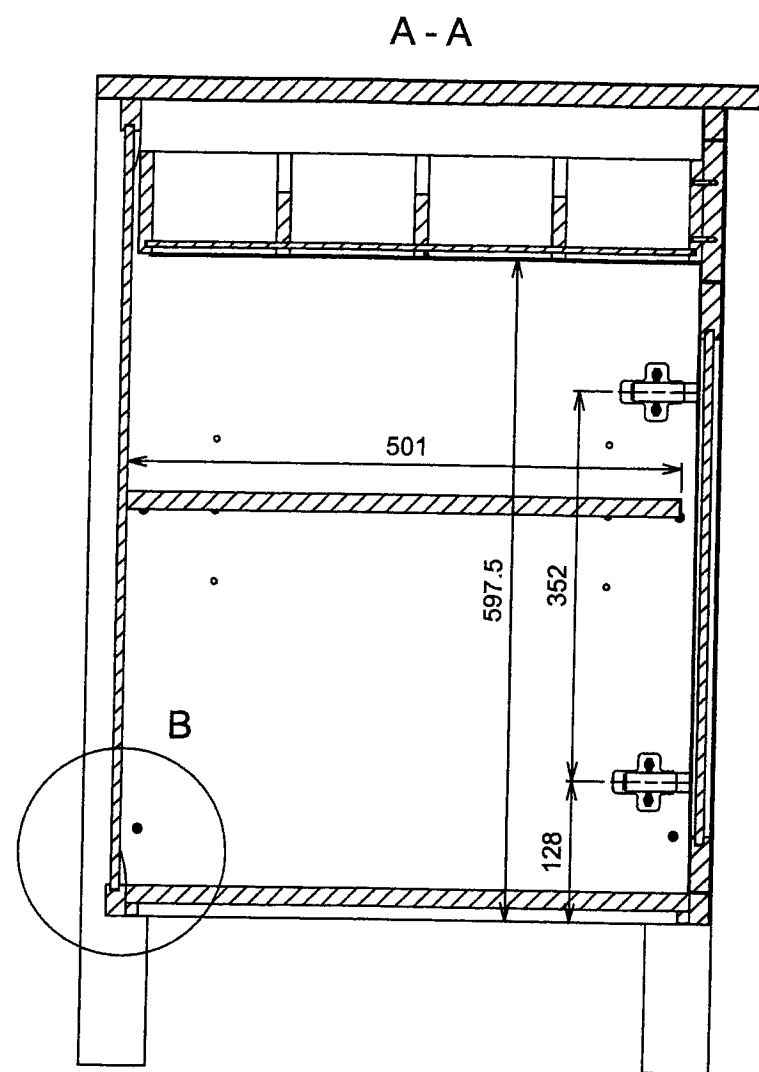


	Session	2008	Code	7 0179
Examen et spécialité				
BEP Bois et Matériaux Associés dominante : Menuiserie Agencement				
Intitulé de l'épreuve				
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
		4 H		DR 2/9



# CAISSON

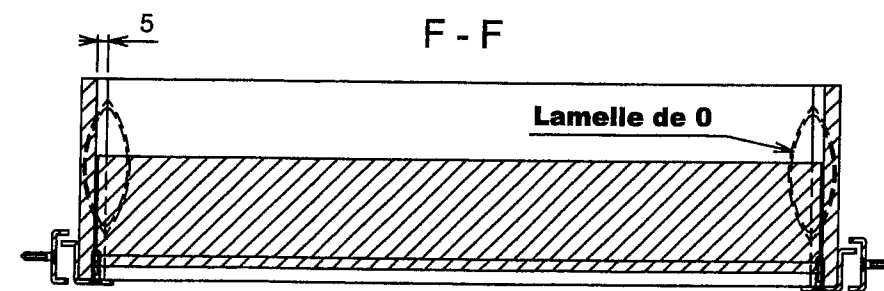
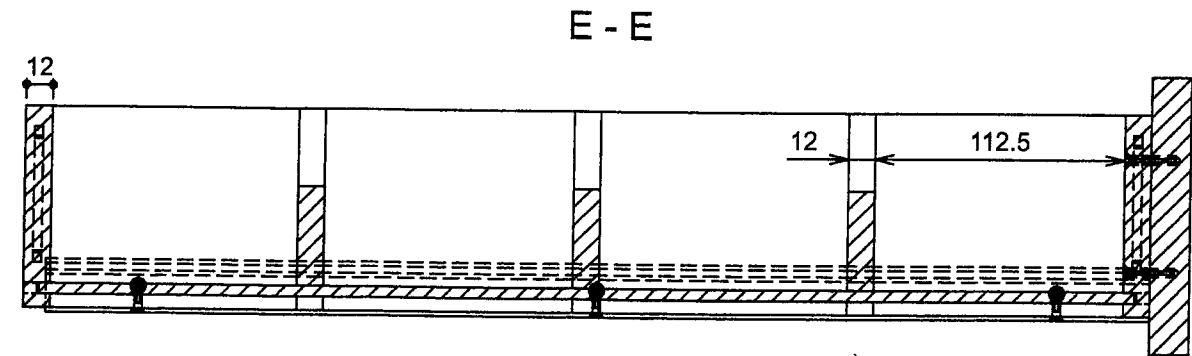
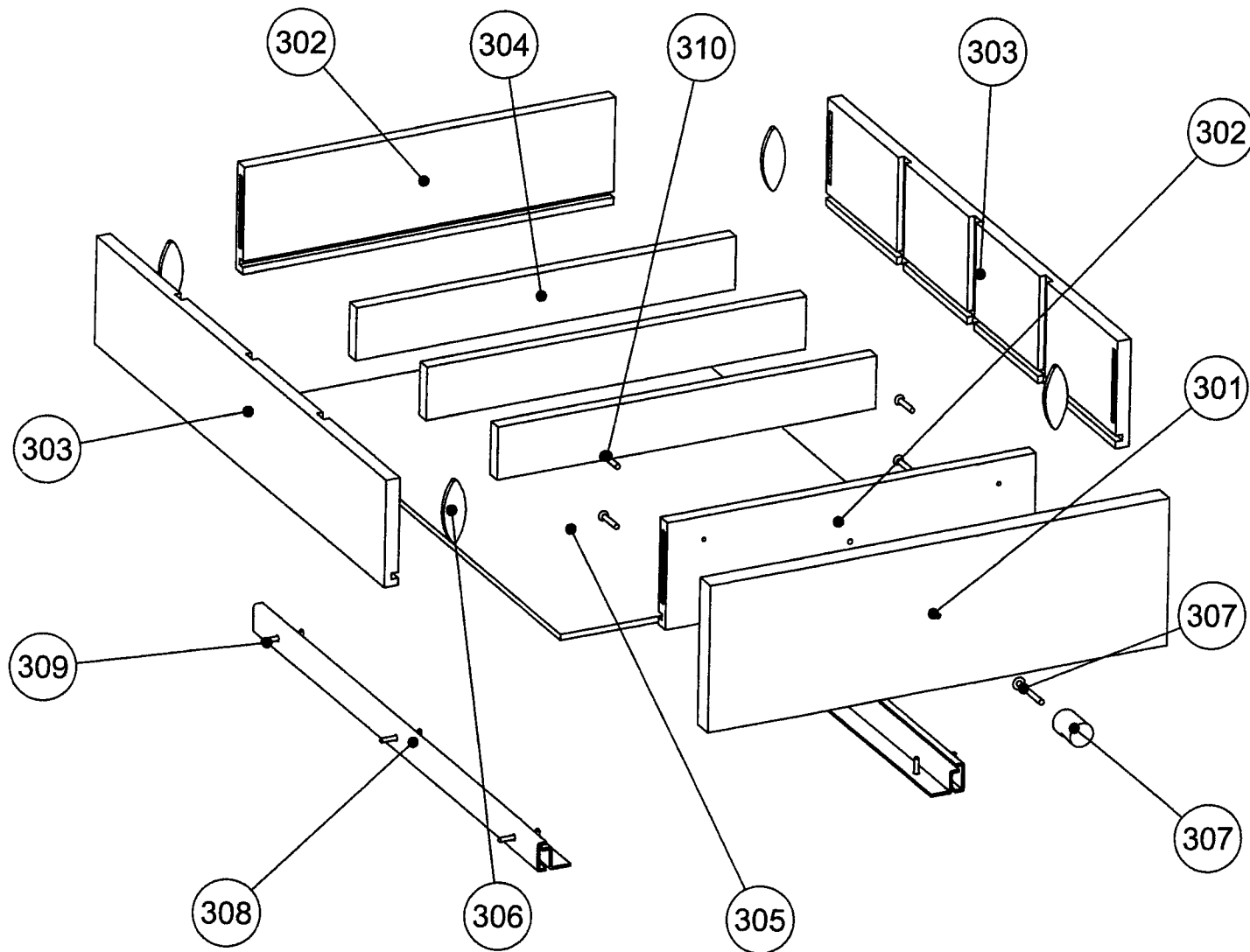
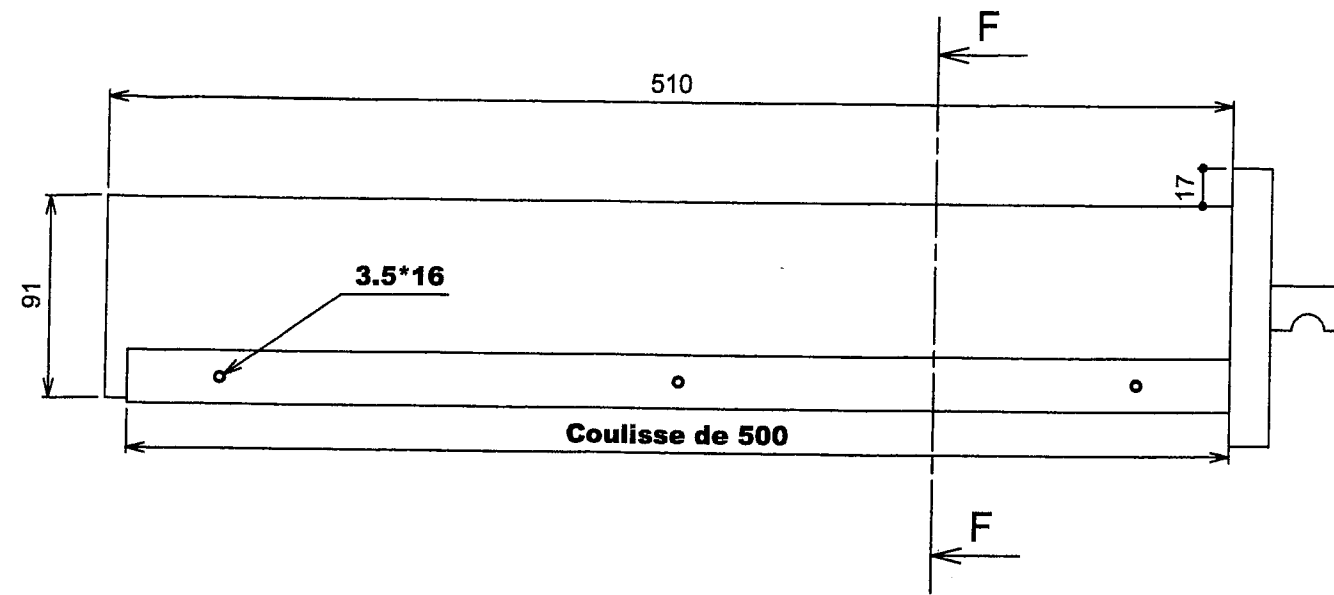
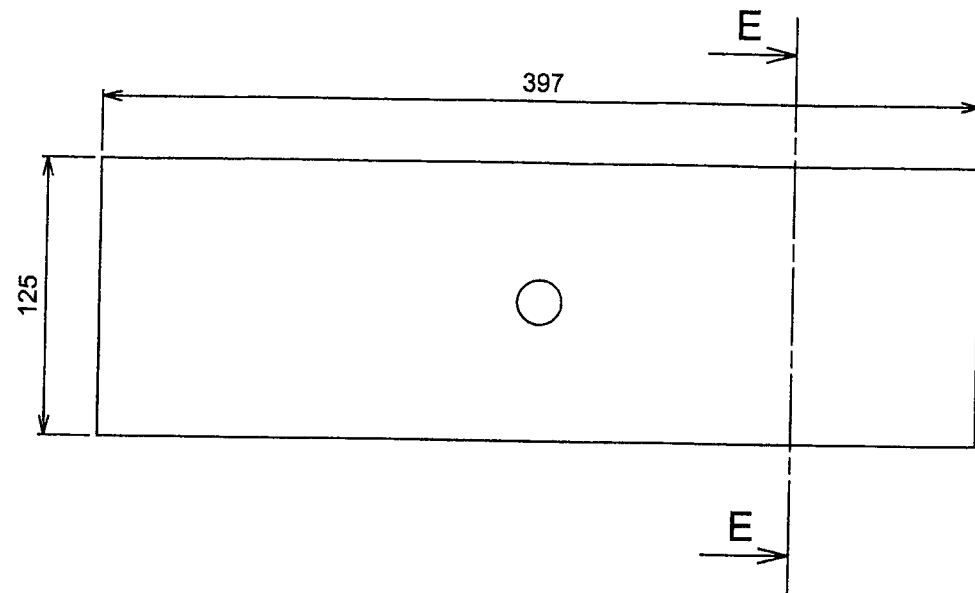
Examen de spécialité	Code
<b>BEP Bois et Matériaux Associés</b>	<b>7 0179</b>
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	DR 3/9



## CAISSON \_ détails Tiroir

Examen de spécialité	Code
BEP Bois et Matériaux Associés	7 0179
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	DR 4/9

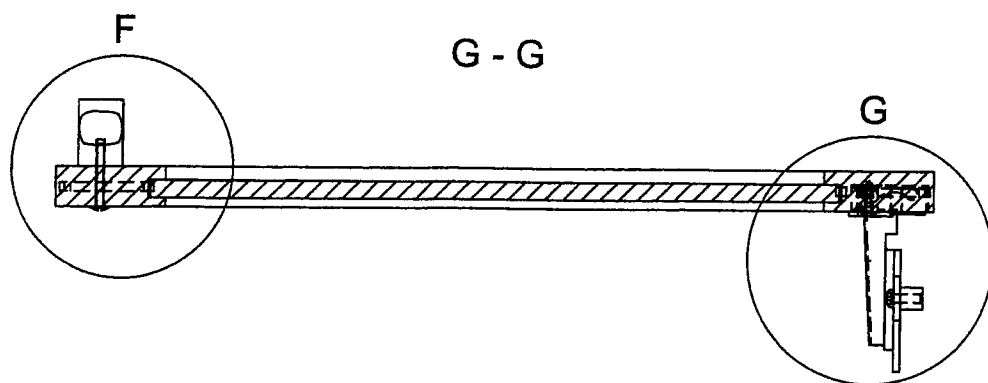
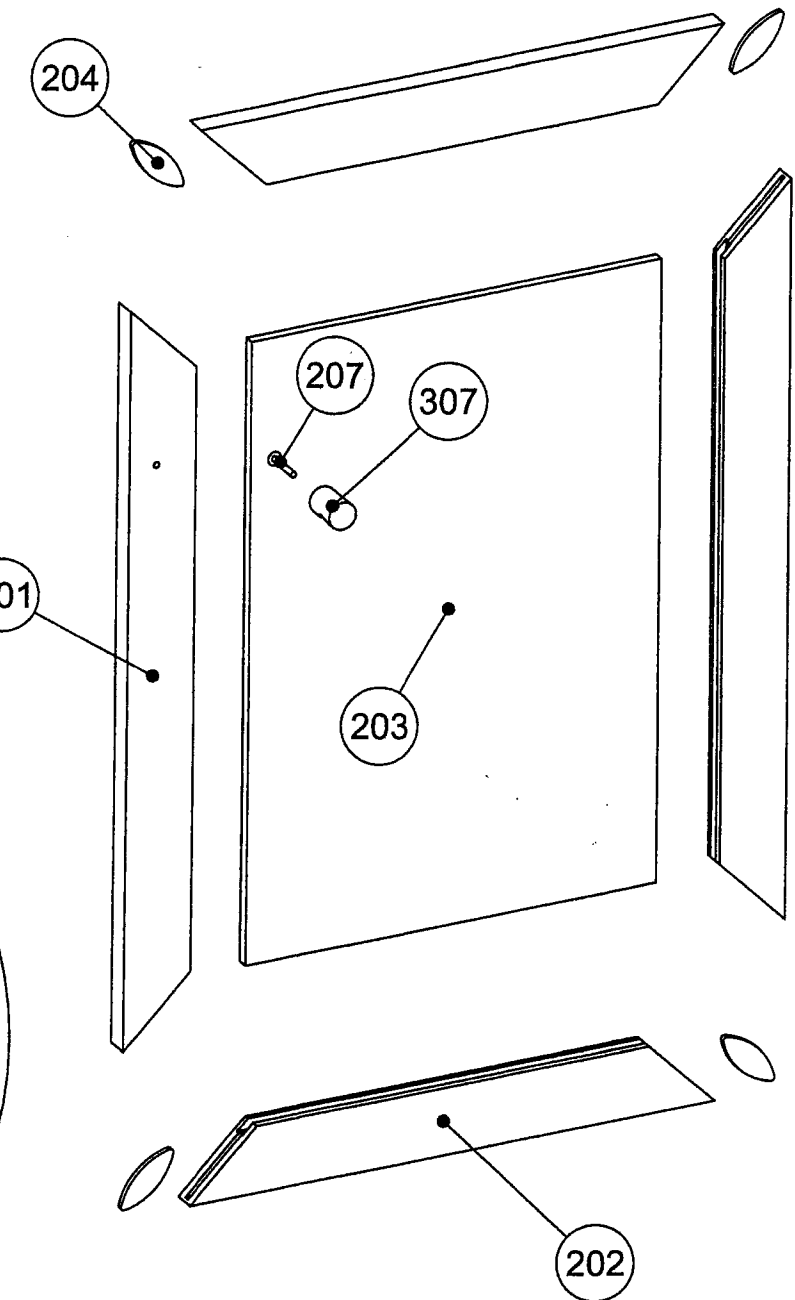
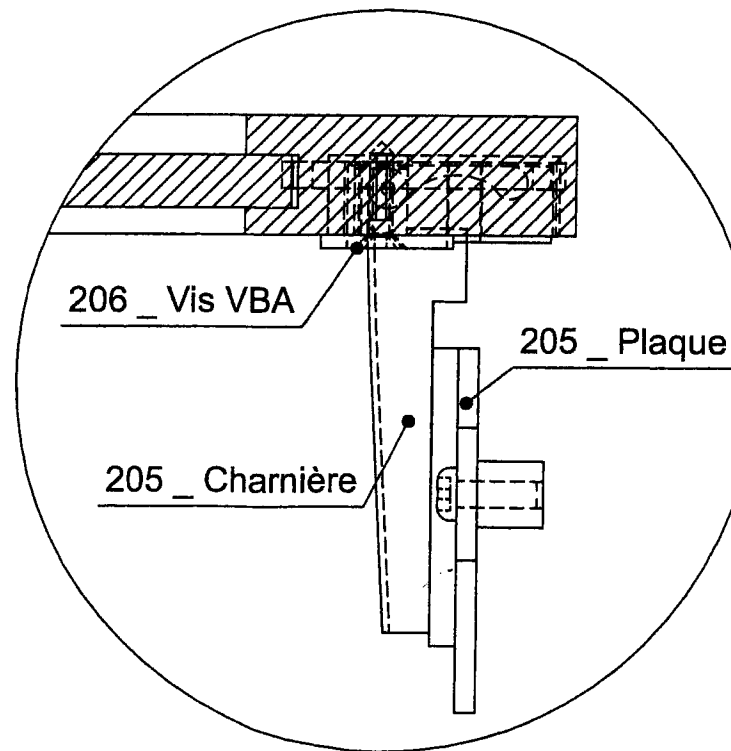
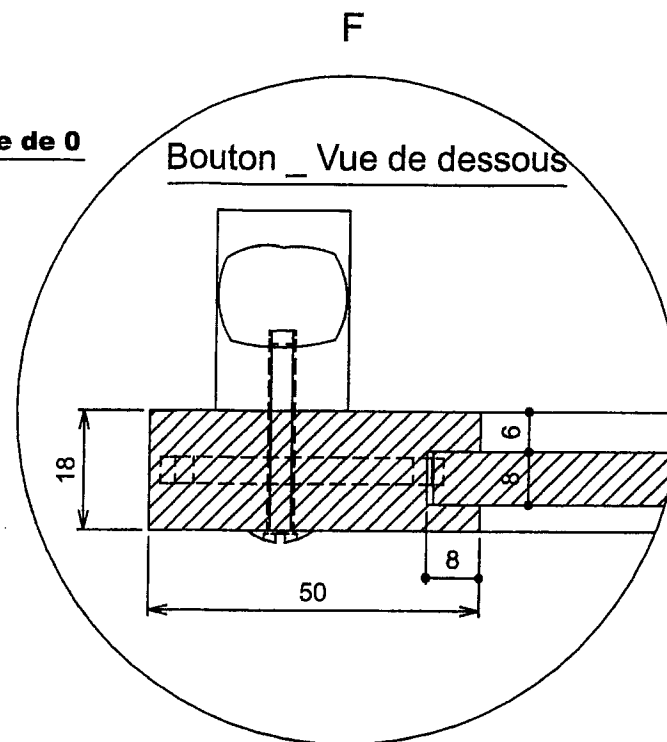
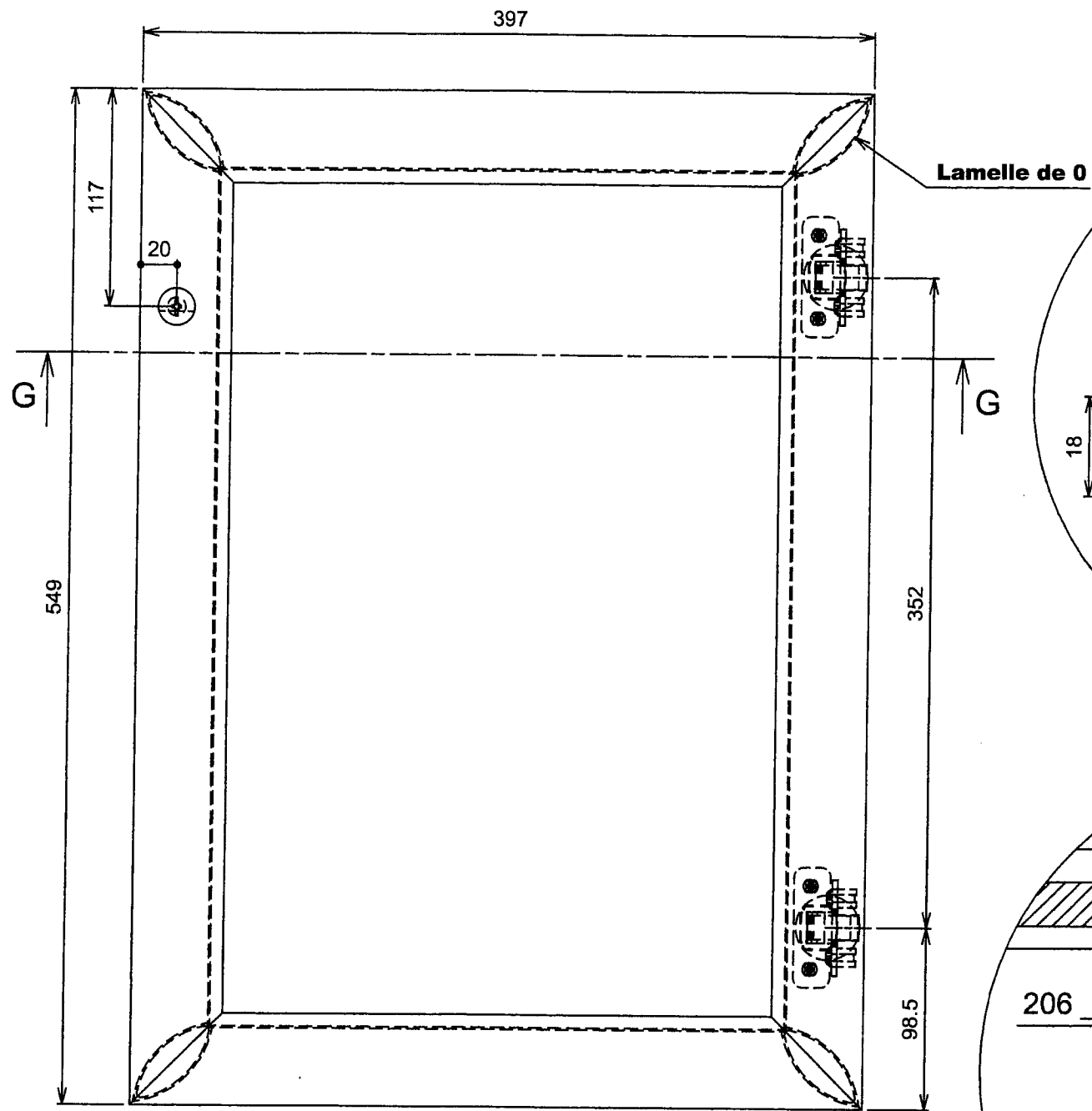




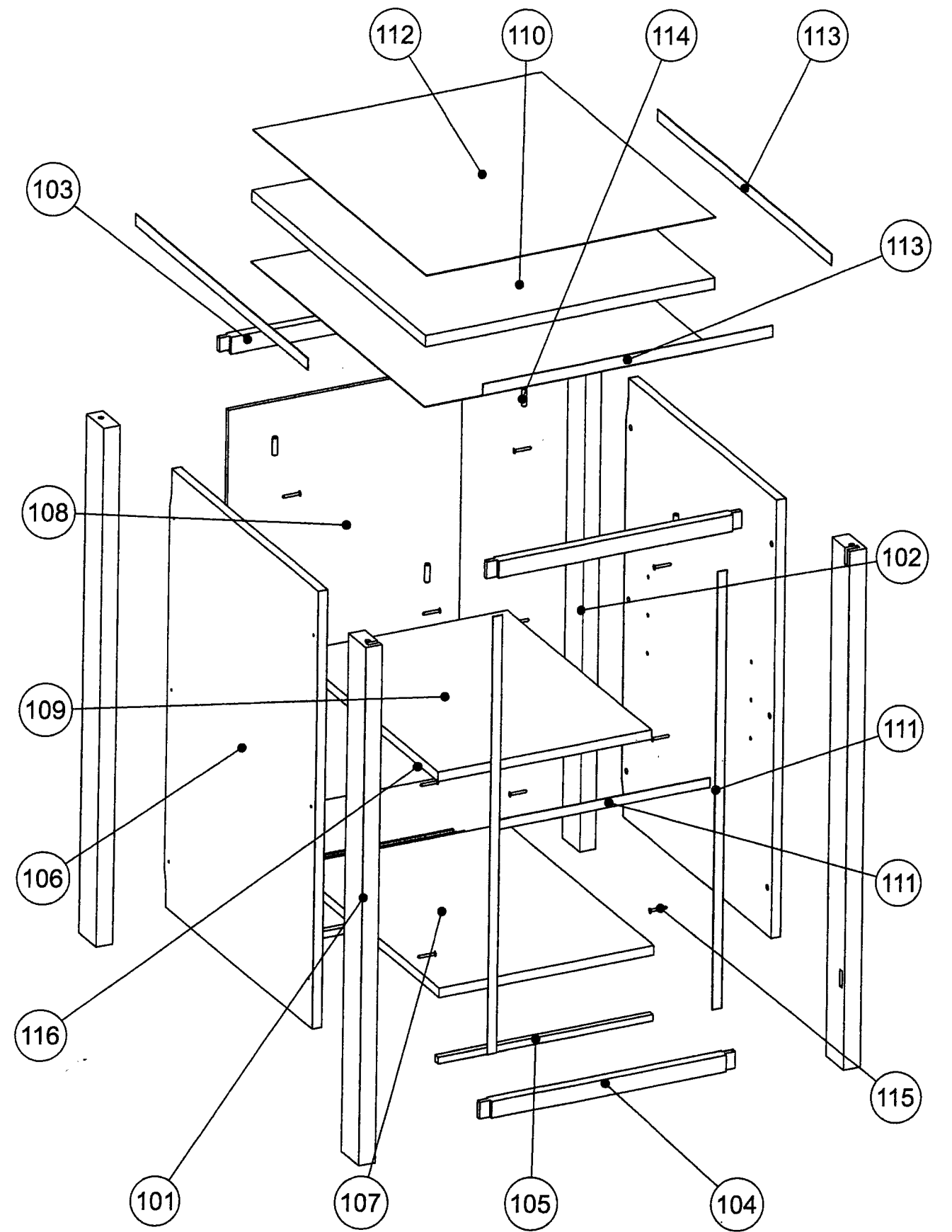
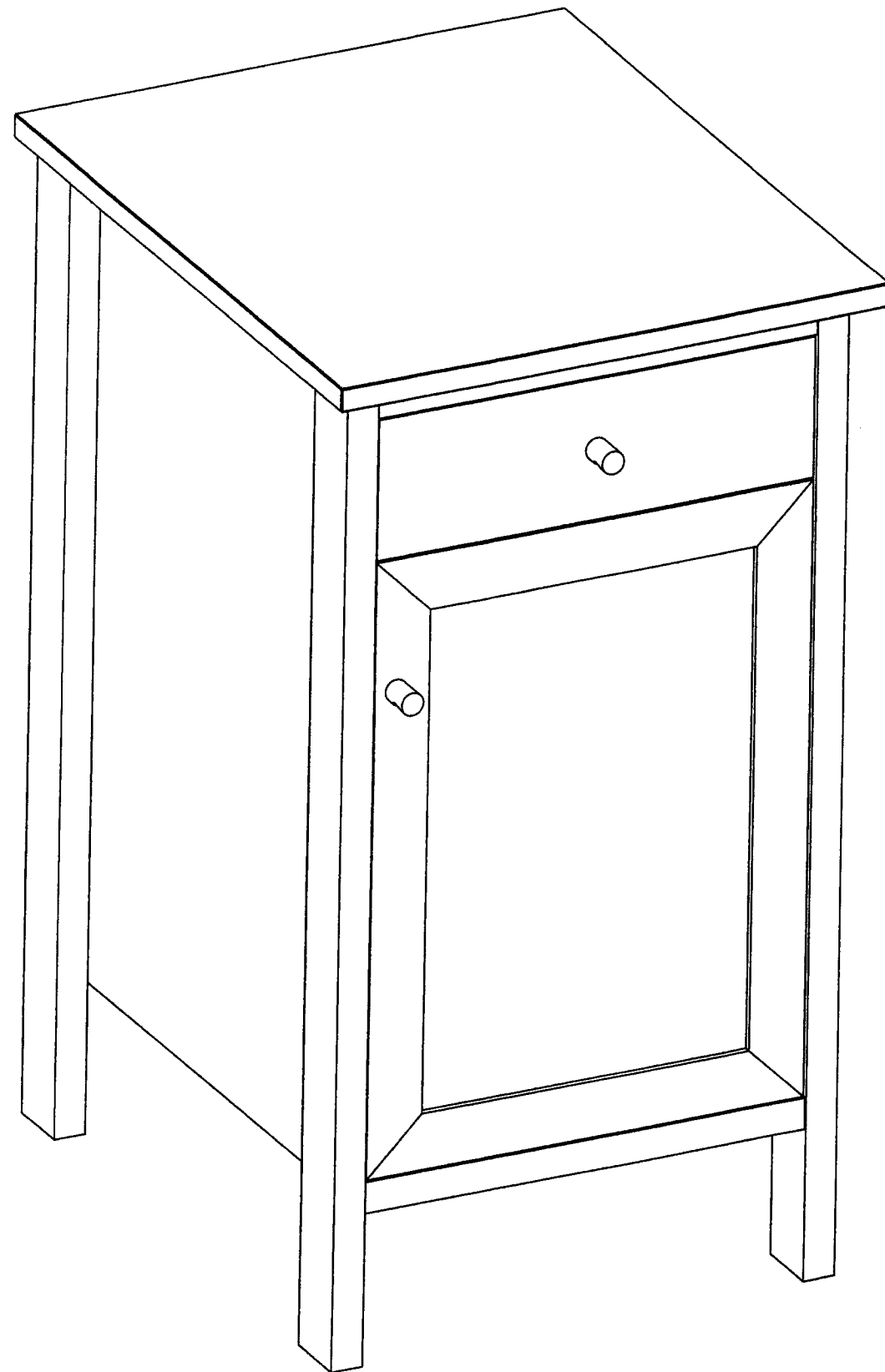
# TIROIR

Examen de spécialité <b>BEP Bois et Matériaux Associés</b>	Code <b>7 0179</b>
Intitulé de l'épreuve EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	N° de page / total <b>DR 6/9</b>

# PORTE



Examen de spécialité	Code
<b>BEP Bois et Matériaux Associés</b>	7 0179
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	DR 7/9



Examen de spécialité	Code
<b>BEP Bois et Matériaux Associés</b>	7 0179
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	DR 8/9



## TECHNOLOGIE :

S6 : Connaissances des matériels.

S6.4 : Cinématique de la coupe.

**Objectif :** Travail en toute sécurité.

Risques : déformation, voir éclatement de l'outil.

**Obligation :** Adapter la fréquence de rotation à chaque utilisation d'outil.

La fréquence de rotation est fonction de 2 critères :

1. **La nature de l'outil** (conception) Ce critère autorise un outil à tourner plus ou moins vite.
2. **Le diamètre de l'outil.**

Vitesse de coupe :  $V_c$  : m/s

Diamètre de l'outil :  $D$  : m

$n$  : tr/min

Formule pour le calcul de la vitesse de coupe :

$$V_c = \frac{\pi \times D \times n}{60}$$

La vitesse de coupe dépend du matériau à travailler, de la nature du matériau de l'outil, du porte-outils et de la forme de l'outil.

Vitesse de coupe conseillée :

Matériau	Fraises		Lames de scies
	HSS (m/s)	HM (m/s)	HM (m/s)
Bois tendre	50-80	60-90	70-100
Bois durs	40-60	50-80	70-90
Panneaux	-	60-80	60-80
Multiplis	-	60-80	60-80
Panneaux fibres durs	-	40-60	60-80
Panneaux stratifiés, mélaminés	-	40-60	60-120

**Remarque :** La fréquence de rotation d'un outil est inversement proportionnelle à son diamètre :

Diam.  $\nearrow$  =  $n$   $\searrow$  ; Diam.  $\searrow$  =  $n$   $\nearrow$

		Session	Code	
		2008	7 0179	
Examen et spécialité				
BEP Bois et Matériaux Associés		dominante : Menuiserie Agencement		
Intitulé de l'épreuve				
EP2 : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				
Type :	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
Dossier Ressources		4 H		DR 9/ 9