

## SOMMAIRE :

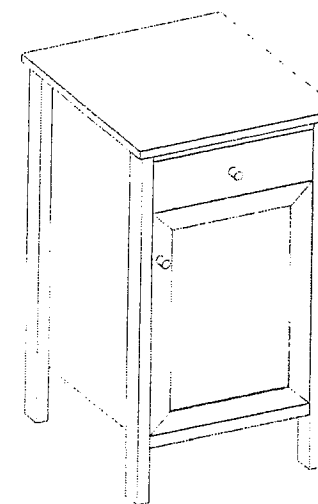
| Questionnaire :  | Documents ressources: | Durée de l'épreuve : |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| Descriptif       | S 2 / 9               | 20 Heures            |
| Travail demandé  | S 3 / 9               |                      |
| Barème           | S 3 / 9               |                      |
| Dessin technique | S 4 / 9 à S 8 / 9     |                      |
| Nomenclature     | S 9 / 9               |                      |

**EP1 A**

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

**REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES :  
Coef. 10**

**Epreuve pratique  
Durée : 20 heures**



**DOSSIER SUJET**

|   |                                  |                             |
|---|----------------------------------|-----------------------------|
| Sujet National  | Session <b>Septembre</b><br>2008 | Code<br>7 0178 A            |
| BEP Bois et Matériaux Associés Dom. Menuiserie - Agencement |                                  |                             |
| EP1 A : <b>Réalisation</b> , technologie et arts appliqués. |                                  |                             |
| Type :<br><b>SUJET</b>                                      | Facultatif : date et heure       | Durée<br>20 H               |
|   | Coefficient<br>10                | N° de page / total<br>S 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.

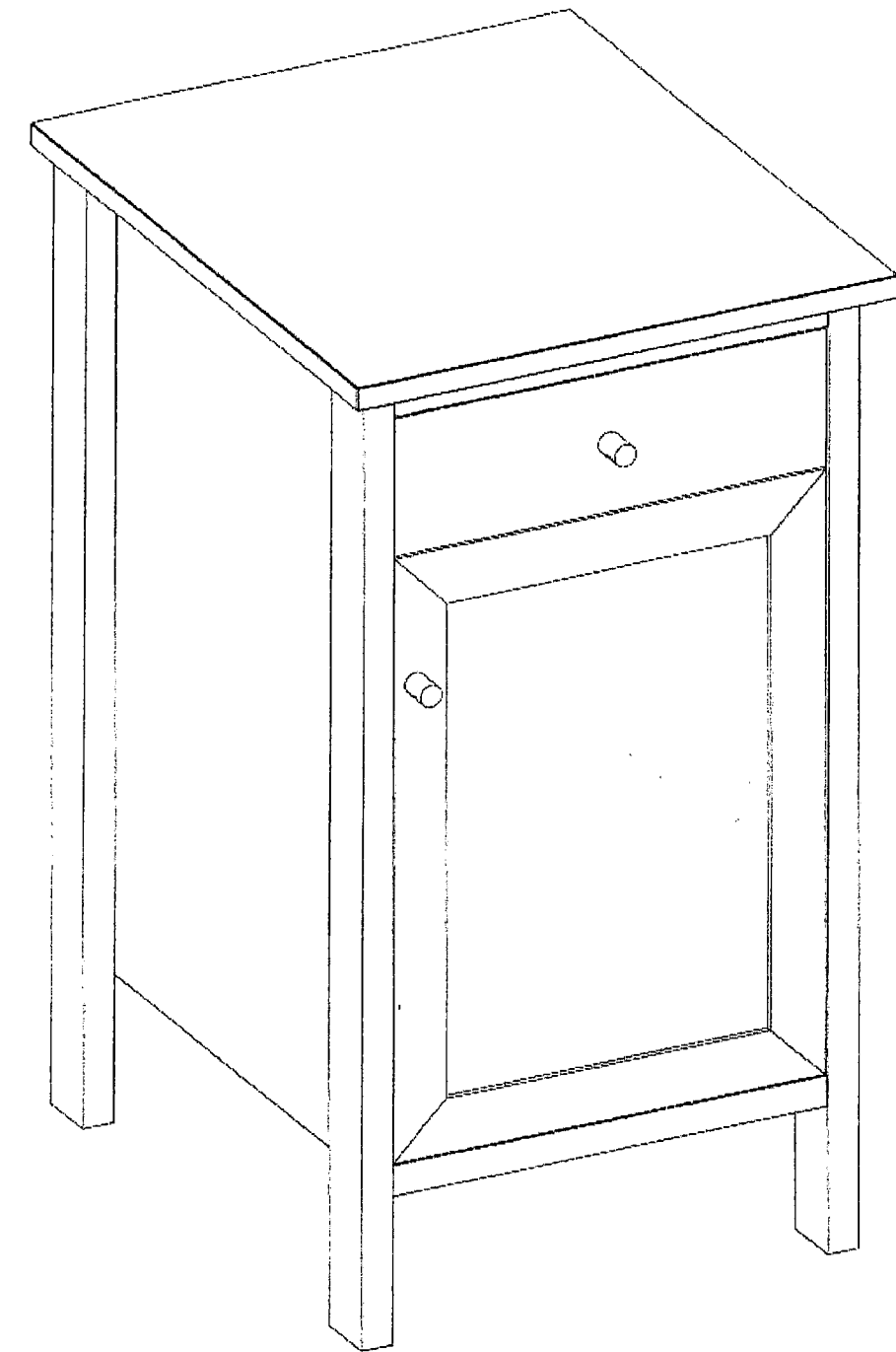
### **Sous ensemble 3 : « TIROIR »**

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.



|  |                    |
|--|--------------------|
| Examen et spécialité                               | Code               |
| BEP Bois et Matériaux Associés                     | 7 0178 A           |
| Intitulé de l'épreuve                              | N° de page / total |
| EP1 A : Réalisation, technologie et arts appliqués | S 2 / 9            |

| <b>BAREME DE NOTATION</b>   | <b>POINTS</b> |
|---|---------------|
| <b>Sous ensemble : « CAISSON »</b>                                  | <b>/ 25</b>   |
| Les côtes sont dans les tolérances $\pm 1$ mm (H x L x P) :         | / 6           |
| Le vissage des côtés est propre :                                   | / 6           |
| L'assemblage des montants avec les traverses est de bonne qualité : | / 8           |
| L'étagère est plane, bien ajustée et les perçages sont précis :     | / 5           |
| <b>Elément « DESSUS »</b>   | <b>/ 18</b>   |
| Les côtes sont respectées $\pm 1$ mm (L x l) :                      | / 4           |
| Le stratifié est bien colle :                                       | / 4           |
| Le stratifié est affleuré proprement                                | / 4           |
| Le dessus est centré :  | / 6           |
| <b>Sous ensemble : « TIROIR »</b>                                   | <b>/ 25</b>   |
| Le tiroir est plan et d'équerre :                                   | / 8           |
| Les côtes sont respectées $\pm 1$ mm (L x l x H) :                  | / 8           |
| La façade est centrée :   | / 4           |
| Le tiroir coulisse correctement :                                   | / 5           |
| <b>Sous ensemble : « PORTE »</b>                                    | <b>/ 22</b>   |
| Les côtes sont respectées $\pm 1$ mm (H x l) :                      | / 4           |
| Les coupes d'onglets sont de qualité :                              | / 8           |
| La porte fonctionne correctement :                                  | / 10          |
| <b>Ensemble « CAISSON DE CUISINE »</b>                              | <b>/ 10</b>   |
| Finition de l'ouvrage   | / 10          |
| <b>TOTAL :</b>  | <b>/ 100</b>  |

### TRAVAIL A REALISER :

#### Capacités :

Mettre en œuvre et réaliser

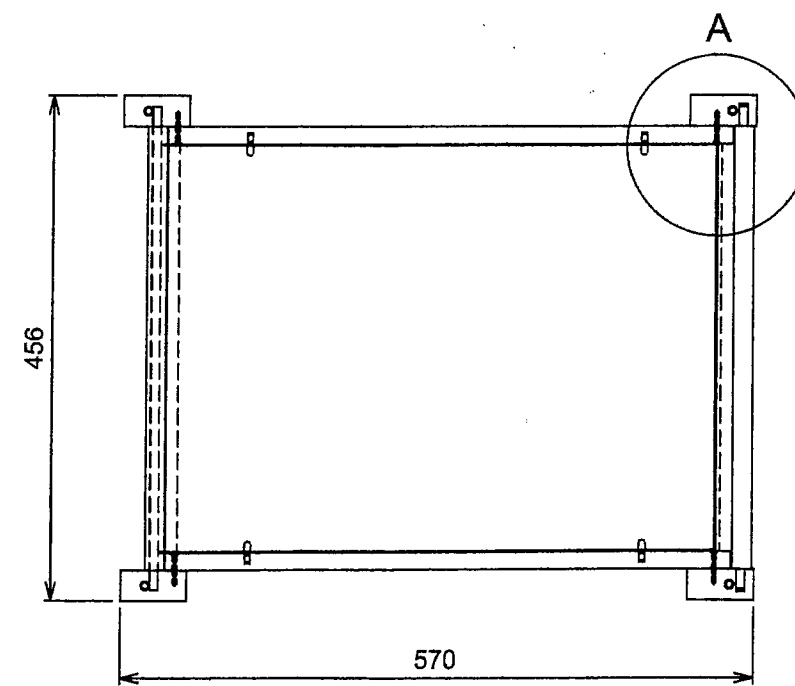
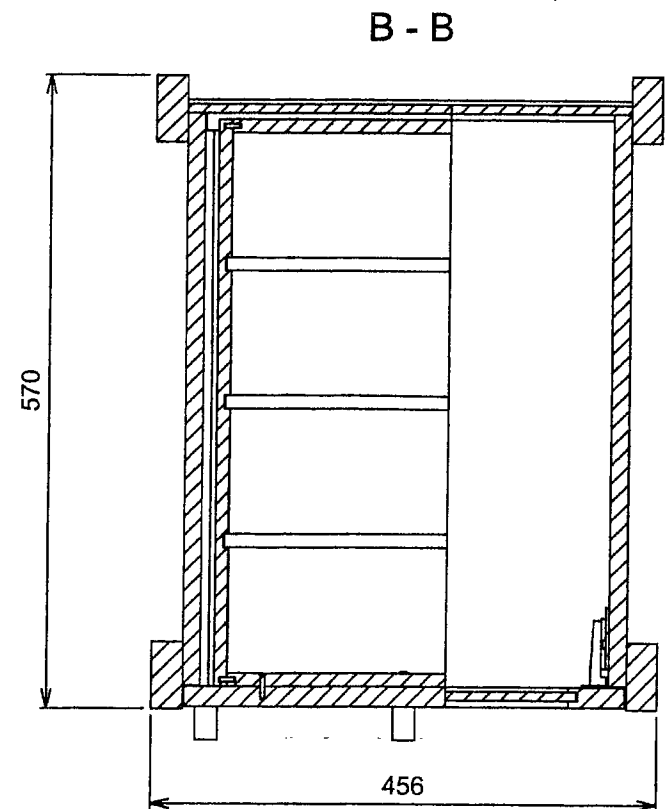
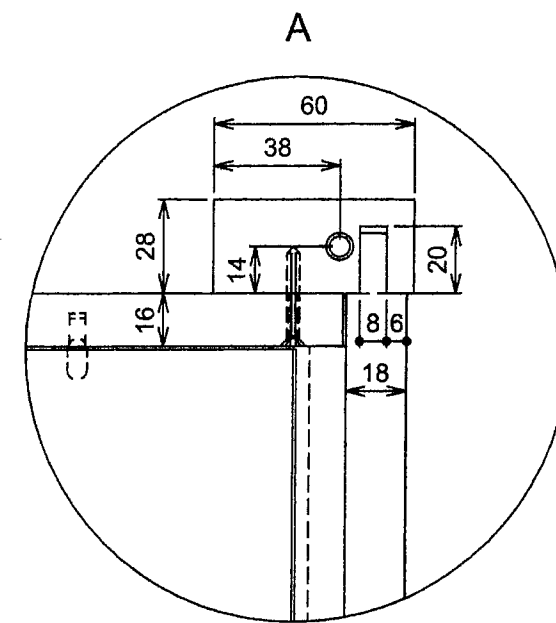
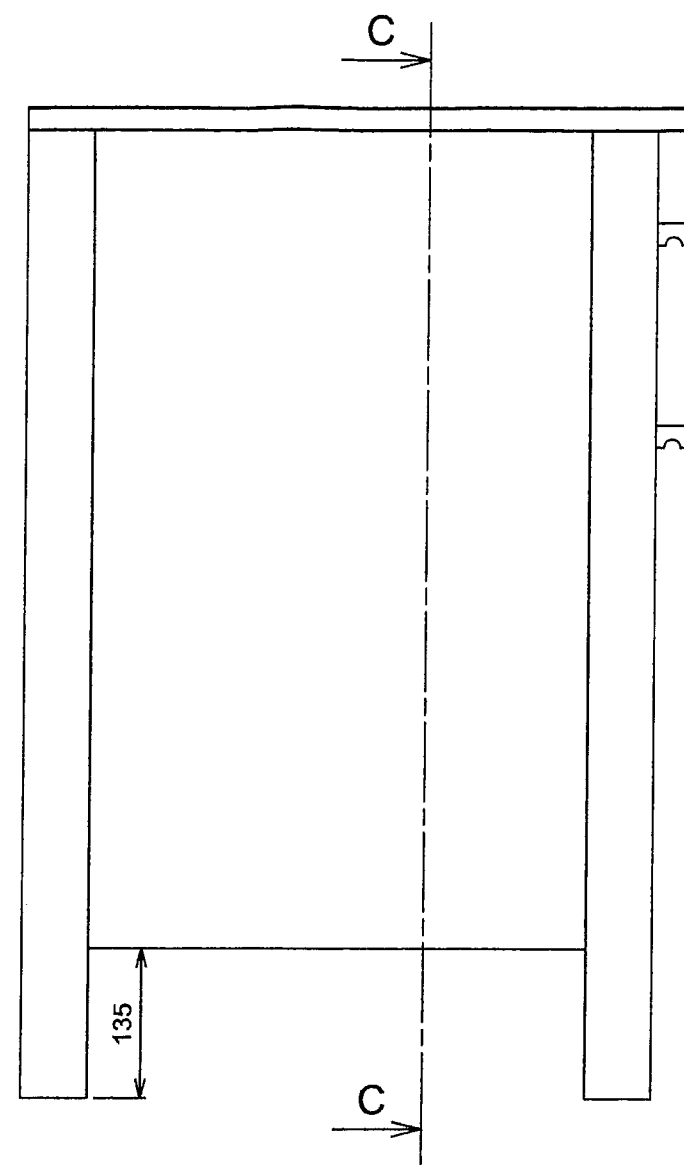
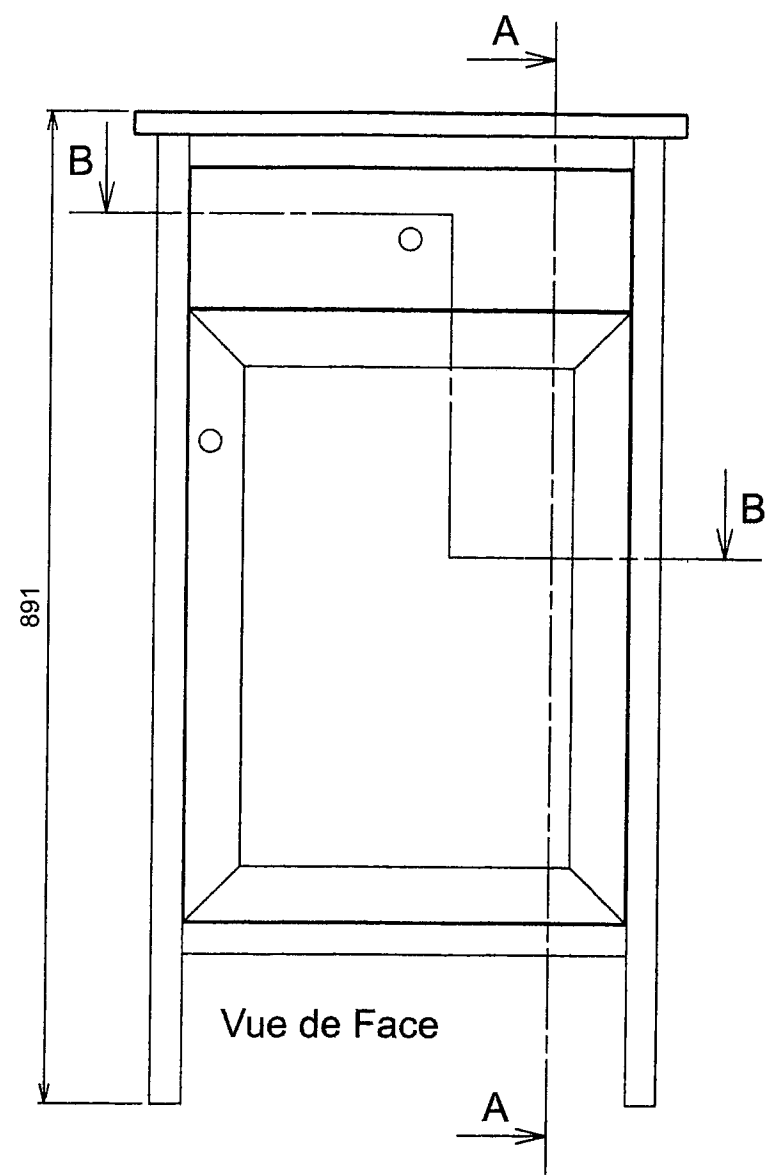
#### Compétences C 3.06 :

Conduire les opérations d'usinage, de montage et de finition

L'ouvrage doit être livré fini : La porte fonctionne, le tiroir coulisse et une finition est réalisée sur les parties massives afin que l'ouvrage puisse recevoir un vernis adapté à la situation.

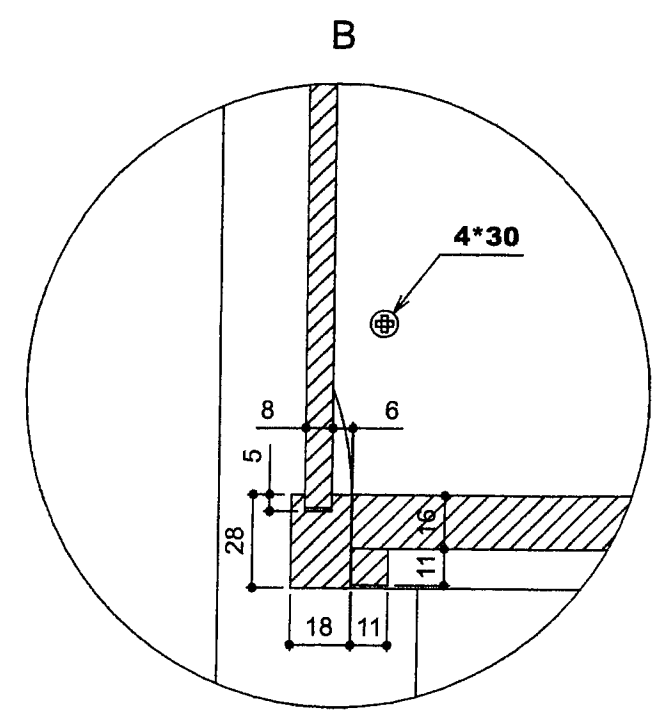
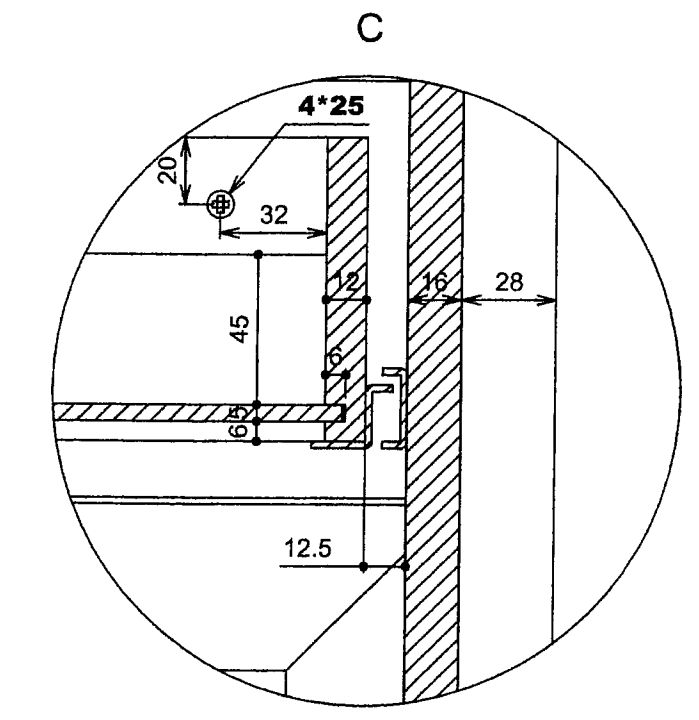
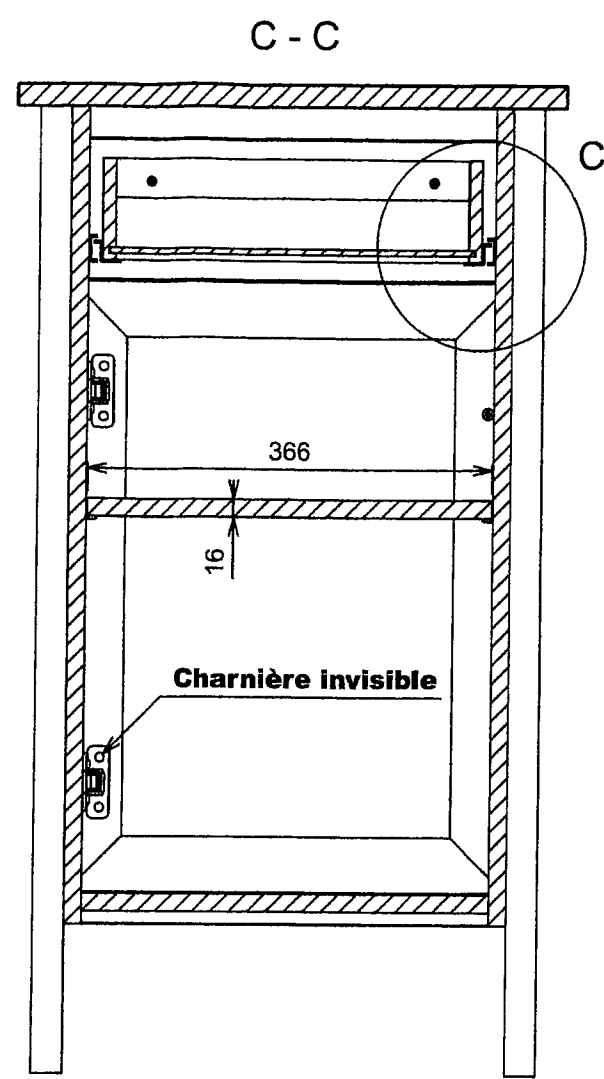
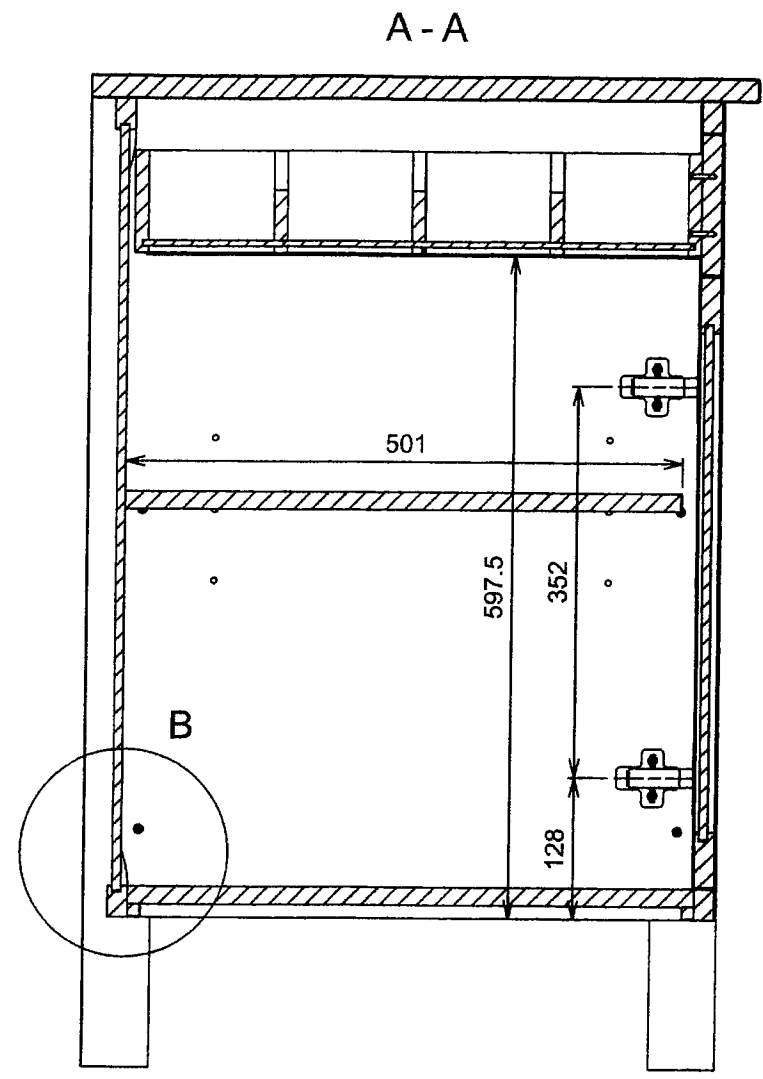
**Pour les épreuves pratiques, l'accès aux ateliers ne sera autorisé qu'aux candidats équipés d'un équipement de travail et des protections individuelles spécifiques au métier conforme aux règles de sécurité en vigueur**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Examen et spécialité                               | Code               |
| BEP Bois et Matériaux Associés                     | 7 0178 A           |
| Intitulé de l'épreuve                              | N° de page / total |
| EP1 A : Réalisation, technologie et arts appliqués | S 3 / 9            |



# CAISSON

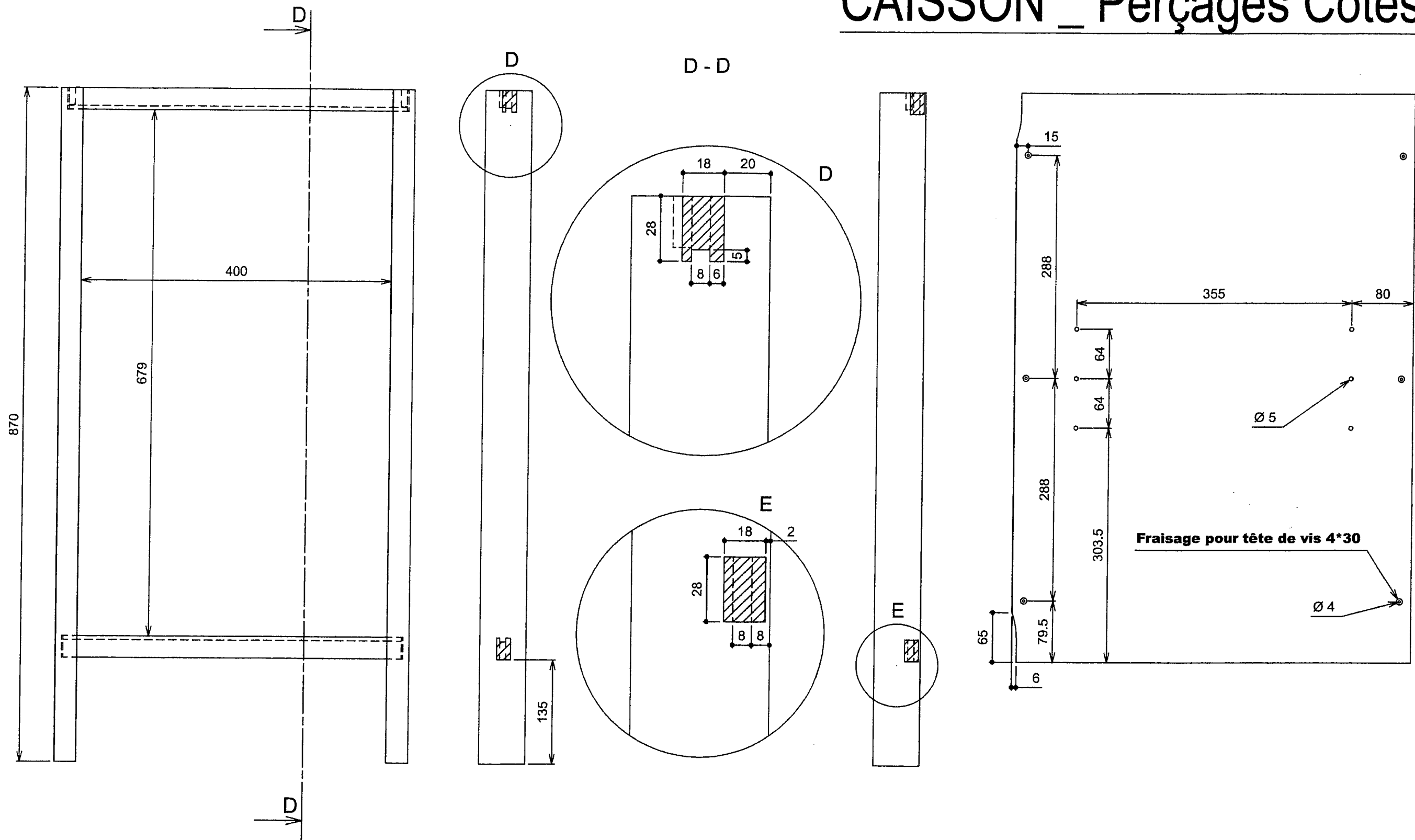
|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Examen de spécialité<br><b>BEP Bois et Matériaux Associés</b>                      | Code<br><b>7 0178 A</b>            |
| Intitulé de l'épreuve<br><b>EP1 A : Réalisation, Technologie et Arts appliqués</b> | N° de page / total<br><b>S 4/9</b> |



# CAISSON \_ détails Tiroir

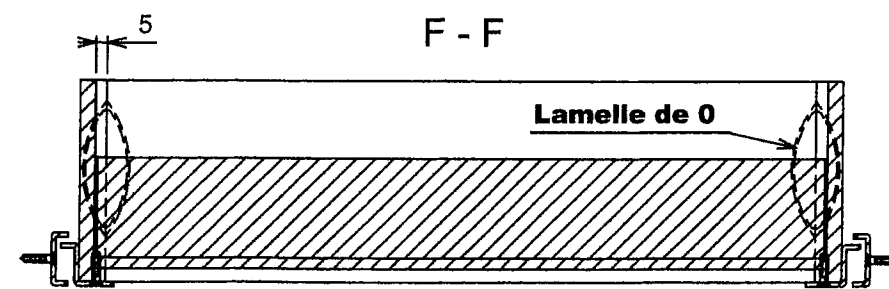
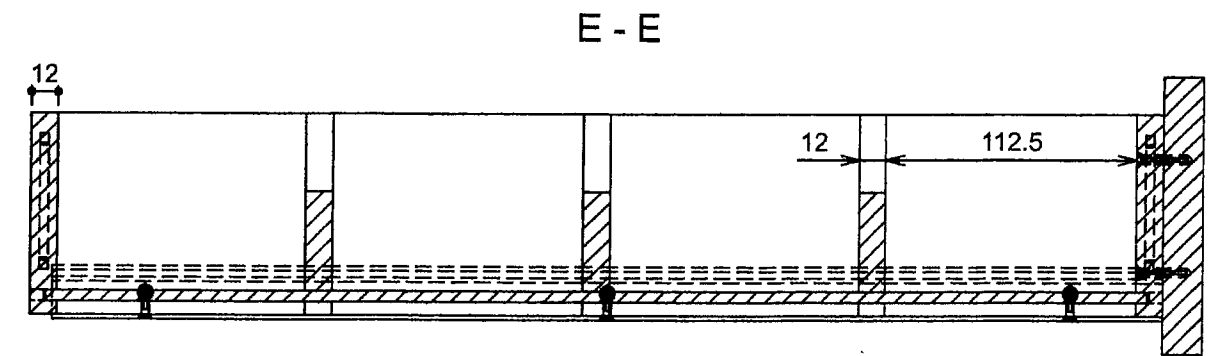
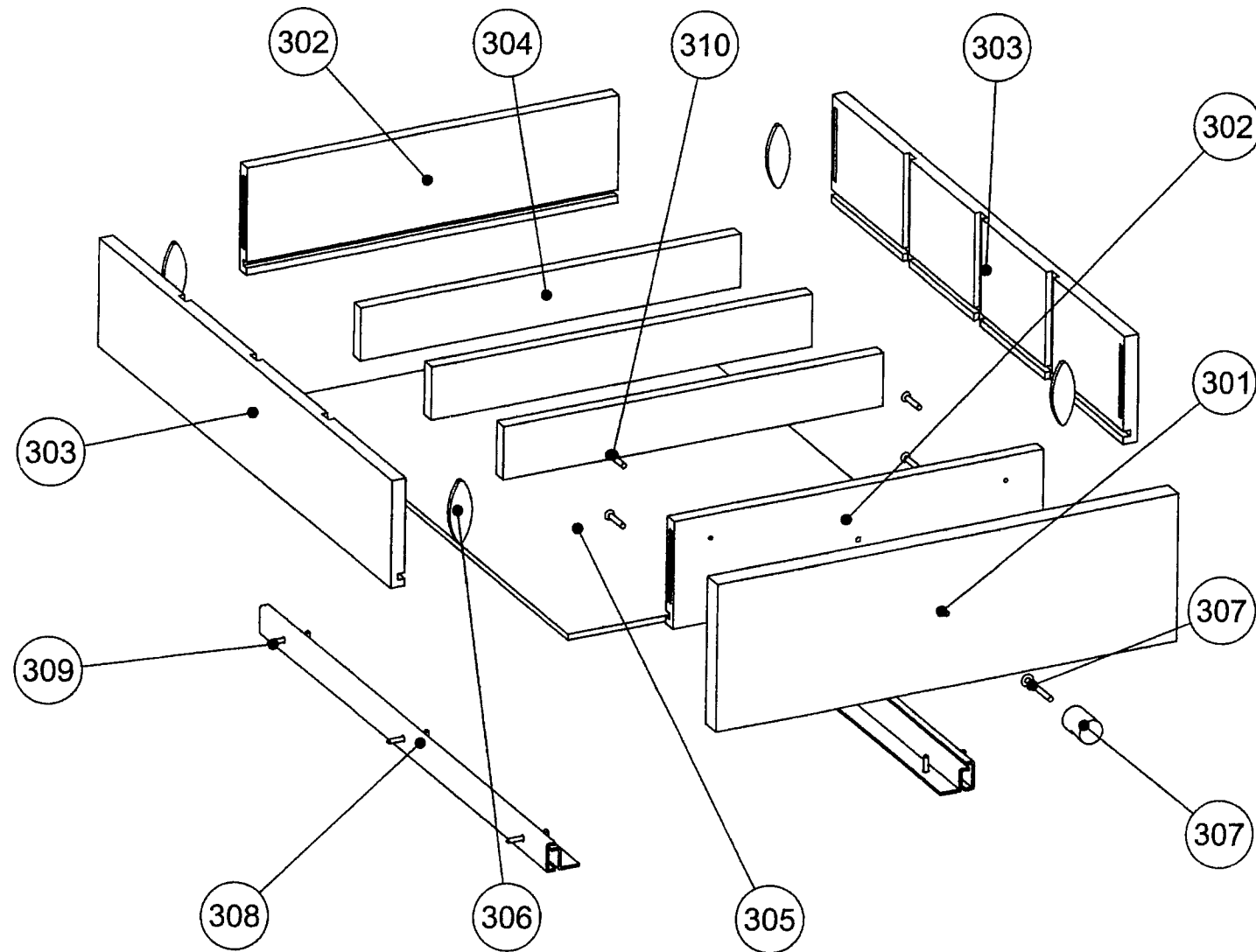
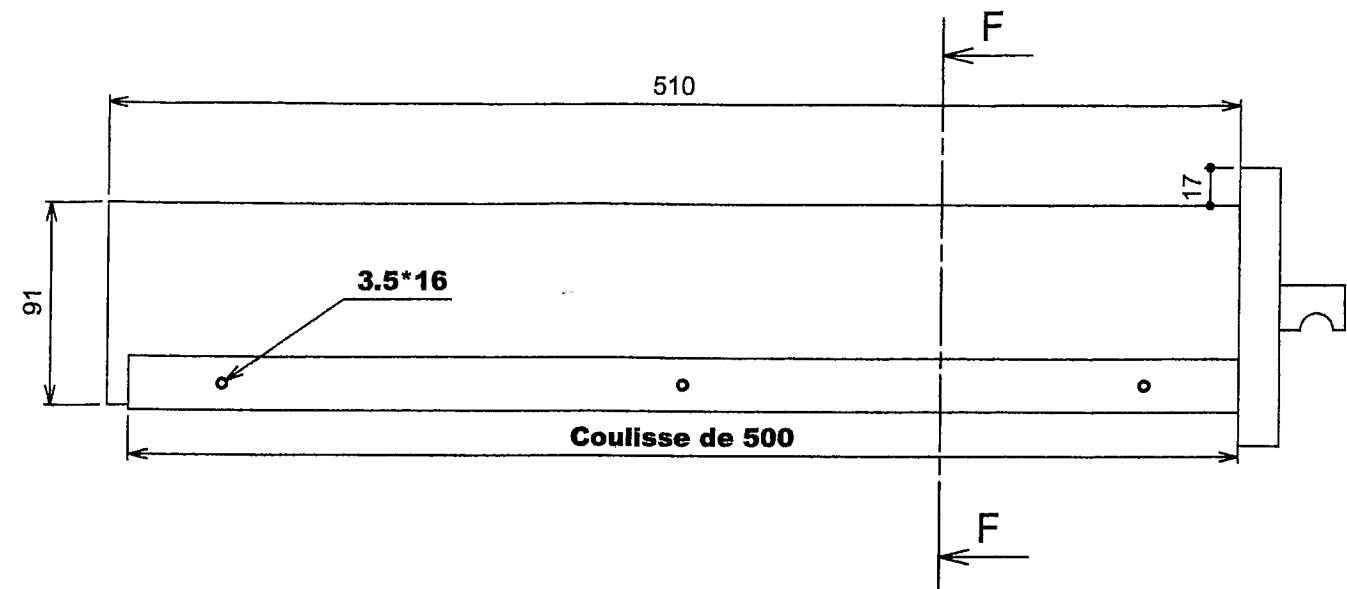
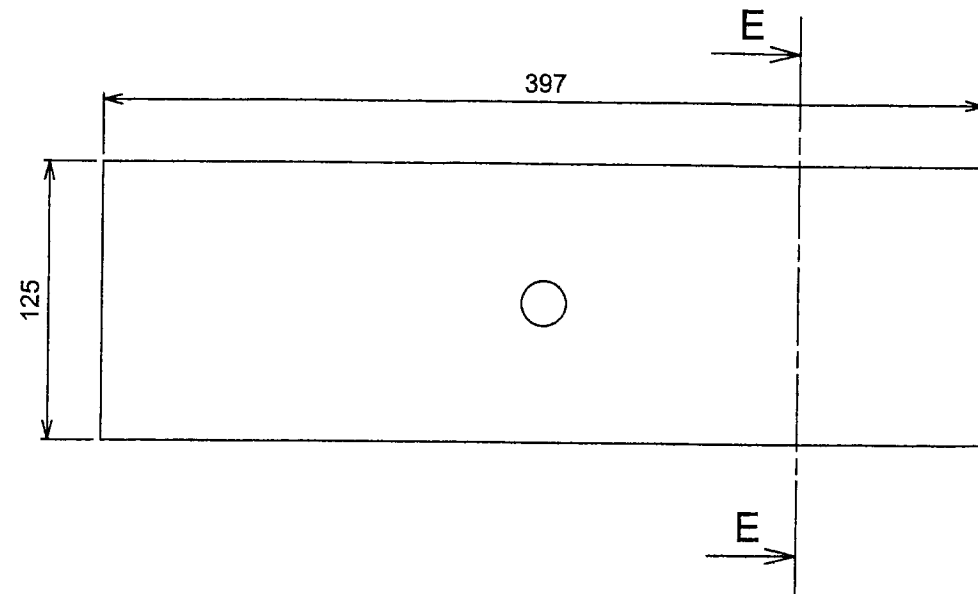
|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Examen de spécialité<br>BEP Bois et Matériaux Associés                      | Code<br>7 0178 A            |
| Intitulé de l'épreuve<br>EP1 A : Réalisation, Technologie et Arts appliqués | N° de page / total<br>S 5/9 |

# CAISSON \_ Perçages Côtés



# CAISSON \_ détails Cadres

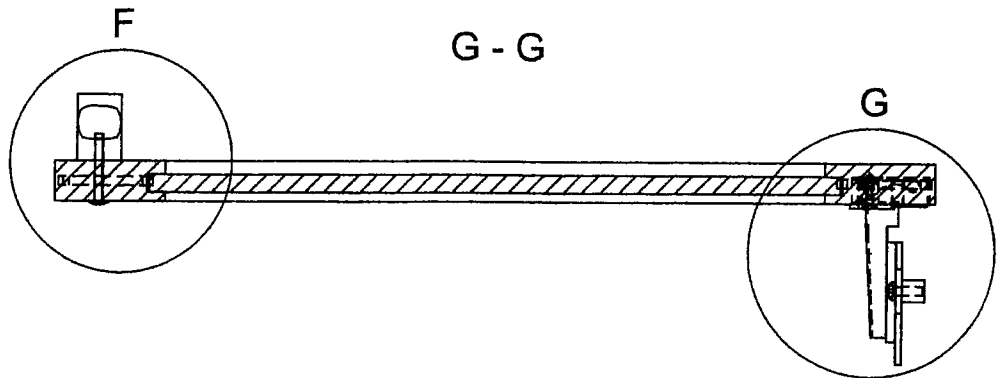
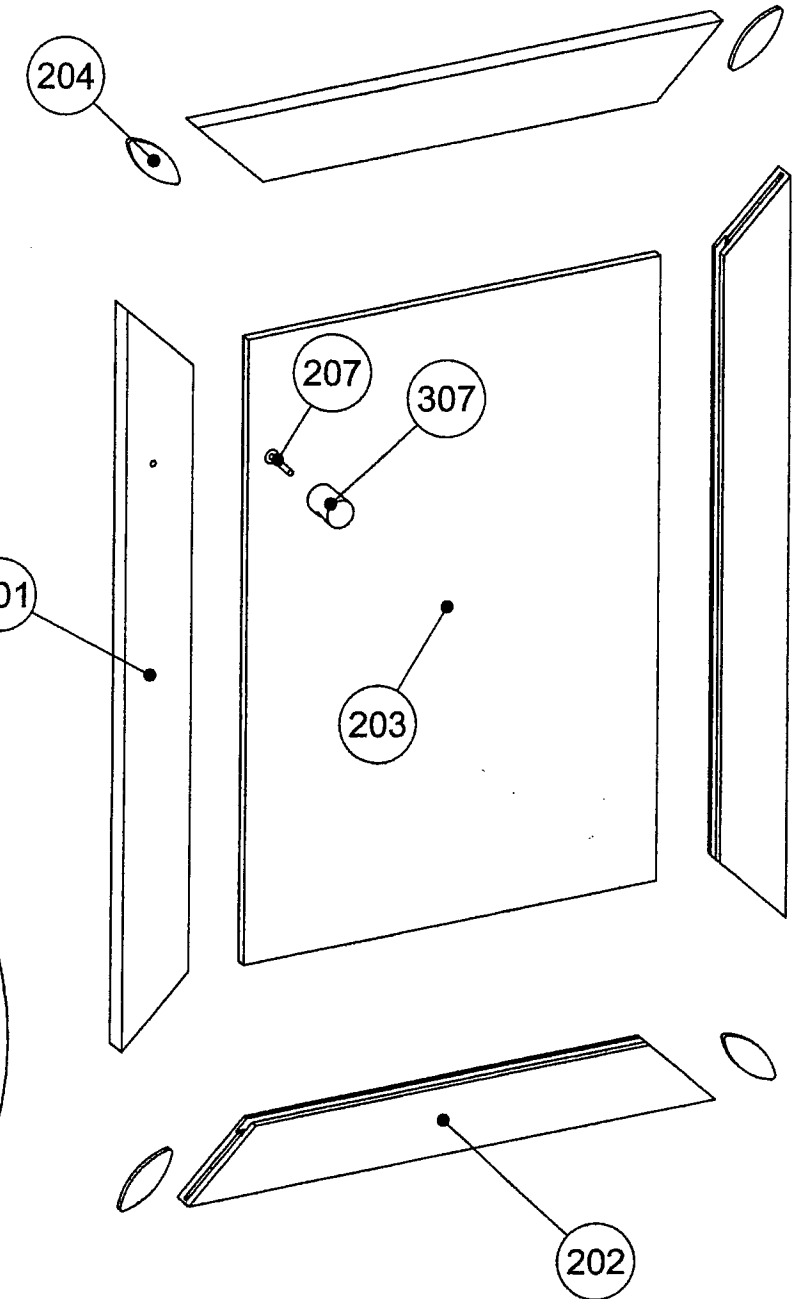
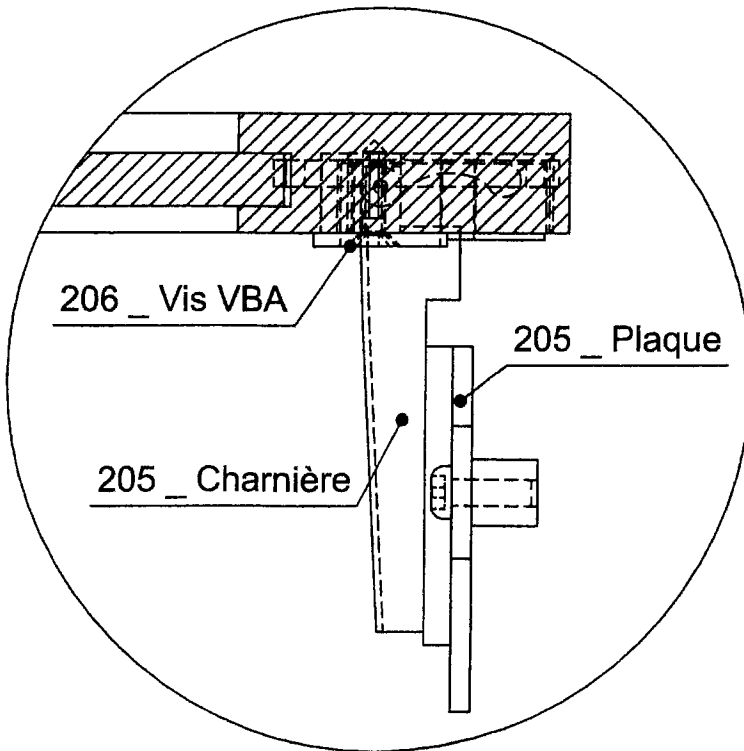
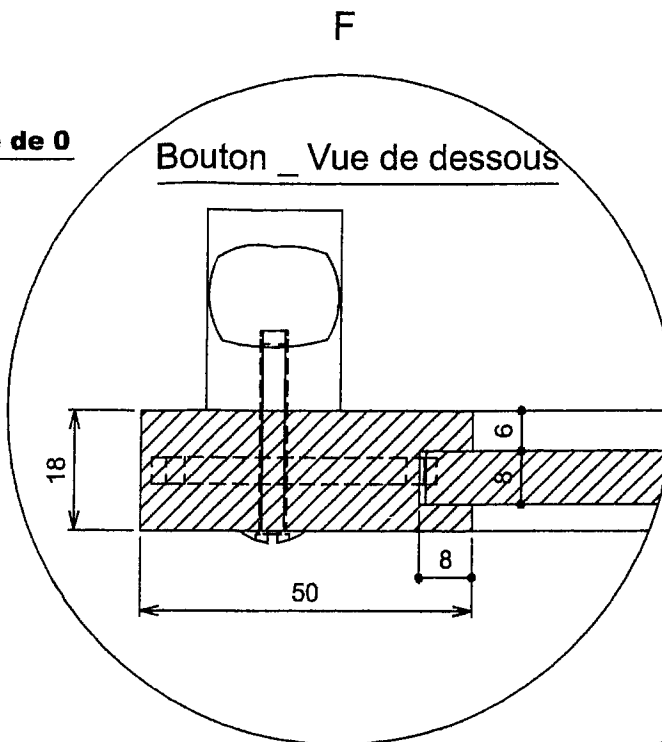
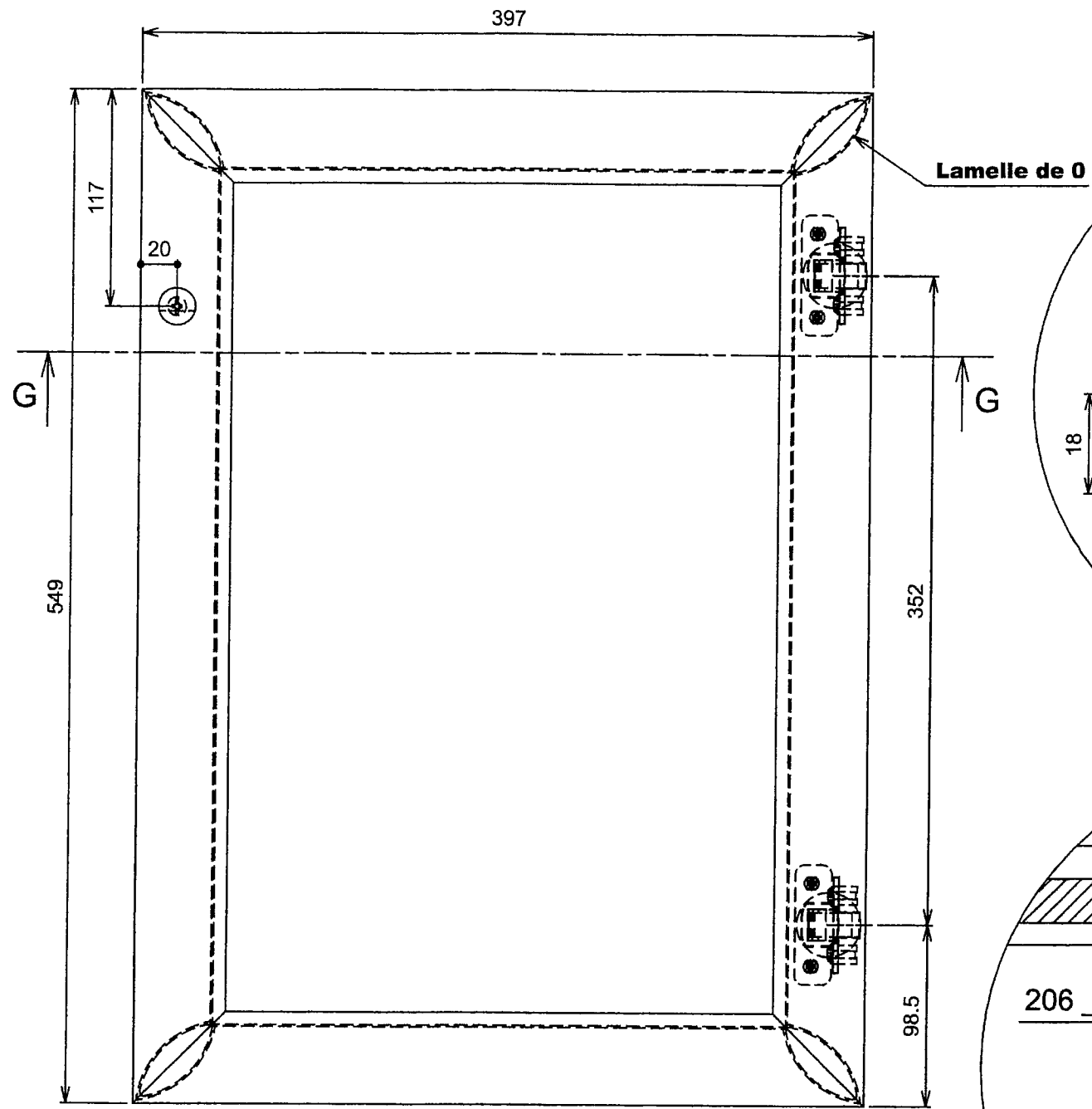
|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Examen de spécialité<br>BEP Bois et Matériaux Associés                      | Code<br>7 0178 A            |
| Intitulé de l'épreuve<br>EP1 A : Réalisation, Technologie et Arts appliqués | N° de page / total<br>S 6/9 |



# TIROIR

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Examen de spécialité<br>BEP Bois et Matériaux Associés                      | Code<br>7 0178 A            |
| Intitulé de l'épreuve<br>EP1 A : Réalisation, Technologie et Arts appliqués | N° de page / total<br>S 7/9 |

# PORTE



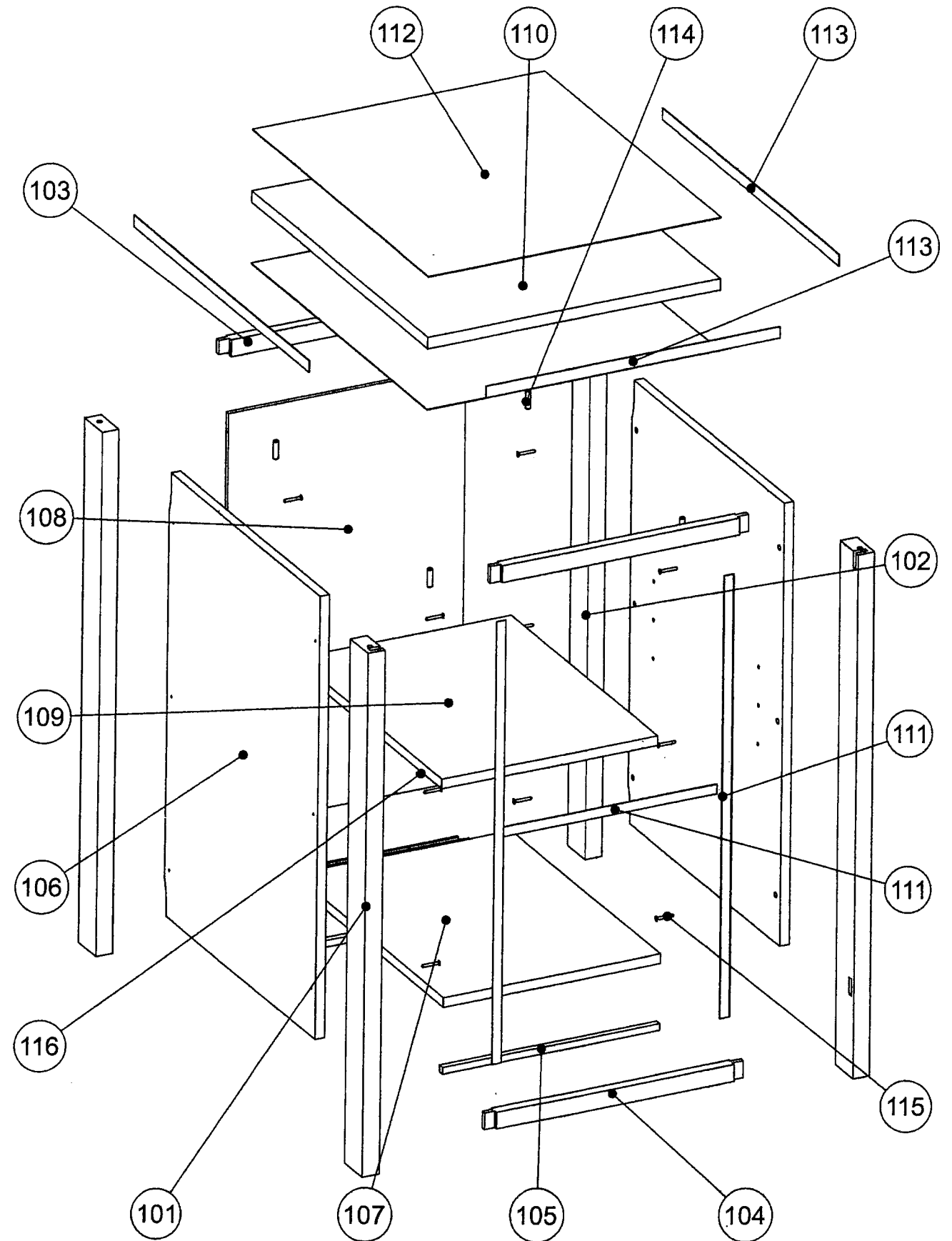
|   |                    |
|---|--------------------|
| Examen de spécialité                                      | Code               |
| <b>BEP Bois et Matériaux Associés</b>                     | 7 0178 A           |
| Intitulé de l'épreuve                                     | N° de page / total |
| <b>EP1 A : Réalisation, Technologie et Arts appliqués</b> | S 8/9              |



## NOMENCLATURE

| S-Ens.  | REP. | Q.            | DESIGNATION                  | MATIERE      | DIMENSIONS |     |    | Observation       |
|---------|------|---------------|------------------------------|--------------|------------|-----|----|-------------------|
| Tiroir  | 310  | 4             | Vis VBA                      |              |            |     |    | 4 X 25            |
|         | 309  | 12            | Vis VBA                      |              |            |     |    | 3.5 X 16          |
|         | 308  | 1             | Coulisse métallique          |              |            |     |    | L : 500           |
|         | 307  | 1             | Bouton + vis                 | Hêtre        |            |     |    |                   |
|         | 306  | 4             | Lamelle                      | Hêtre        |            |     |    | Lamelle de 0      |
|         | 305  | 1             | Panneau fond                 | Contreplaqué | 496        | 353 | 5  |                   |
|         | 304  | 3             | Traverse séparation          | Hêtre        | 327        | 45  | 12 |                   |
|         | 303  | 2             | Traverse longue              | Hêtre        | 510        | 91  | 12 |                   |
|         | 302  | 2             | Traverse large               | Hêtre        | 319        | 91  | 12 |                   |
|         | 301  | 1             | Façade rapportée             | Hêtre        | 397        | 125 | 18 |                   |
| Porte   | 207  | 1             | Bouton + vis                 | Hêtre        |            |     |    |                   |
|         | 206  | 4             | Vis VBA                      |              |            |     |    | 3.5 X 16          |
|         | 205  | 2             | Charnière invisible + plaque |              |            |     |    |                   |
|         | 204  | 4             | Lamelle                      | Hêtre        |            |     |    | Lamelle de 0      |
|         | 203  | 1             | Panneau                      | Mélaminé     | 463        | 311 | 8  |                   |
|         | 202  | 2             | Traverse                     | Hêtre        | 397        | 50  | 18 |                   |
|         | 201  | 2             | Montant                      | Hêtre        | 549        | 50  | 18 |                   |
| Caisson | 116  | 4             | Taquets                      |              |            |     |    | Diam. 5           |
|         | 115  | 12            | Vis VBA                      |              |            |     |    | 4 x 30            |
|         | 114  | 4             | Tourillons                   | Hêtre        |            |     |    | 8 x 30            |
|         | 113  | 1             | Chant dessus                 | Stratifié    | 1.698      | 19  | 1  | au ML             |
|         | 112  | 2             | Revêtement dessus            | Stratifié    | 601        | 498 | 1  | * Voir descriptif |
|         | 111  | 1             | Chant préencollé             | Mélaminé     | 1.836      | 16  | 1  | au ML             |
|         | 110  | 1             | Panneau dessus               | Médium       | 600        | 496 | 19 |                   |
|         | 109  | 1             | Panneau tablette             | Mélaminé     | 500        | 366 | 16 |                   |
|         | 108  | 1             | Panneau arrière              | Mélaminé     | 687        | 400 | 8  |                   |
|         | 107  | 1             | Panneau fond                 | Mélaminé     | 510        | 368 | 16 |                   |
|         | 106  | 2             | Panneau côtés                | Mélaminé     | 735        | 515 | 16 |                   |
|         | 105  | 2             | Tasseau fond                 | Hêtre        | 400        | 11  | 11 |                   |
|         | 104  | 2             | Traverse avant               | Hêtre        | 436        | 28  | 18 |                   |
|         | 103  | 2             | Traverse arrière             | Hêtre        | 436        | 28  | 18 |                   |
|         | 102  | 2             | Montant arrière              | Hêtre        | 870        | 60  | 28 |                   |
| 101     | 2    | Montant avant | Hêtre                        | 870          | 60         | 28  |    |                   |

**ENSEMBLE : CAISSON DE CUISINE**



|   |                    |
|---|--------------------|
| Examen de spécialité                                      | Code               |
| <b>BEP Bois et Matériaux Associés</b>                     | 7 0178 A           |
| Intitulé de l'épreuve                                     | N° de page / total |
| <b>EP1 A : Réalisation, Technologie et Arts appliqués</b> | S 9/9              |