



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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 : 2016

N° CANDIDAT.....

Certificat d'aptitude Professionnelle
MENUISIER INSTALLATEUR

Epreuve EP3
Fabrication d'ouvrages spécifiques
EPREUVE PRATIQUE
Durée 7 heures – Coefficient : 4

SUJET DOSSIER

Ce sujet comprend :

Page de garde	DS 1/6
Situation	DS 2/6
Elévation vue de face, gauche, dessus	DS 3/6
Vue éclatée et fiche de débit	DS 4/6
Détail du tiroir	DS 5/6
Fiche contrat et feuille évaluation	DS 6/6

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

Code Examen : 500 23442		CAP MENUISIER INSTALLATEUR		
EP3 : Fabrication d'ouvrages spécifiques				
Dossier sujet		7heures	Coef : 4	Page 1 sur 6

MEUBLE BAS UNE PORTE UN TIROIR

DESCRIPTIF

Situation :

Les clients viennent d'agencer une buanderie dans leur sous-sol et souhaitent intégrer sous le plan de travail à droite du lave-linge un petit meuble bas une porte et un tiroir avec une étagère, le tout fabriqué en mélaminé blanc.

Caractéristique de l'ouvrage à réaliser :

On vous demande d'assembler les parties du meuble que vous aurez mis à la cote demandée avec des lamelles puis par vissage, avec un dos embrevé en rainure, un tiroir à assembler et à monter sur coulisse, et une porte montée avec des charnières invisibles.

Sous ensemble A :caisson

Le caisson en mélaminé blanc de 19mm sera assemblé avec des lamelles puis par vissage avec un pré-perçage fraisé pour recevoir un capuchon plastique blanc. Un chant à coller sera placé sur les parties visibles. Les dimensions du caisson seront en surcote.

Le dos sera embrevé avec un mélaminé de 8mm dans une rainure exécutée au préalable par le candidat sur la toupie.

Une étagère sera positionnée sur taquets au milieu du caisson avec un chant à coller sur la partie visible.

Sous ensemble B : porte

La porte en médium 19mm sera positionnée avec des charnières invisibles et un chanfrein à 45° sur la périphérie.

La dimension de la porte sera calibrée à la cote finie.

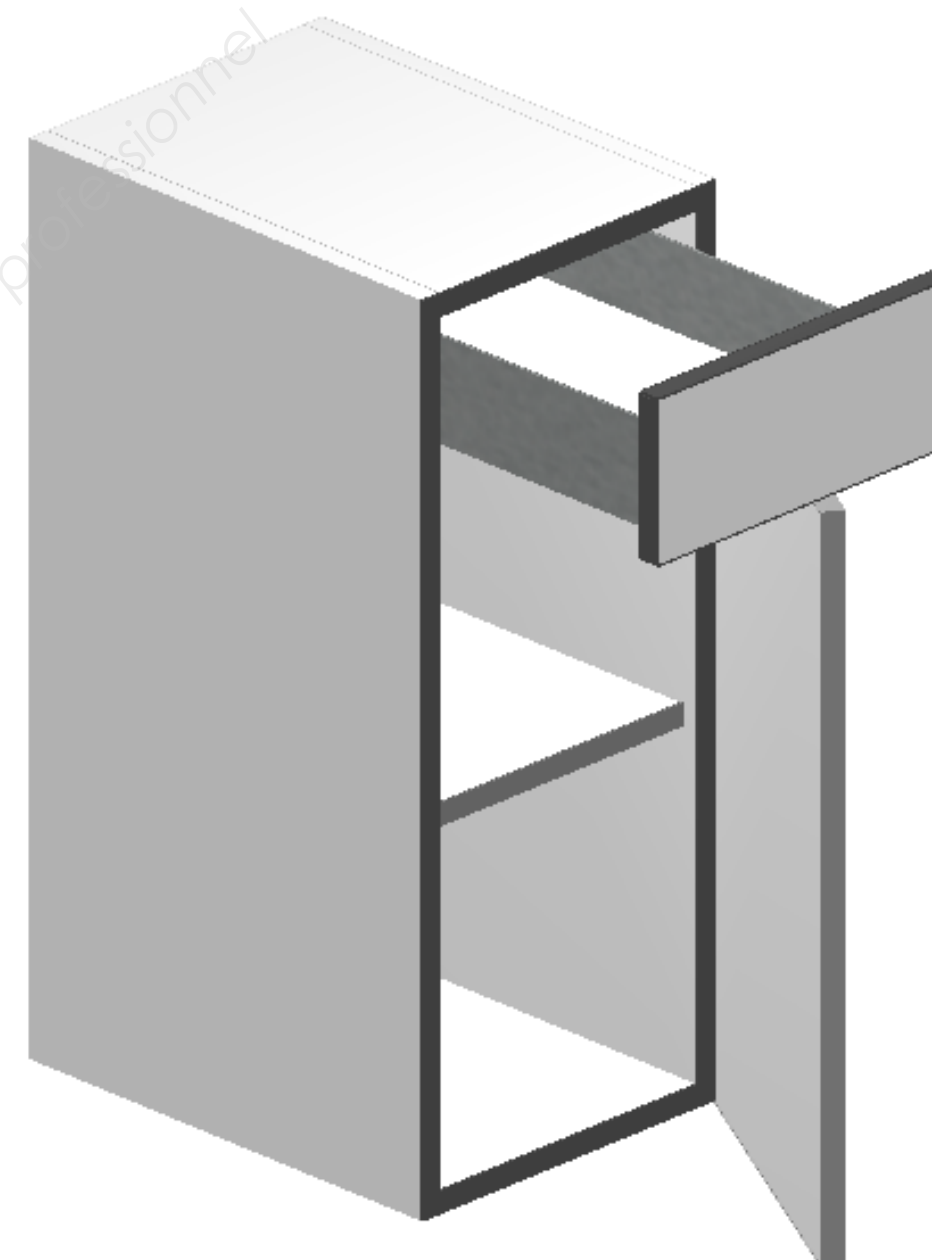
La poignée sera positionnée dans le milieu de la porte dans le sens de la hauteur et à 3 cm du bord.

Sous ensemble C : tiroir

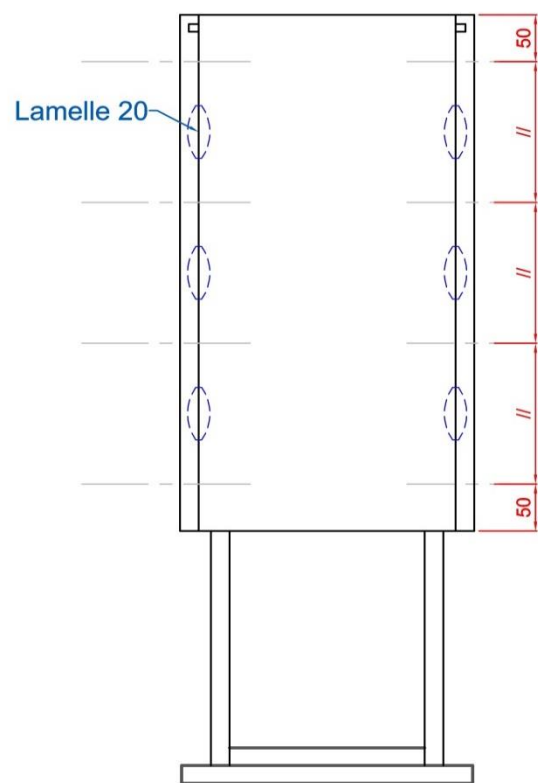
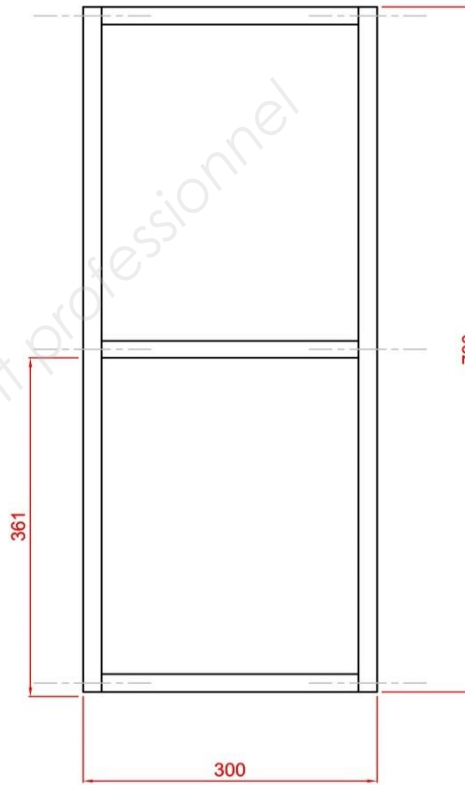
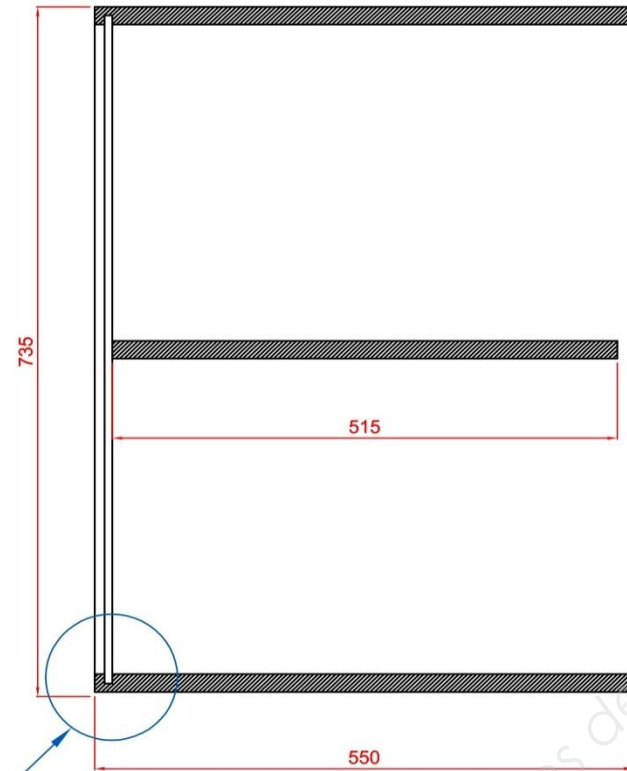
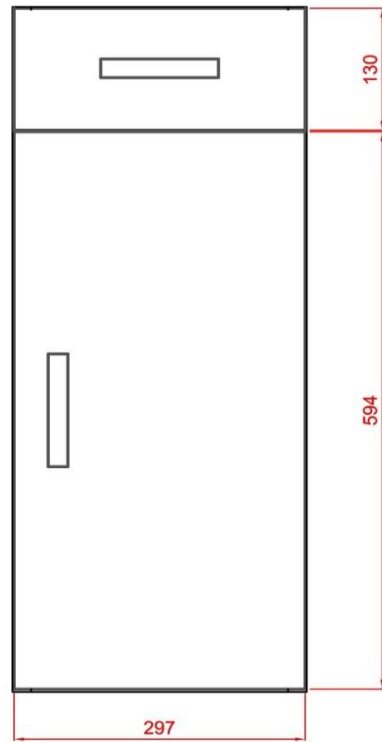
Le tiroir sera réalisé en mélaminé blanc de 19mm assemblé par vissage avec un fond de 8mm en mélaminé blanc vissé par le dessous. Un chant à coller sera placé sur les parties visibles La façade en médium 19mm sera vissée de l'intérieur L'ensemble sera fixé au caisson à l'aide de coulisses à galets.

Les pièces constituant le tiroir seront calibrées à la cote finie.

La poignée sera centrée



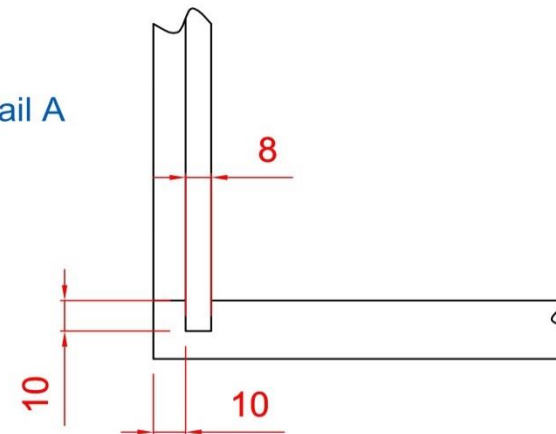
Code Examen : 500 23442		CAP MENUISIER INSTALLATEUR		
EP3 : Fabrication d'ouvrages spécifiques				
Dossier sujet		7heures	Coef : 4	Page 2 sur 6



Détail A

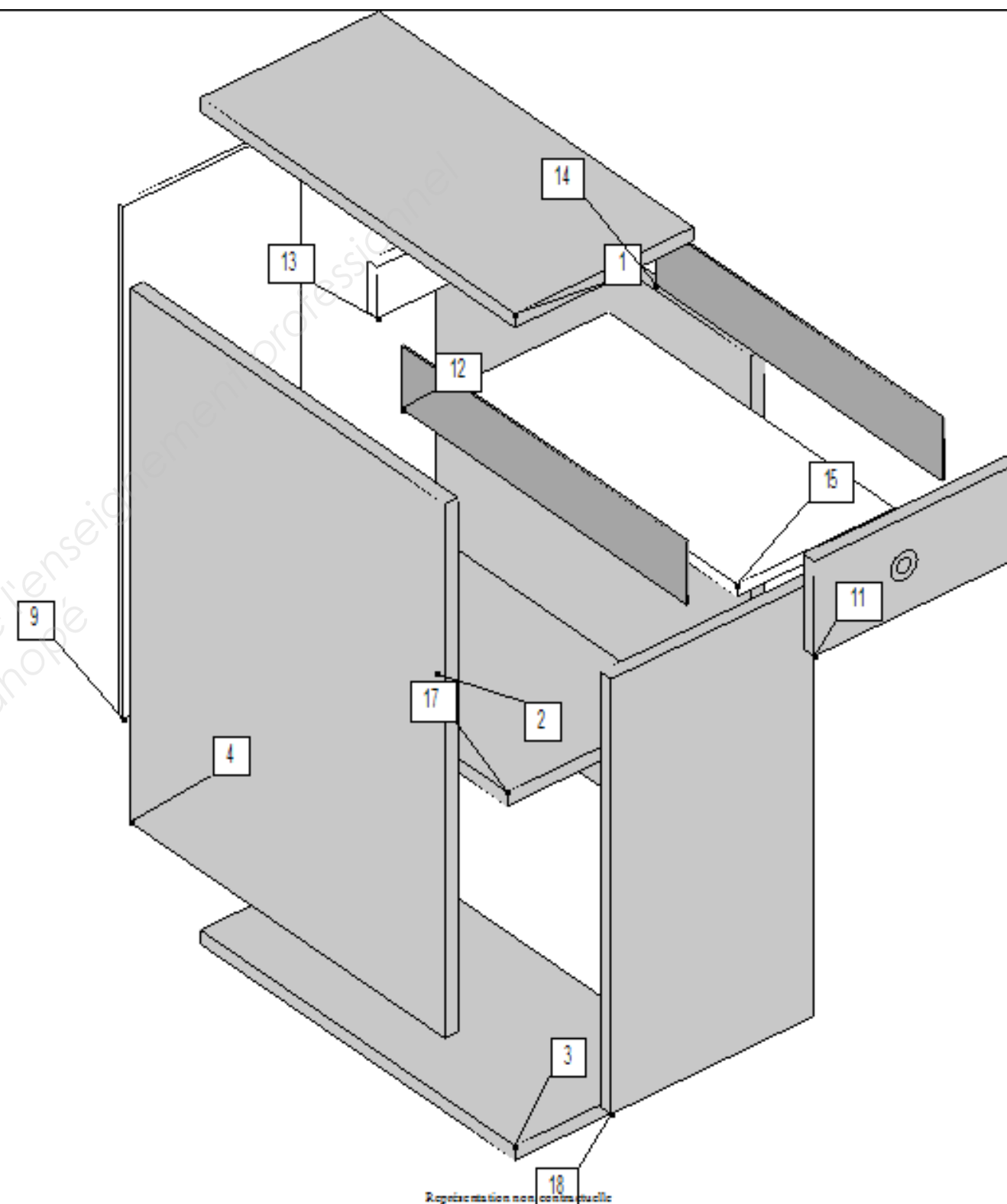
Perçage vis fixation caisson

Détail A

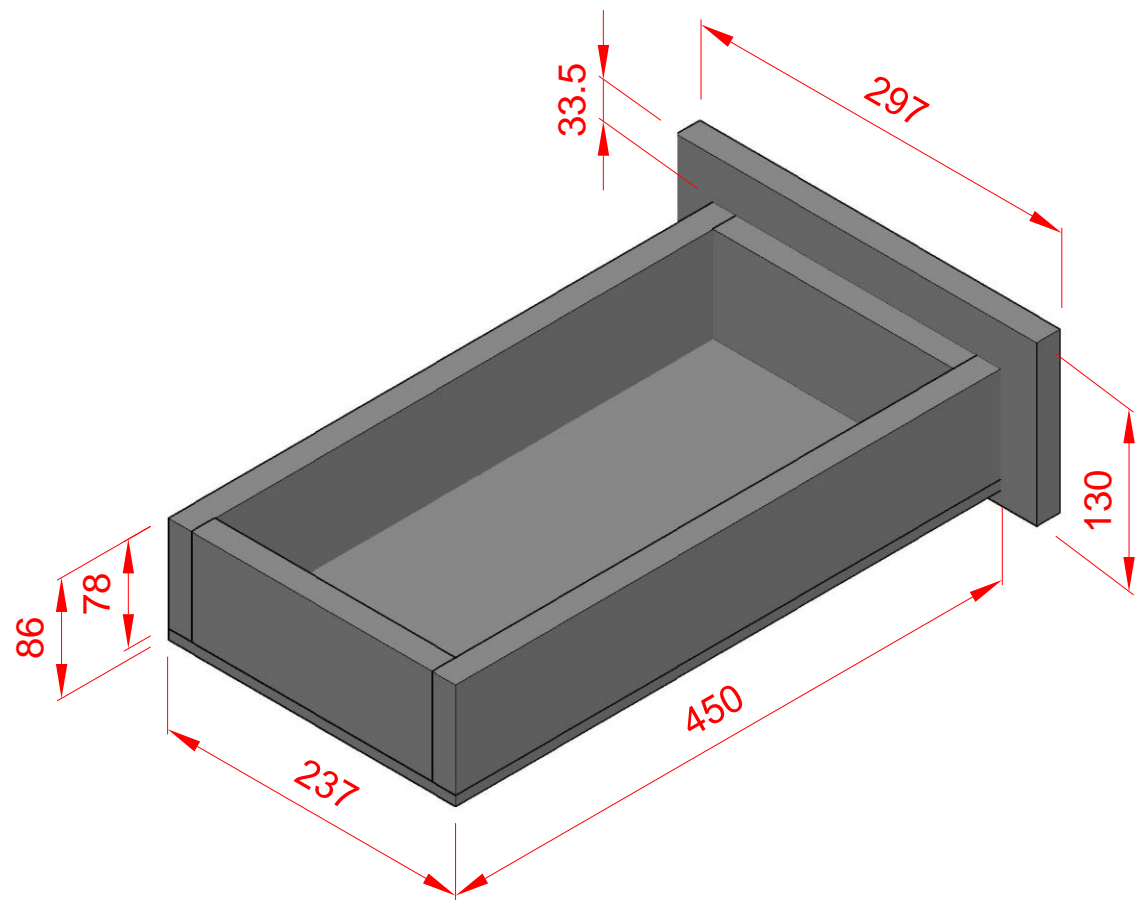


Code Examen : 500 23442		CAP MENUISIER INSTALLATEUR		
EP3 : Fabrication d'ouvrages spécifiques				
Dossier sujet		7heures	Coef : 4	Page 3 sur 6

FEUILLE DE DEBIT						
SOUS ENSEMBLE A : CAISSON						
Désignation	Rep.	Nbre	Longueur	Largeur	Epais.	Matière
Côtés	4	2	730	550	19	Mé laminé blanc
Dessus / dessous	1-3	2	262	550	19	Mé laminé blanc
Tablette	17	1	261	515	19	Mé laminé blanc
Fond	9	1	711	281	8	Mé laminé blanc
Chant thermocollant blanc						
SOUS ENSEMBLE B : TIROIR						
Côté	12	2	450	78	19	Mé laminé blanc
Devant / derrière	13	2	199	78	19	Mé laminé blanc
Fond	15	1	450	237	8	Mé laminé blanc
Façade	11	1	297	130	19	Médium
Chanfrein 45° 5mm						
SOUS ENSEMBLE C : PORTE						
Porte	18	1	594	297	19	Médium
Chanfrein 45° 5mm						

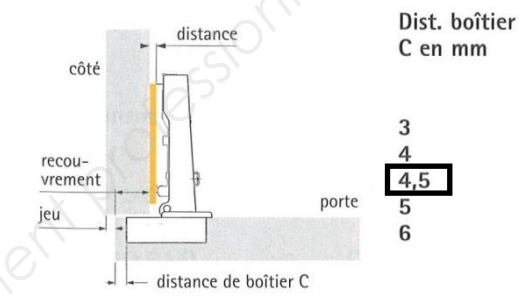


DETAIL DU TIROIR

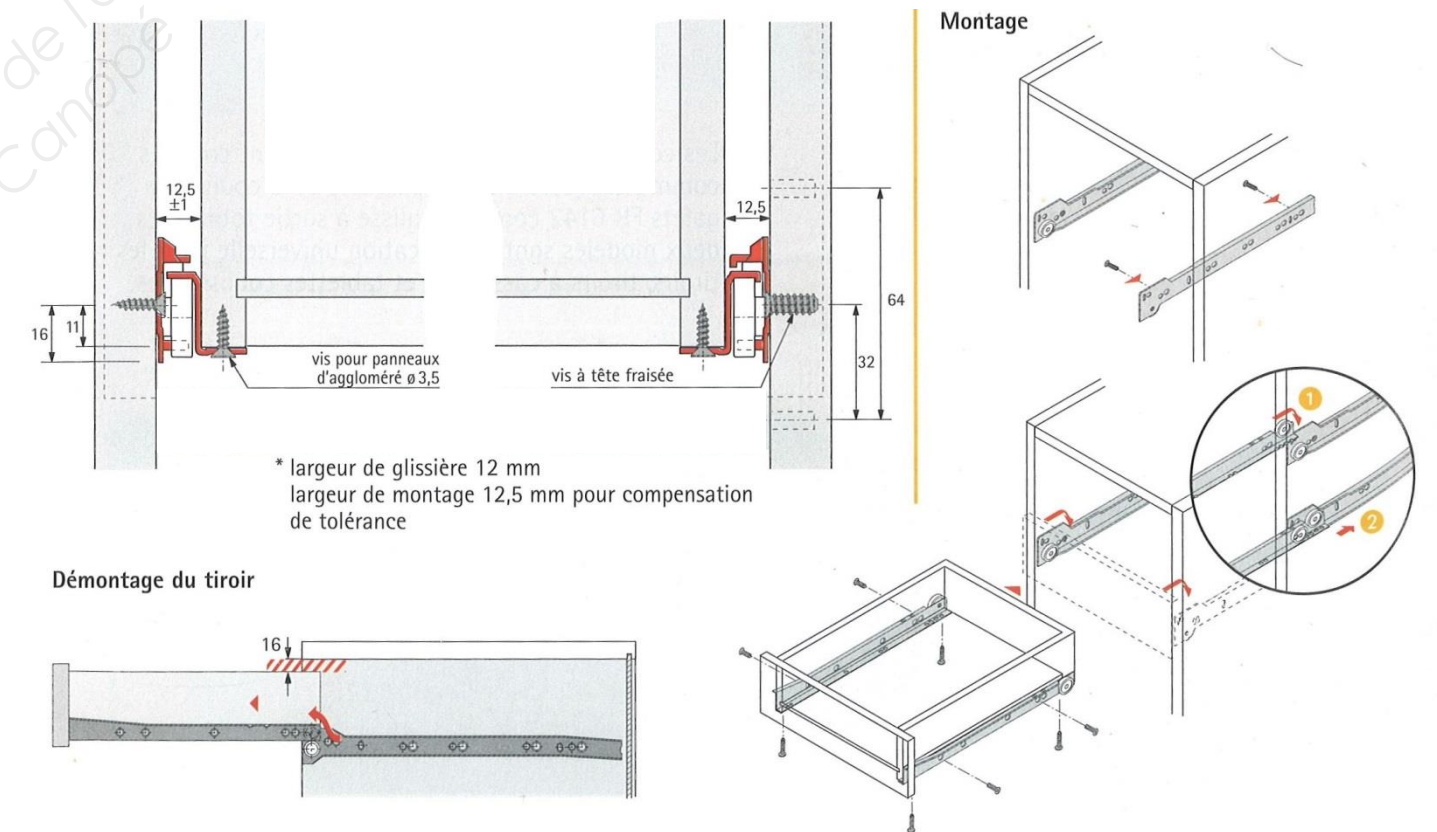


DESCRIPTIF DE LA QUINCAILLERIE A METTRE EN PLACE

Charnière



Coulisse de tiroir



Code Examen : 500 23442		CAP MENUISIER INSTALLATEUR		
EP3 : Fabrication d'ouvrages spécifiques				
Dossier sujet		7heures	Coef : 4	Page 5 sur 6

FICHE CONTRAT

ON DONNE :

Le contexte
 Les caractéristiques de l'ouvrage
 La feuille de débit
 Le parc machine avec machines pré réglées, machines portatives
 Les panneaux débités en cote brute
 La quincaillerie et accessoires nécessaires

ON DEMANDE :

De mettre aux bonnes dimensions l'ensemble des pièces constituant l'ouvrage et de les assembler avec des lamelles et par vissage.
 De coller des chants sur les parties visibles des pièces de mélaminés et de les arasés correctement.
 D'effectuer un chanfrein à 45° et de 5mm sur la périphérie de la porte et de la façade de tiroir.
 D'usiner les rainures de 8mm sur les pièces venant recevoir le dos du meuble.
 De bien positionner la tablette dans le meuble
 De positionner le tiroir dans le meuble avec les coulisses à galets
 De mettre les charnières invisibles en respectant les cotes imposées
 De monter la porte sur le meuble avec le jeu fonctionnel préconisé

ON EXIGE :

Le respect des dimensions et l'équerrage de l'ensemble
 Des chants parfaitement arasés
 Un montage correct et un bon fonctionnement de la porte et du tiroir
 Une finition parfaite de l'ensemble

GRILLE D'EVALUATION

SOUS ENSEMBLE A : Caisson	
Les dimensions extérieures sont respectées +/- 2mm	/14
L'équerrage du meuble est correct +/- 1mm	/12
Les vis d'assemblage sont correctement réparties	/10
Les chants sont parfaitement arasés	/10
La finition de l'ensemble est satisfaisante	/10
La tablette est correctement positionnée	/10
note	/66

SOUS ENSEMBLE B : Porte	
Les charnières sont bien positionnées	/10
Les jeux de fonctionnement sont conformes	/10
La poignée est bien positionnée	/10
Les chanfreins à 45° sont correctement réalisés	/10
note	/40

SOUS ENSEMBLE C : Tiroir	
L'équerrage du tiroir est correct	/14
Les vis de d'assemblage sont bien réparties	/10
Les chants sont correctement arasés	/10
Les chanfreins sont correctement réalisés	/10
La poignée est bien centrée	/10
note	/54

Sous ensemble A	/66
Sous ensemble B	/40
Sous ensemble C	/54
Note sur 160	/160
Note sur 20	/20

Code Examen : 500 23442		CAP MENUISIER INSTALLATEUR	
EP3 : Fabrication d'ouvrages spécifiques			
Dossier sujet	7heures	Coef : 4	Page 6 sur 6