

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Montpellier</u> 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.

### BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

**ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART** 

OPTION : ÉBÉNISTE

**E2** 

ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE ET HISTOIRE DE L'ART

## Sous-épreuve A.2. – Unité U.21

« Préparation d'une fabrication »

Durée: 3 heures - Coefficient: 1,5

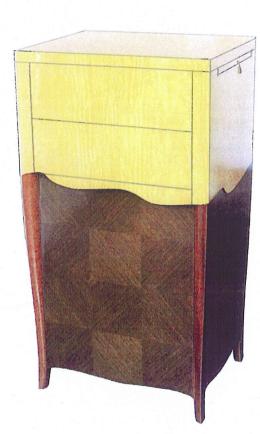
#### Ce sujet comprend 6 documents numérotés de 1/6 à 6/6 :

- 1/6: page de garde;
- 2/6: descriptif travail demandé;
- 3/6: catalogue de quincaillerie;
- 4/6: plan document réponse;
- 5/6: plan document réponse ;
- 6/6: méthode de fabrication document réponse.

Les documents réponse sont à rendre avec la copie d'examen.

## MEUBLE D'APPUI





#### **DESCRIPTIF**

Ce petit meuble conçu par paires (l'un avec le motif inversé par rapport à l'autre), plutôt **haut de gamme** et de **conception contemporaine**, affiche une « illusion » qui se veut évocatrice.

En partie haute, il est pourvu de **2 tiroirs** en façade (coulissage mécanique) ainsi que d'**une tirette de chaque côté** (avec arrêts, tirette enfoncée et tirette sortie).

Sur la façade en partie basse, une porte occulte un espace équipé d'une étagère.

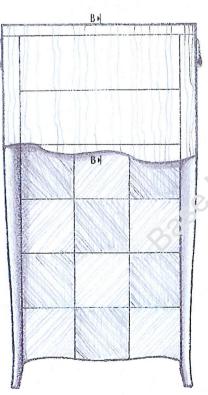
L'ensemble est plaqué de bois sombre pour la partie basse et de bois clair pour la partie haute (qui évoque une nappe ou un voile, posé dessus).

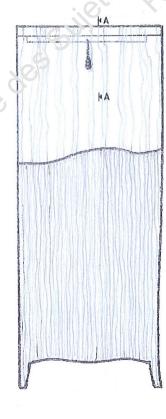
# Dimensions hors tout :

H= 1,000 m;

L = 0,540 m;

P= 0,400 m.





#### TRAVAIL DEMANDÉ

- 1) Compléter la construction du haut du meuble en tenant compte du descriptif :
  - . Dessiner les tiroirs en faisant apparaître schématiquement les quincailleries choisies ;
  - . Dessiner les tirettes avec leur système d'arrêts ;
  - . Compléter la coupe sur la porte et représenter la quincaillerie d'immobilisation.
  - . Représenter les matériaux et indiquer les couleurs sur les coupes.
  - ▶ Note: Pour C C, compte tenu de la position du plan de coupe, dessiner une Vue de Dessus sans le dessus. Pour plus de clarté, il n'est pas nécessaire de représenter le tiroir sous les tirettes.
- 2) Choisir les quincailleries les plus appropriées techniquement et esthétiquement :
  - . Coulissage et immobilisation des tiroirs ;
  - . Rotation et immobilisation de la porte.
- 3) **L'ecrire la méthode de fabrication** pouvant être envisagée pour ce type de meuble, concernant les côtés dont l'intérieur est plan, et l'extérieur cintré en élévation.
  - Mustifier techniquement votre choix à l'aide de croquis annotés et d'explications écrites.

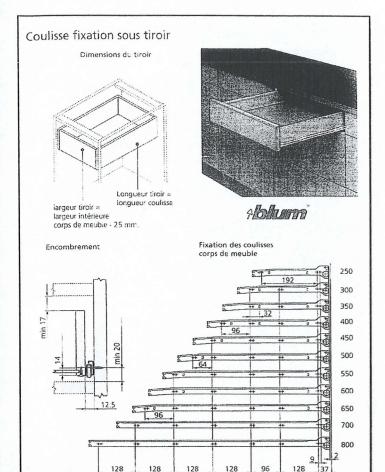
#### Critères d'évaluation

#### Documents réponse 4/6 et 5/6

Tiroirs	: Conception / assemblages / quincailleries
Tirette	s : Conception / principe d'arrêt / clarté de la représentation
Porte	: Coupe verticale complétée : séparation horizontale / porte
	. Qualité graphique de l'ensemble (hachures, couleurs, soin)
	Document réponse 5/6
Quinca	illeries : Choix judicieux retenus
	Document réponse 6/6
Côtés	: Méthode de construction et justification écrite / graphique

TOTAL ...... / 20

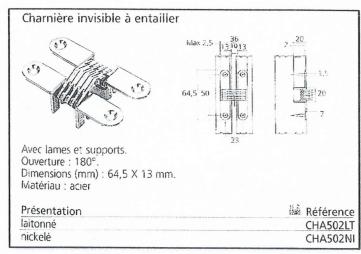
#### Fiche QUINCAILLERIE

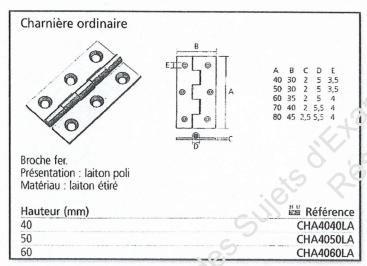


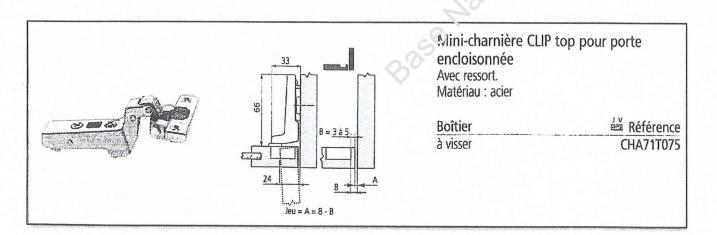


#### Présentation: blanc crème RAL9001

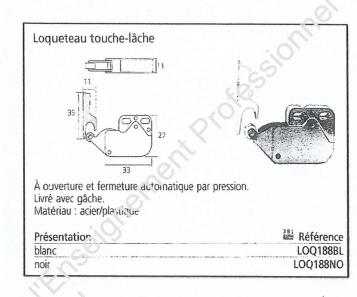
Longueur (mm)	မိမ်း Référence
250	COU230250BC
300	COU230300BC
350	COU230350BC
400	COU230400BC
450	COU230450BC
500	COU230500BC
550	COU230550BC
600	COU230600BC
650	COU230650BC

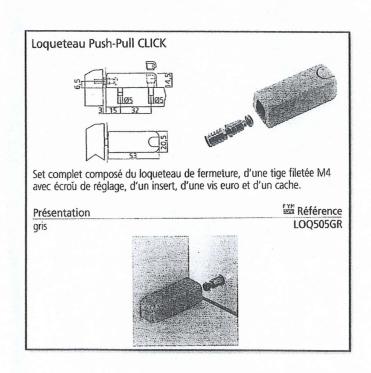


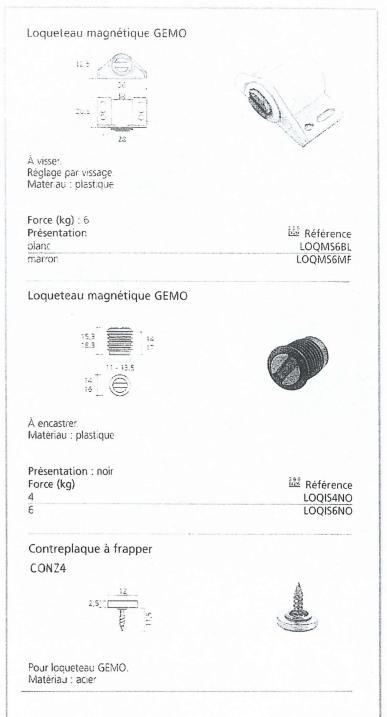


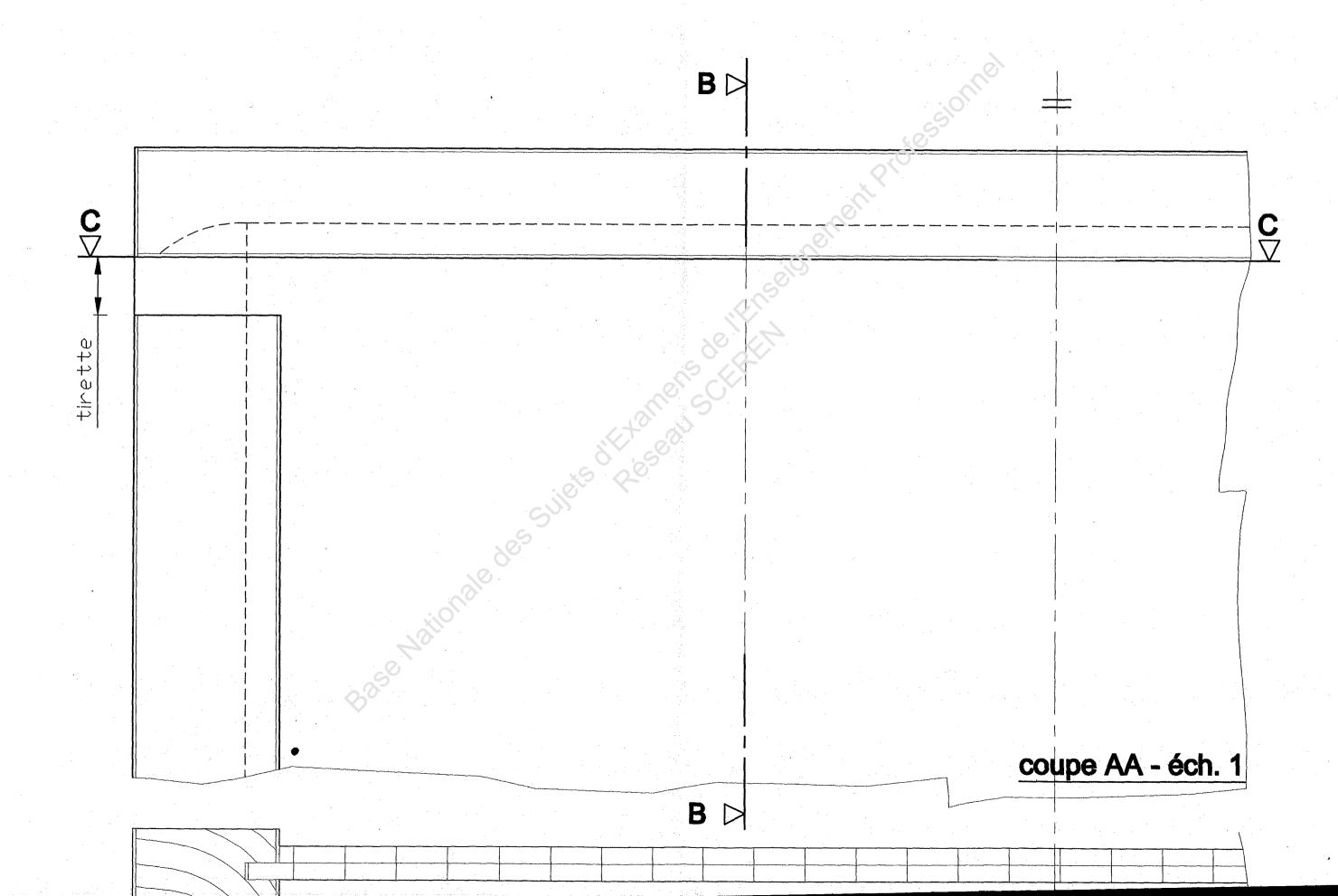


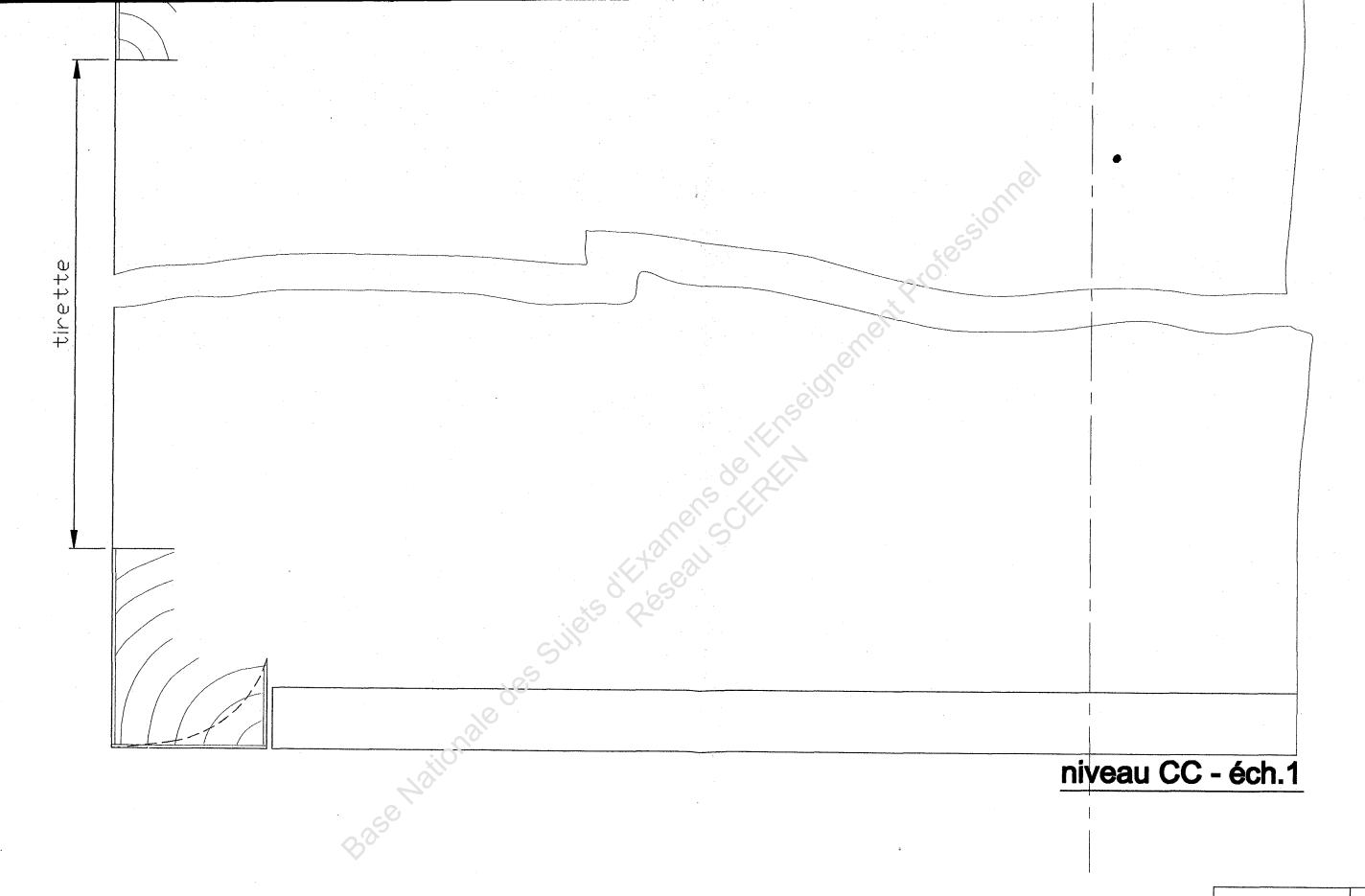
#### Fiche QUINCAILLERIE

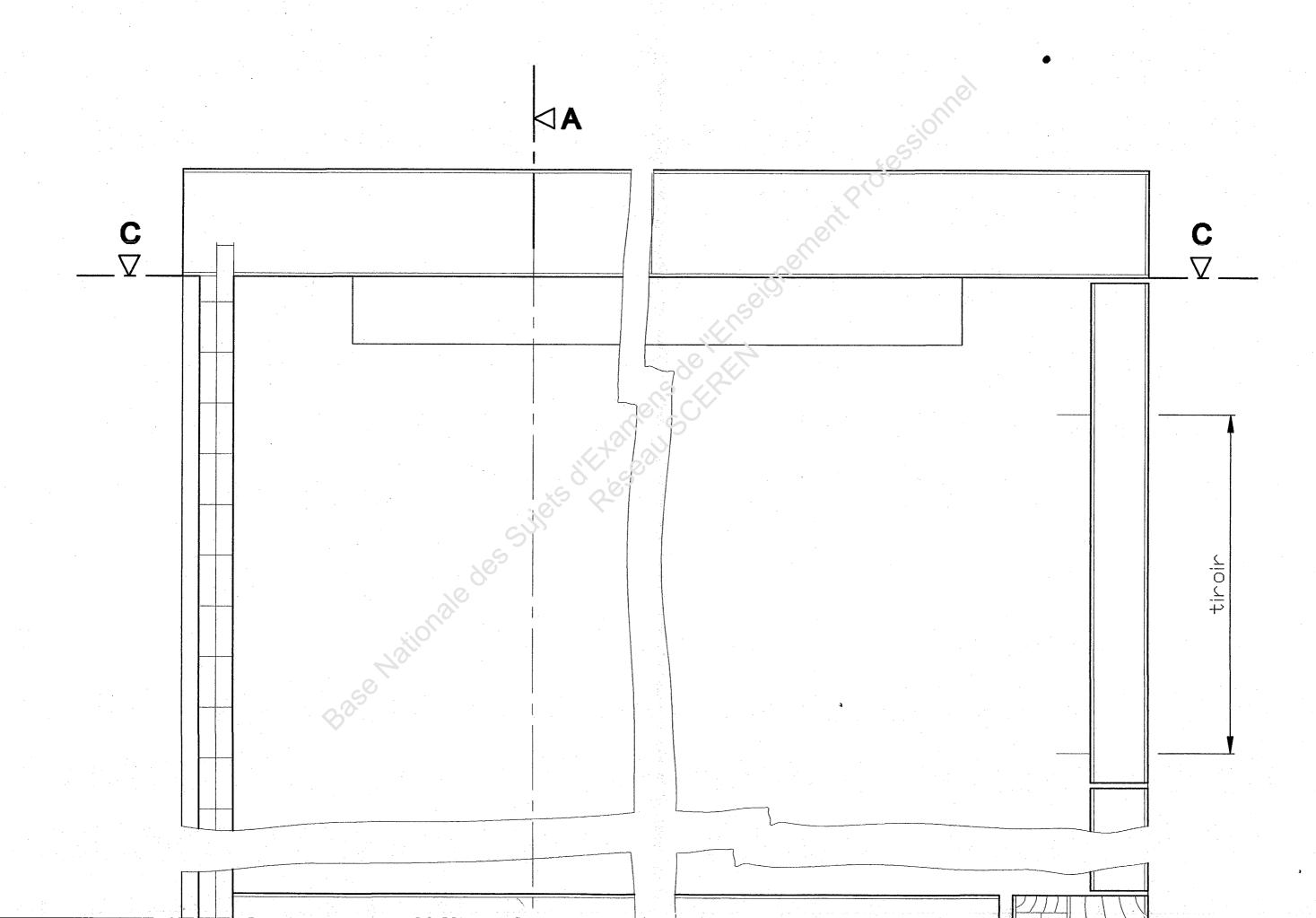


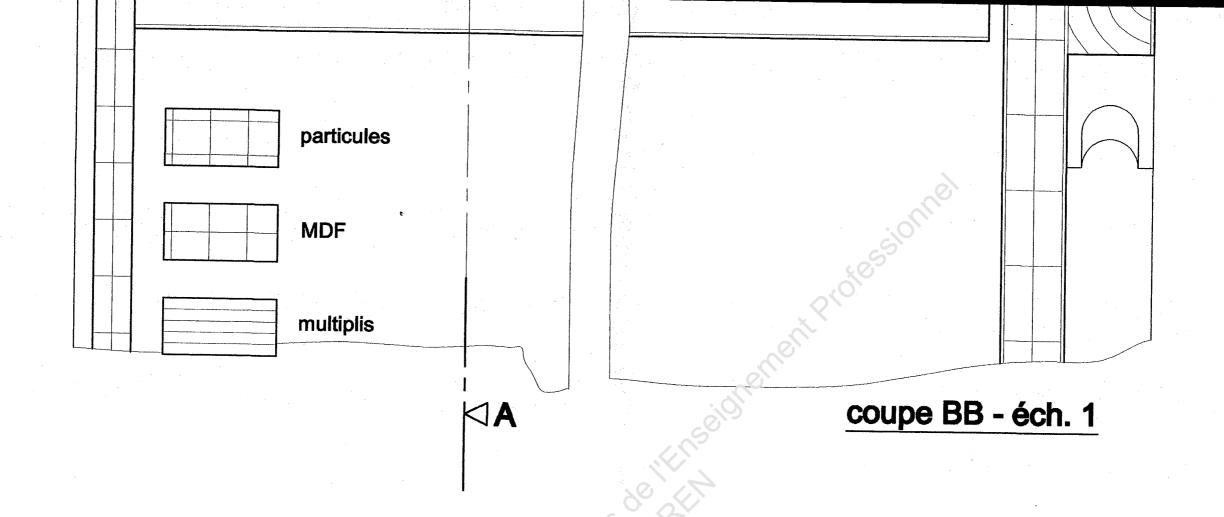












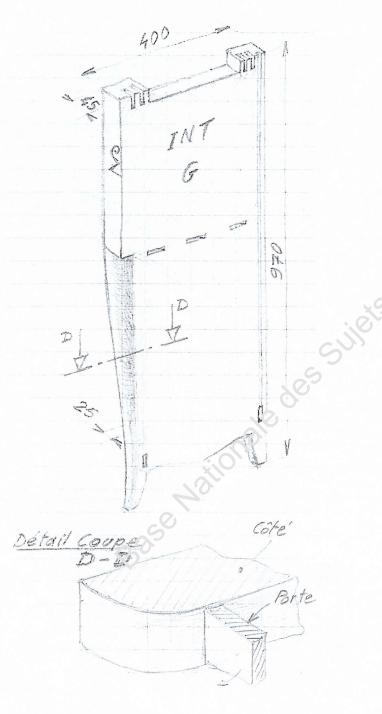
## QUINCAILLERIE (pour 1 meuble)

Nbre	Désignation		Référence	
2 paires	coulissage tiroim	: coulisse fixation sous	tiroir	COU230350BC
	loqueteaux viroirs	:		
	rotation porte	:		
	immobilisation porte	:		
	immobilisation porte	:	!	

#### Méthode de FABRICATION

#### **CAHIER des CHARGES des côtés**

- . Panneaux de côté, plaqués 2 faces, faisant partie de la structure du meuble. Indéformables et robustes, ils doivent pouvoir être assemblés aux traverses, à la séparation horizontale intermédiaire et supporter l'usinage qui reçoit le panneau arrière.
- . En partie haute, ils permettent la fixation des coulisses des tiroirs.
- . En partie basse, le chant travaillé des panneaux, laisse apparaître le bois foncé visible sur la façade du meuble et le chant intérieur des pieds. Ils permettent en outre, la fixation des organes de rotation de la porte.



#### Méthode de FABRICATION

#### Document réponse

- . En vous basant sur le <u>descriptif</u> du meuble (doc 2/6) et sur le <u>cahier des charges</u> concernant les côtés (doc 6/6), **décrivez une méthode de fabrication des côtés** (EXTérieur = face cintrée ; INTérieur = face plane) :
  - <u>Par le croquis annoté</u>: panneau vu en coupe Horizontale à mi-hauteur avec des légendes, ou croquis en perspective complété par des annotations explicites;
  - Par l'écrit : en justifiant vorre choix techniquement, en quelques lignes.
