

A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

1) OUTILLAGE COLLECTIF

- Dégauchisseuse
- Raboteuse
- Scie circulaire à format :
 - 1 lame Ø 300 mm pour la découpe de panneaux dérivés-MDF
 - 1 lame Ø 400 mm pour les coupes de bois massifs
- Toupie : **(pour 3 candidats)**
 - 1 fraise à 45°
- Défonceuse portative : **(pour 3 candidats)**
 - 1 mèche Ø 20 mm à fond plat, Ø de la queue 8 ou 12 mm
 - 1 bague de copiage, Ø 30 mm extérieur, Ø 27 mm intérieur pour l'adapter sur la défonceuse
 - Prévoir les vis de fixation sur la machine, les clés de montage et démontage de l'outil
- Perceuse à colonne : **(pour 6 candidats)**
 - 1 mèche à bois, Ø 8 mm
 - 1 mèche carbure à fond plat, Ø 35 mm
- Ponceuse orbitale : **(pour 3 candidats)**
 - Abrasif grain 150 (1 disque par candidat)
- Fraiseuse à domino : **(pour 6 candidats)**
 - 1 mèche, Ø 8 mm
- Presse chauffante
- 1 fer à repasser **(pour 3 candidats)**

2) OUTILLAGE INDIVIDUEL

- 1 planche martyr pour la découpe du placage long 700 mm, larg 500 mm
- 1 règle pour la découpe du placage long 700 mm, larg 70 mm
- 1 compas à lame, longueur 350 mm
- 2 serre joints long 700 mm par candidat
- 2 serre joints long 600 mm par candidat

A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

3) MATÉRIAUX PAR CANDIDAT

Pour le sujet :

- Panneau
 - 1 panneau MDF, Long 610 mm x larg 560 mm x ép 10 mm
- Placages
 - 5 placages «Sycomore» de 630 x 150 x 0.6 mm qui se succèdent
 - 1 contre balancement «Sycomore », 630 x 570 x ép 0.6 mm
 - 2 placages «Merisier» 800 x 125 x 0.6 mm
 - 2 placages extérieurs «Merisier» 630 x 35 x 0.6 mm
 - 2 placages extérieurs «Merisier» 580 x 35 x 0.6 mm
- Massif
 - 2 pièces «Merisier» de 630 x 50 x ép. 20 mm
 - 2 pièces «Merisier» de 480 x 50 x ép. 20 mm
 - 1 pièce «Hêtre» de 630 x 50 x 20 mm
 - 1 pièce en «Hêtre» 450 x 50 x 20mm
- Quincaillerie et consommables
 - 4 dominos (50 x ép. 8 mm)
 - 1 tourillon, long 100 x Ø 8 mm
 - Colle vinylique -Sader R22 - Quantité 250 gr
 - Papier gommé 1/2 rouleau
 - Papier abrasif grain 100, 120, 150, 180 (1 feuille de chaque grain)

Pour le montage d'usinage (voir document 3-4/5) :

- 1 panneau MDF : 675 x 440 x ép 10 mm
- 1 tasseau « hêtre » 575 x 60 x 11
- 1 tasseau « hêtre » 440 x 60 x 11
- 4 vis à bois 4 x 20 TF
- 4 vis à bois 4 x 25 tête bombée

Préparation au collage (voir document 5/5) :

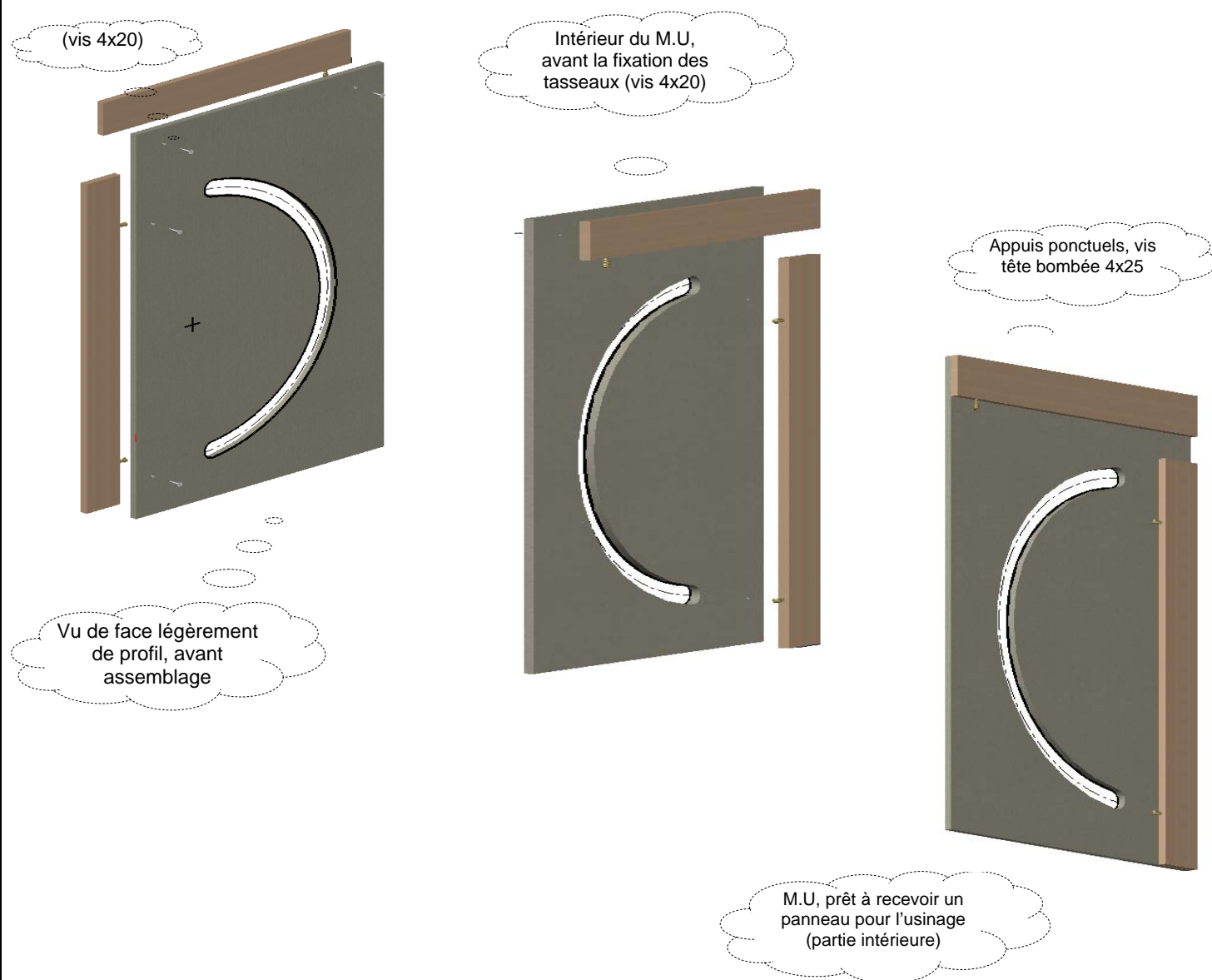
- 2 panneaux MDF : 599 x 274 x ép 19 mm
- 4 lamelles de contre plaqué cintrable Long 850mm x larg 25 mm x ép 9 mm
- Contrecollé (cartoline) ép 1mm

4) MONTAGE D'USINAGE

- Fabrication totale du M.U par le centre d'examen. **Un montage par candidat.**
- Se référencer pour la réalisation (document 4/5)

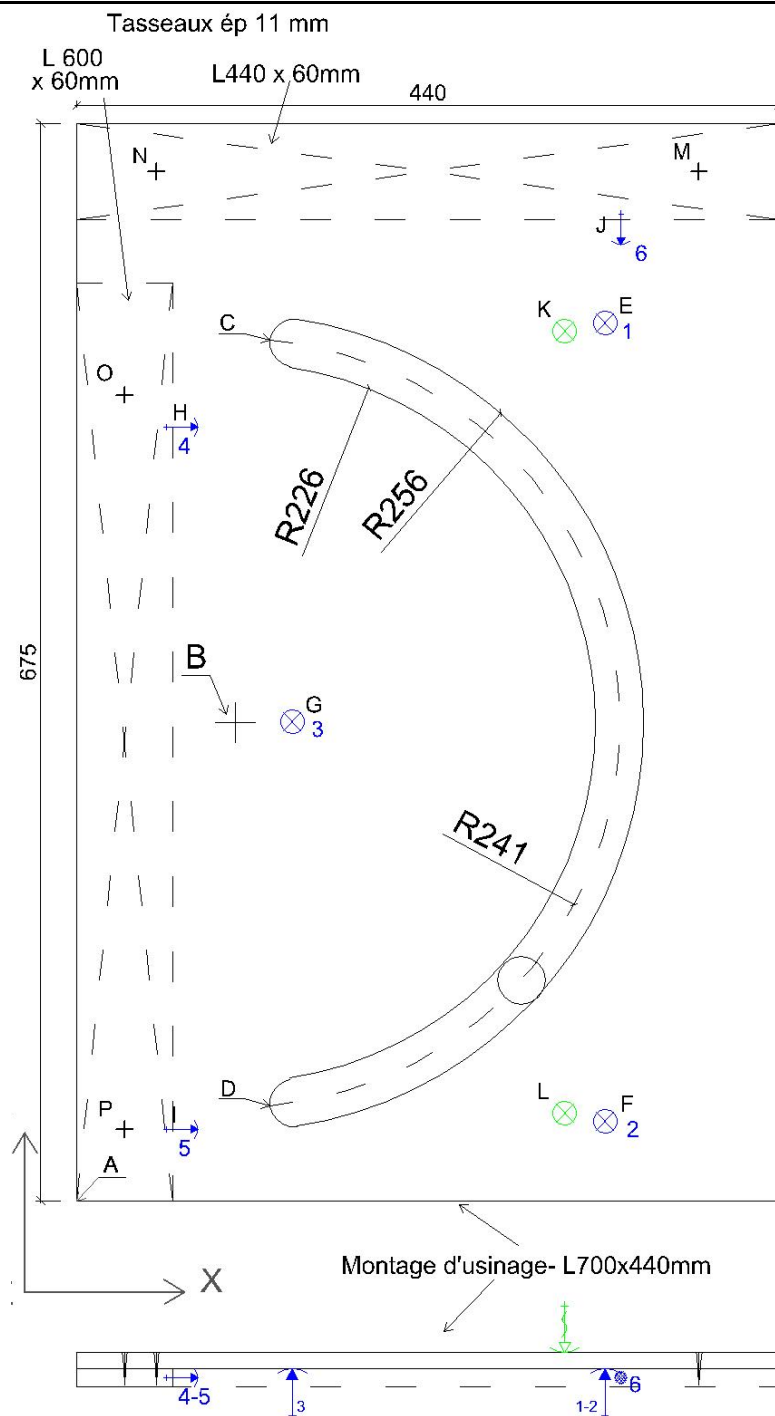
➤ Préparation à faire par le centre d'examen

- Réaliser le défonçage sur le panneau MDF à l'aide d'une mèche de 30 mm en vue de l'usinage par le candidat avec la bague de copiage
- Les extrémités sont laissées arrondies, brutes de défonçage aux cotes définies. La bague doit circuler convenablement dans l'entaille.
- Fixer en dessous les vis 4 x 20, ainsi que les deux tasseaux 600 et 440 x 60 x 11 mm (document 4/4). Visser les deux vis têtes bombées 4 x 25 pour avoir 4 appuis prédéfinis. Le réglage final étant affiné par le candidat



OUTILLAGE A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN	EXAMEN : B.M.A. Ébéniste		
	EPREUVE : Fabrication et d'un ouvrage		DURÉE : 20 heures
	SESSION 2017	CODE :	Page 3/5

A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN



Montage d'usage, panneau MDF, ép 10 mm				
	X	Y	Z	
A	0	0	0	Points d'origines orthonormés
B	99,5	299,3		point de centre
C	121,2	539,2		fin du défonçage
D		59,6		
E	331	550	-10	appui plan
F		50		
G	135	300		
H	76	485	-15	appui linéaire
I	76	45		
J	341	599		appui ponctuel
K		545	0	positionnement serre joint
L	306	55		
M	390	645		fixation du tasseau
N	50			
O	30	505		
P		45		

**OUTILLAGE A
FOURNIR PAR LE
CENTRE D'EXAMEN**

EXAMEN : B.M.A. Ébéniste

EPREUVE : Fabrication et d'un ouvrage

DURÉE : 20 heures

SESSION 2017

CODE :

Page 4/5

A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

Préparation au collage

Utilisations :

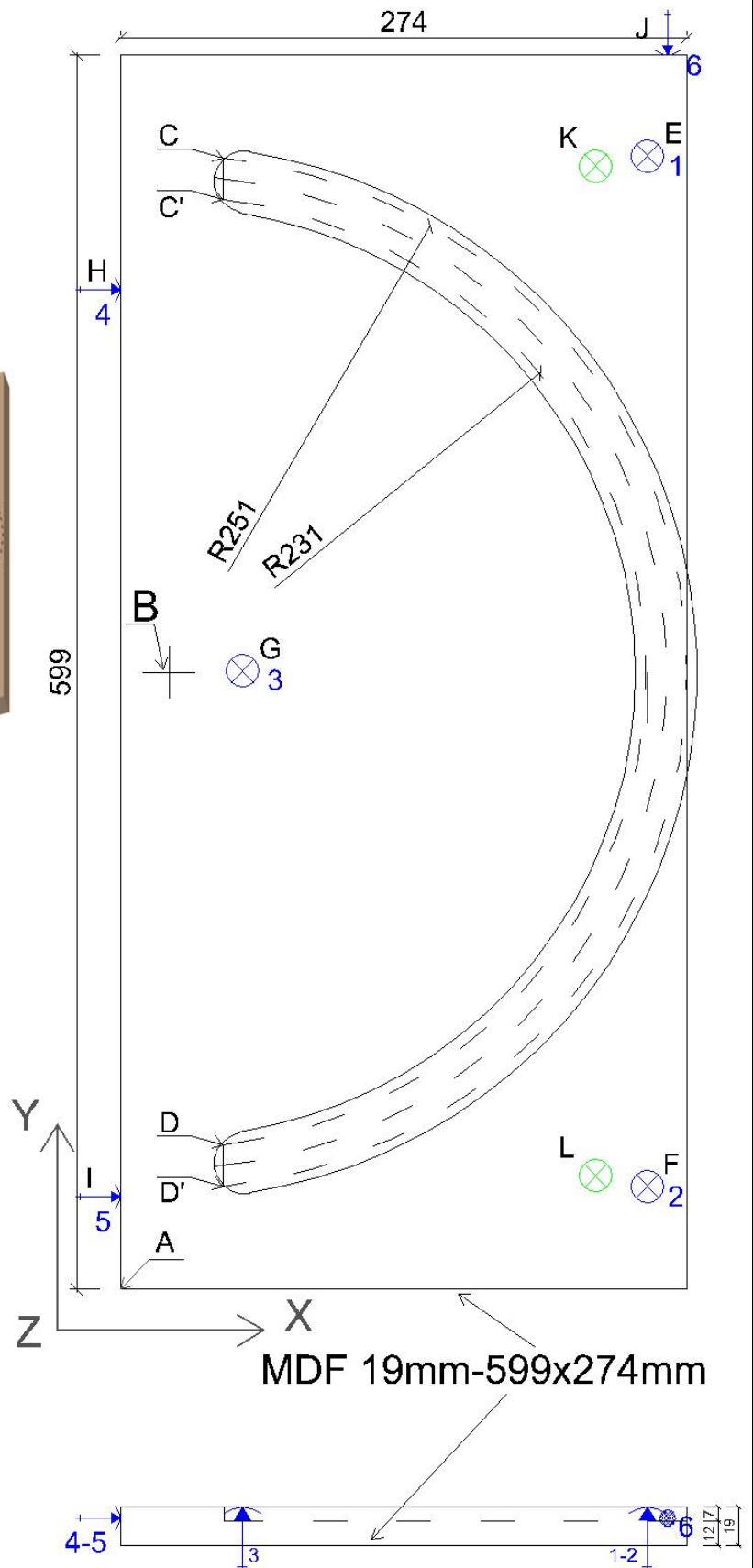
- Défoncer, ces 2 panneaux MDF selon ce tracé fourni, (prof défonçage 7 mm), à l'aide du M.U

- Utiliser ces panneaux pour le positionnement et le maintien des lames de contreplaqué cintrable (2 lames x 2 x ép 9 mm x 800 mm) lors du collage.

- L'élève doit ajuster le CP aux extrémités par rapport au défoncé.

- Lors du collage sur le panneau de la porte, utiliser la cartoline dans le fond du défoncé.

Panneau MDF, pour le collage				
	X	Y	Z	
A	0	0	0	Points d'origines orthonormés
B	23,6	299,4	0	point de centre
C	50	549	-7	Points de défonçage
C'		529		
D		70		
D'		50		
E	255	550	0	Appuis plans
F		50		
G	59	300	-5	Appuis linéaires
H	0	485		
I		45		Appui ponctuel
J	265	599	10	Système de serrage
K	230	545		
L		55		



**OUTILLAGE A
FOURNIR PAR LE
CENTRE D'EXAMEN**

EXAMEN : B.M.A. Ébéniste

EPREUVE : Fabrication et d'un ouvrage

DURÉE : 20 heures

SESSION 2017

CODE :

Page 5/5