

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN DE FABRICATION BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES**

DUREE : 11 heures

COEFFICIENT : 3

**E3 - EPREUVE PRENANT EN COMPTE
LA FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL**

**SOUS-EPREUVE E32 - UNITE U32
MISE EN ŒUVRE D'UNE FABRICATION**

DOSSIER CENTRE D'EXAMEN

CE DOSSIER EST COMPOSE DES DOCUMENTS : DC 1/10 à DC 10/10

CONSIGNES de PREPARATION aux Centres d'Examen

Le déroulement de l'épreuve nécessite au préalable la fabrication de la structure (101, 102, 103 et 107) de l'ouvrage par le centre d'examen. Cette structure, réalisée en MDF de 19 mm, sert de support pour les sous-ensembles réalisés par le candidat. *Réaliser ces éléments selon les plans de fabrication fournis.*
Le mode d'assemblage des éléments de la structure est laissé au libre choix du centre, l'assemblage *pourra se faire après l'ouverture du sujet (positionnement des éléments)*

Les contraintes à respecter sont les suivantes :

- Dimensions selon dossier technique joint.
- Perçage sur les chants de façade des panneaux selon les plans.
- Usinage de la rainure du panneau arrière (Rep 107) selon les plans.

Liste des programmes d'usinage sur centre d'usinage à établir pour le candidat (en fonction des équipements des centres).

Eléments	Opérations
Eléments 104, 105 et 106	<div>- Perçage Ø8 mm des tourillons de positionnement.</div> <div>- Perçage Ø5 mm de fixation des goujons.</div> <div>- Perçage Ø15 mm des logements pour excentriques.</div> <div>- Perçage Ø 8mm des trous de passage des goujons d'angle.</div>
Eléments 201 et 202	<div>- Perçage Ø5 mm de fixation des goujons.</div> <div>- Perçage Ø8 mm des tourillons de positionnement.</div>
Eléments 203 et 204	<div>- Perçage Ø15mm du logement des excentriques.</div> <div>- Perçage Ø8 des trous de passage des goujons sur 203 et 204.</div> <div>- Perçage Ø8 mm des tourillons de positionnement.</div>
Eléments 302 et 303	<div>- Le perçage Ø8 mm des tourillons d'assemblage sur les côtés.</div>
Eléments 304 et 305	<div>- Le perçage Ø8 mm des tourillons d'assemblage sur la fausse façade et l'arrière.</div> <div>- Le perçage/fraisage Ø4 mm sur les fausses façades 304 pour le passage des vis de fixation des façades.</div>
Eléments 301	<div>- Calibrage de la pièce si programme candidat non valable</div>

Le pré-perçage éventuel de positionnement des coulisses sur les panneaux 201 et 202 est laissé à l'appréciation du centre d'examen en fonction du modèle de coulisses.

L'essence utilisée pour les éléments en bois massif est en fonction des disponibilités des centres d'examen.

Matériel CENTRE D'EXAMEN	Matériel CANDIDAT
Scie à ruban Scie à format Dégauchisseuse Raboteuse Toupie à arbre vertical Défonceuse à commande numérique et/ou perceuse multibroches Fraise à rainurer extensible 5/7,5 Fraise à rainurer extensible 15/30 Fraise ou mèche Ø5 mm Fraise ou mèche Ø8 mm Fraise ou mèche Ø15 mm Outil à calibrer avec guide à billes Rouleau ponceur (TOV)	Matériel de montage/serrage Tournevis cruciforme Biberon de colle Visseuse

Coût matière pour un candidat

Désignation	Quantités					Prix unitaire H T	Prix total H T	Prix total T T C
	unit.	ml.	m2	m3	kg			
Feuille de débit (massif)'IA1								
frêne 27 mm				0,008		586,00 €	4,69 €	5,62 €
Feuille de débit (panneaux)'IA1								
MDF 19 mm			1,473			7,71 €	6,70 €	8,04 €
MDF 16 mm			0,763			6,70 €	5,11 €	6,13 €
CP 8 mm			0,125			5,01 €	0,65 €	0,78 €
Quincaillerie								
Vis auto-tourillonnantes ø 6mm	8					0,07 €	0,56 €	0,72 €
Goujons d'assemblage réf,20056 ø 7mm	17					0,12 €	2,12 €	2,55 €
Excentriques Rastex ø 15mmép.14mm	9					0,16 €	1,44 €	1,73 €
Excentriques Rastex ø 15mmép.12mm	8					0,16 €	1,28 €	1,53 €
Goujons d'angle réf,8044505 ø 7mm	2					0,95 €	1,90 €	2,28 €
Coulisses 431662 long,300mm	3					8,10 €	24,30 €	29,16 €
Vis VBA 3,5 x 12	36					0,01 €	0,36 €	0,43 €
Vis d'assemblage façade tiroir VBA 3,5 x 30	12					0,02 €	0,24 €	0,29 €
vis poelier réf,414183 ø4 long 10 mm	12					0,09 €	1,03 €	1,24 €
Divers								
colle vinylique		0,25				10,54 €	2,64 €	3,15 €
Tourillons ø 8mm lg, 20mm en longueur de 1000mm	1					0,77 €	0,77 €	0,92 €
Total fournitures							64,57 €	

⚠ 1 Structure pour 5 candidats

DEBIT MATIERE					
			Cotes finies		
Matières	Repères	Nbr	Long	Larg.	Ep.
MDF 19 MM	101 (structure)	1	681	309	19
	102 (structure)	1	681	309	19
	103 (structure)	1	700	309	19
	107 (structure)	1	700	700	19
		1	411	143	19
MDF 16 MM		2	411	322	16
		2	378	322	16
		2	310	103	16
		2	341	103	16
Cp 8 mm		1	357	293	8
Massif (Frêne)		2	730	90	22
		1	730	90	22

Quincaillerie ou équivalent

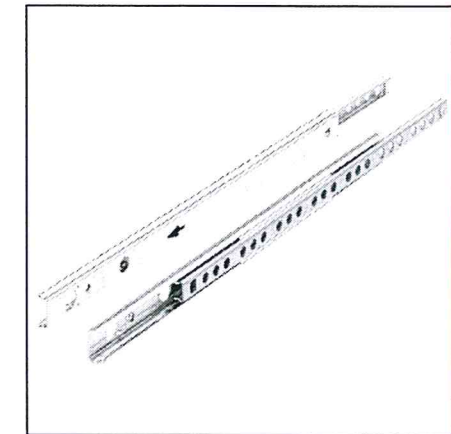
QUINCAILLERIES ET ACCESSOIRES

Fiche produit :

Coulisses à billes - charge 10 kg - sortie partielle - Pour tiroir à rainure de 17 mm KA1730

Caractéristiques produits

Matière	acier zingué
Unité de vente	1 paire
Charge maxi en kg	
Montage	latéral
Sortie	partielle
TypeF	coulisses à billes

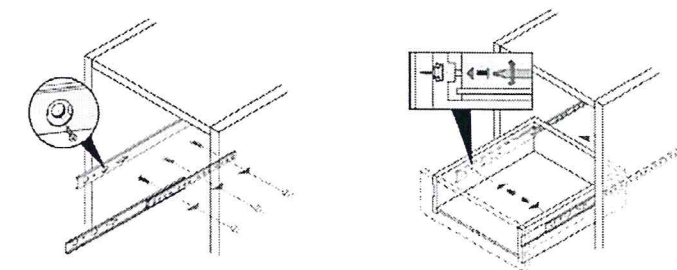
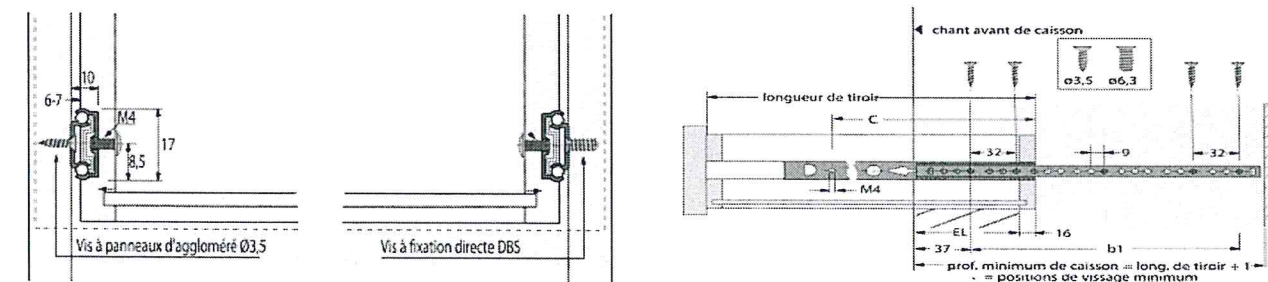


B1mm	128	192	256	288
C	153	217	468	518
Dimensions mm C	153	217	468	518
Distance de perçage Cote C	153	217	468	518
Longueur nominale mm	300	400	500	550
Longueur tiroir	185 – 305	250 - 410	500	550
Page	2 - 132	2 - 132	1 - 132	2 – 132
Perte à la sortie EL mm	44	68	98	110
Rail de caisson mm	182	246	310	342
Rail de tiroir mm	185	249	500	550
Référence	30765	30766	30768	30769
Code	431662	431669	517601	517608
Prix	8,10€	8,94€	11,70€	12,20€

Caractéristiques techniques :

Descriptif :

Perçage système 32. Billes en acier trempé. Logement à billes en plastique antibruit. Butée et sécurité anti-retour. Profondeur minimum de caisson = longueur du tiroir + 1 mm. Acier zingué



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN DE FABRICATION BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES

Epreuve E3 – Sous-épreuve E32 – Unité U32 – Mise en œuvre d'une fabrication

Durée : 7 heures

Coefficient : 3

DC : Page 4 sur 10

Fiche produit :

Nom du produit :

Excentriques - Boîtiers Rastex 15

Caractéristiques produits

Unité de vente	1 boîte
finition	Nickelé
Cond. Boîte	200

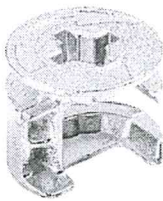
Caractéristiques techniques :

Panneau épais. mm	référence	Code	Prix
16	25062	519253	31,98€
19	25064	519218	31,58€

Descriptif :

Avec aide au serrage. Montants de meubles pouvant être resserrés jusqu'à 4 mm du chant de tablette.

Crantage intérieur et extérieur. Cache de rebord masquant les perçages irréguliers. Sans cache de rebord. En zamak.



Fiche produit :

Nom du produit :

Excentriques - Goujons à visser Twister pour Rastex 15 - DU 232 et DU 243

Caractéristiques produits

Unité de vente	1 boîte
Cond. Boîte	200
Cond.	200
Ø de perçage	5
Type de filet	Direct

Caractéristiques techniques :

Dimension de tension mm	référence	désignation	code	prix
30	20058	DU 232	519589	26,51€
20	20056	DU 243	519582	23,25€

Descriptif :

Pour perçage de Ø 5 x 11 mm (filet direct). Acier zingué / plastique noir ou vert.



Photos produits

Fiche produit

Nom du produit :

Excentriques - Goujons d'angle fixe et réglable

Caractéristiques produits

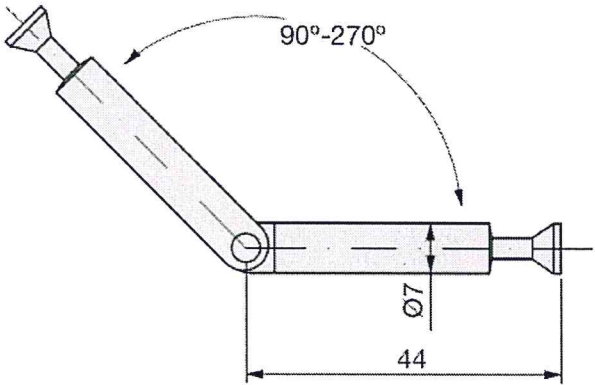
Unité de vente	1 boîte
Finition	Zingué blanc
Conditionnement	50
Référence	8044505

Caractéristiques techniques :

Code	576583
Prix	47.62€

Descriptif :

Matière : acier. Angle : 90 à 270°.



Schémas produits

Longueur mm	40
Référence	DPMSB

Caractéristiques techniques :

Code	487838
Prix	7,37€

Fiche produit

Nom du produit :

Platine à enfoncer pour loqueteau magnétique Push

Caractéristiques produits

Unité de vente	1 pièce
Ø mm	11,5

Caractéristiques techniques :

Code	Prix
487845	0,11€

Fiche produit

Nom du produit :
Vis à métaux poëlier tête cylindrique
empreinte fendue croix acier zingué
blanc entièrement filetées



Unité de vente	boîte de 500
Ø4 long 10 mm	Prix : 43.28€



Caractéristiques produits

Empreinte	Fendue croix
Unité de vente	1 boîte
Filetage	Total
Acier	Zingué blanc

Caractéristiques techniques :

Ø mm	L mm	Dim empreinte	Cond.	Code	prix
4	10	10 x 10	500	414183	43,28€
4	16	10 x 10	500	414190	47,35€
4	20	10 x 10	500	414197	33,87€
4	25	10 x 10	500	414211	36,08€
4	30	10 x 10	500	414218	26,98€
6	12	15 x 15	200	469028	35,00€
6	20	15 x 15	200	469042	32,24€
6	16	15 x 15	200	469035	27,96€

Fiche produit

Nom du produit : vis d'assemblage auto-tourillonnante Berkner PZ3

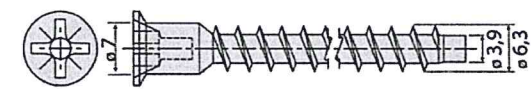
Caractéristiques produits

Empreinte	PZ3
Unité de vente	1 Boîte
Finition	Chromé
Ø mm	3,9
Cond.	100
filetage	M 6,3

Caractéristiques techniques :

Longueur mm	Code	Prix
38	454238	7,18
50	454245	7,79

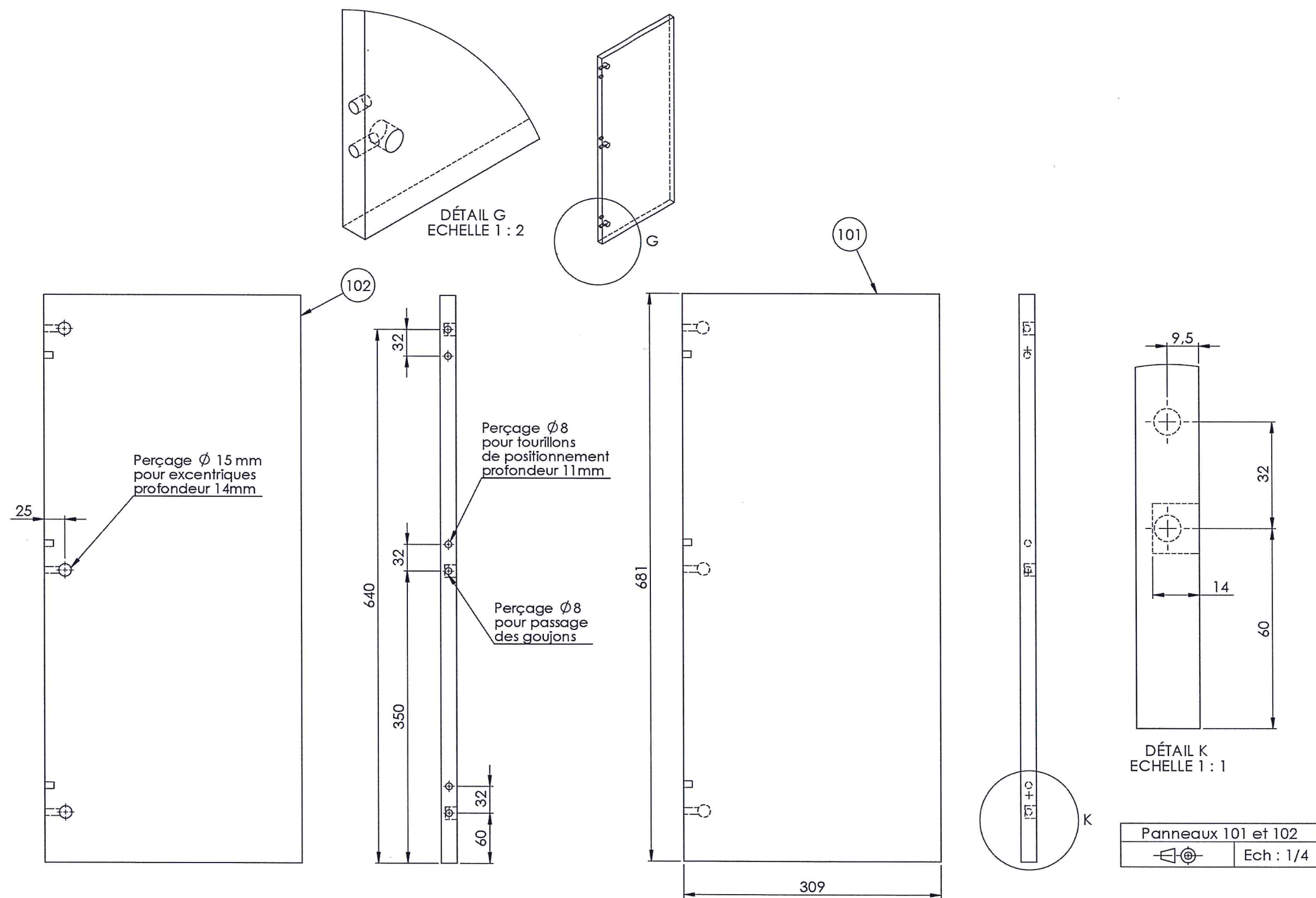
Descriptif :



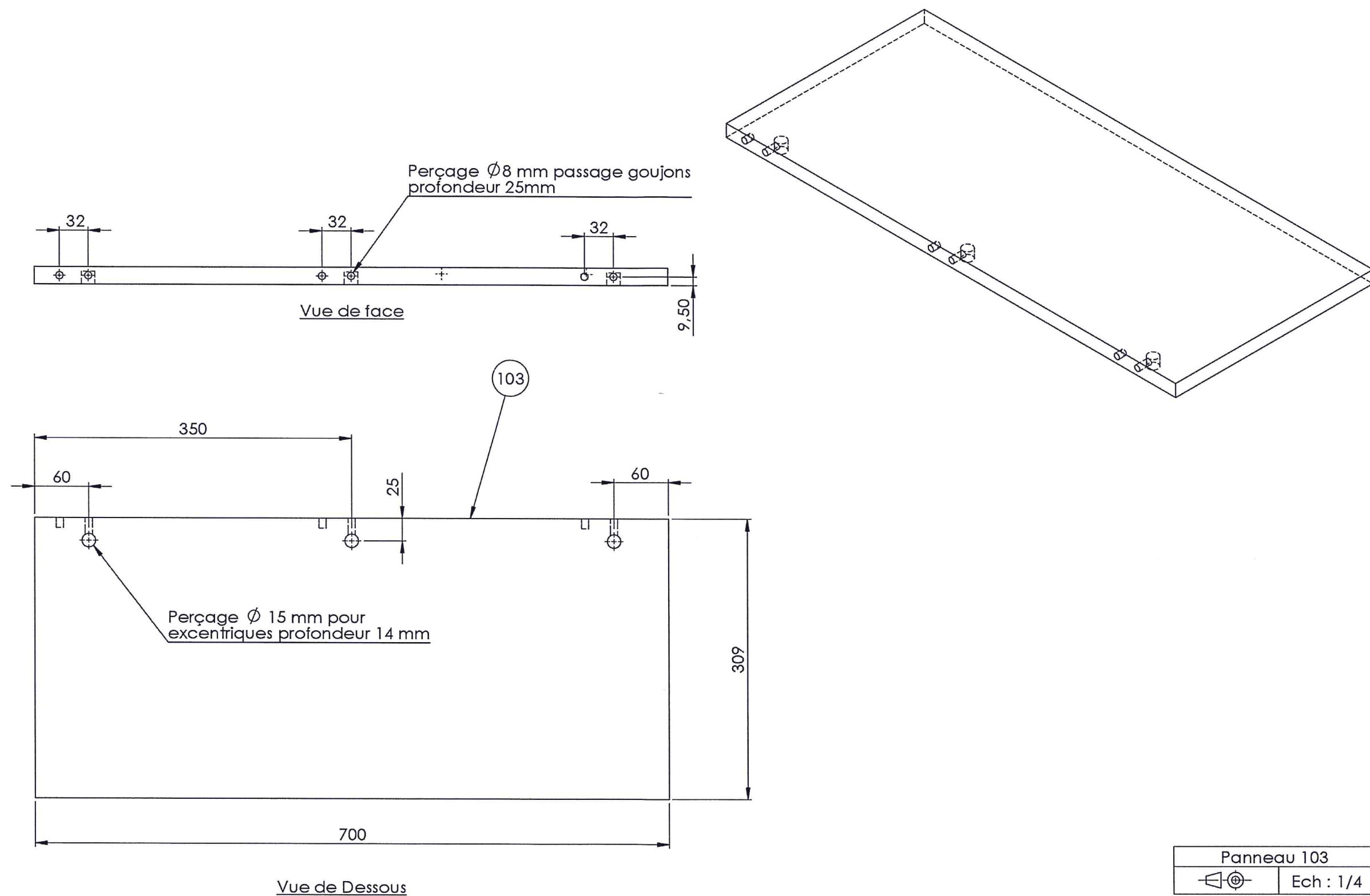
Vis d'assemblage auto-tourillonnante en acier. Tête plate Ø 7mm

Acier	Zingué blanc
-------	--------------

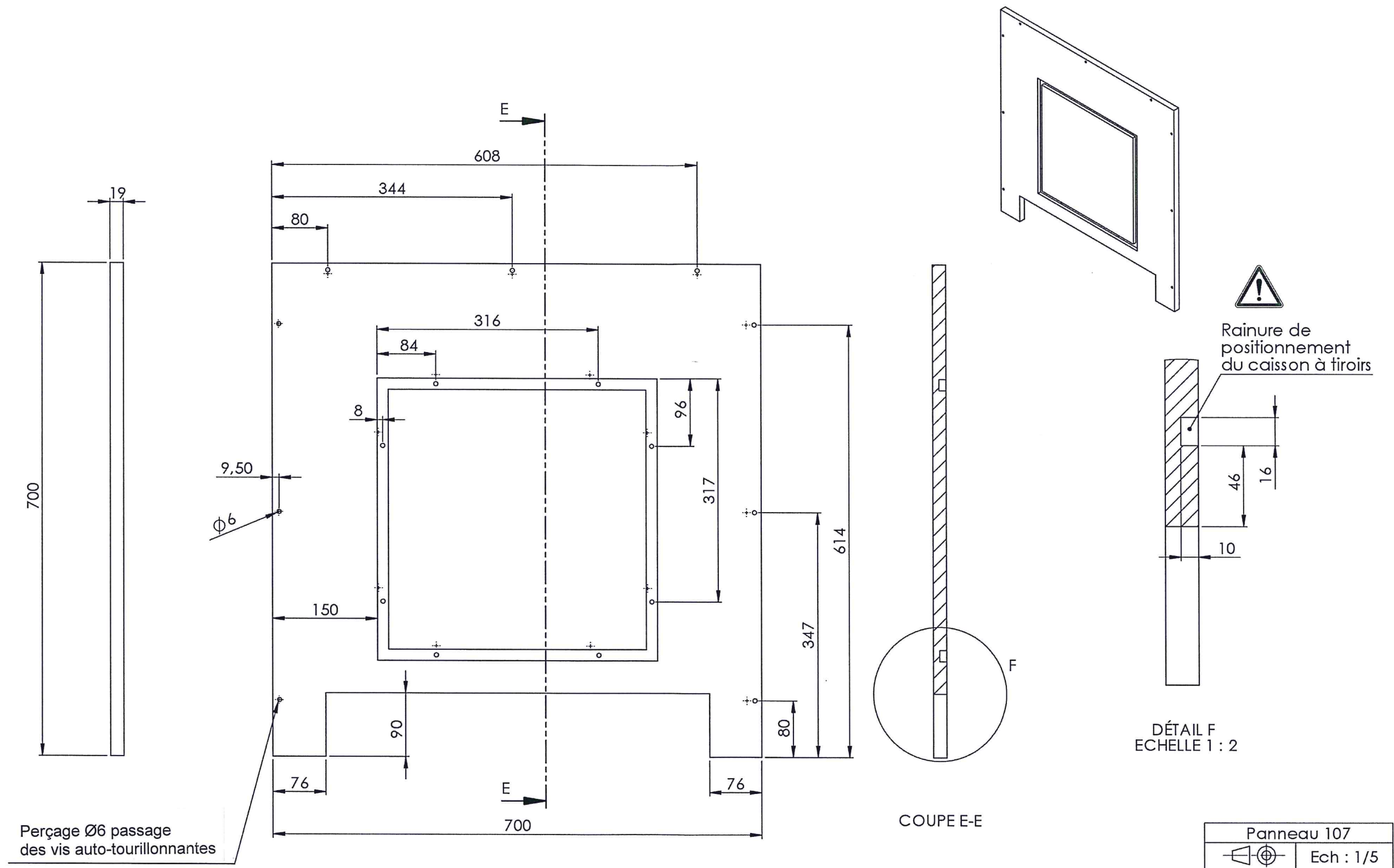




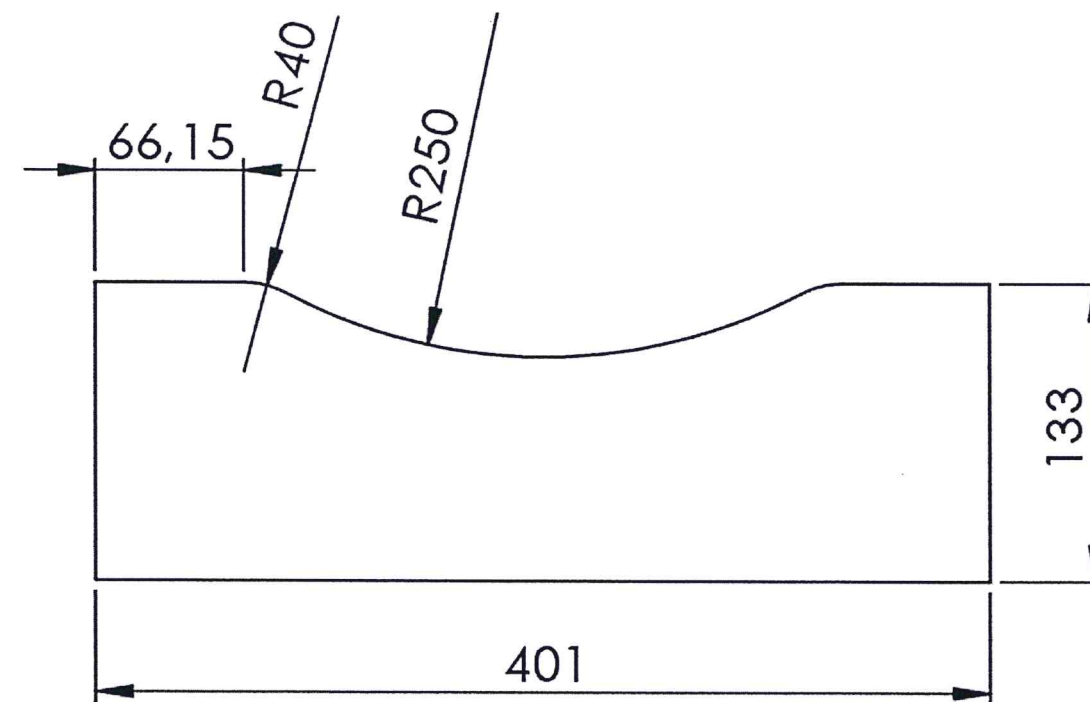
Licence étudiante de SolidWorks
Utilisation universitaire uniquement



Licence étudiante de SolidWorks
Utilisation universitaire uniquement



Licence étudiante de SolidWorks
Utilisation universitaire uniquement



Elément 301