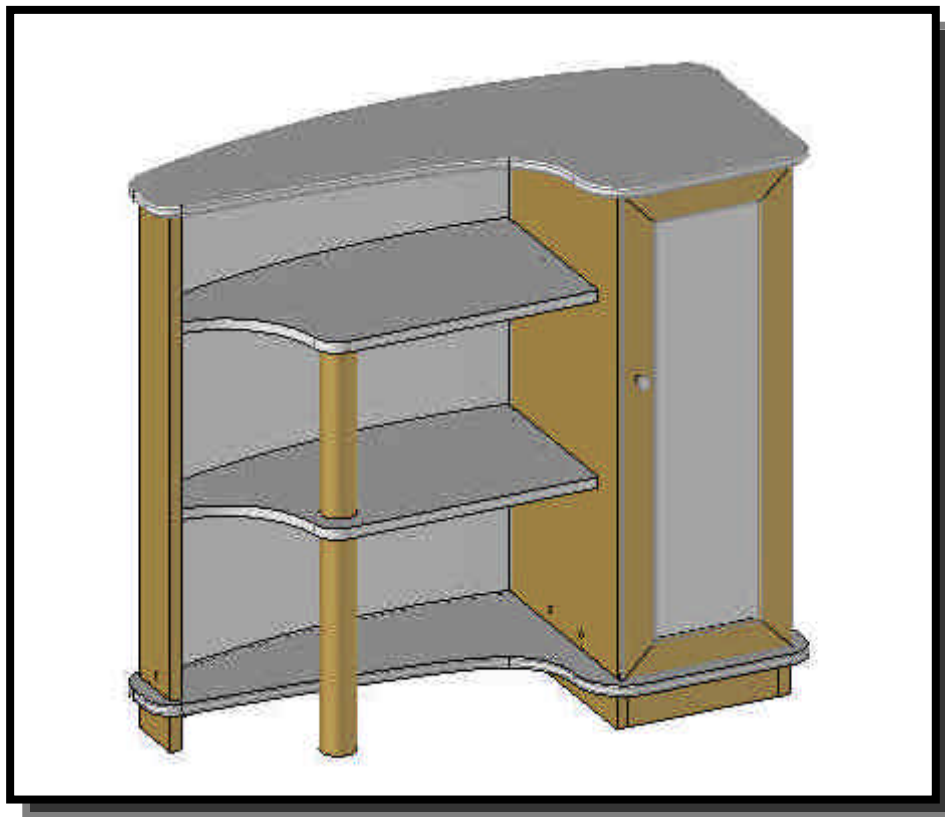




**L.P.I.B. GUITTON**  
29, boulevard GUITTON  
BP 779  
85020 LA ROCHE SUR YON

## BAR AGENCEMENT

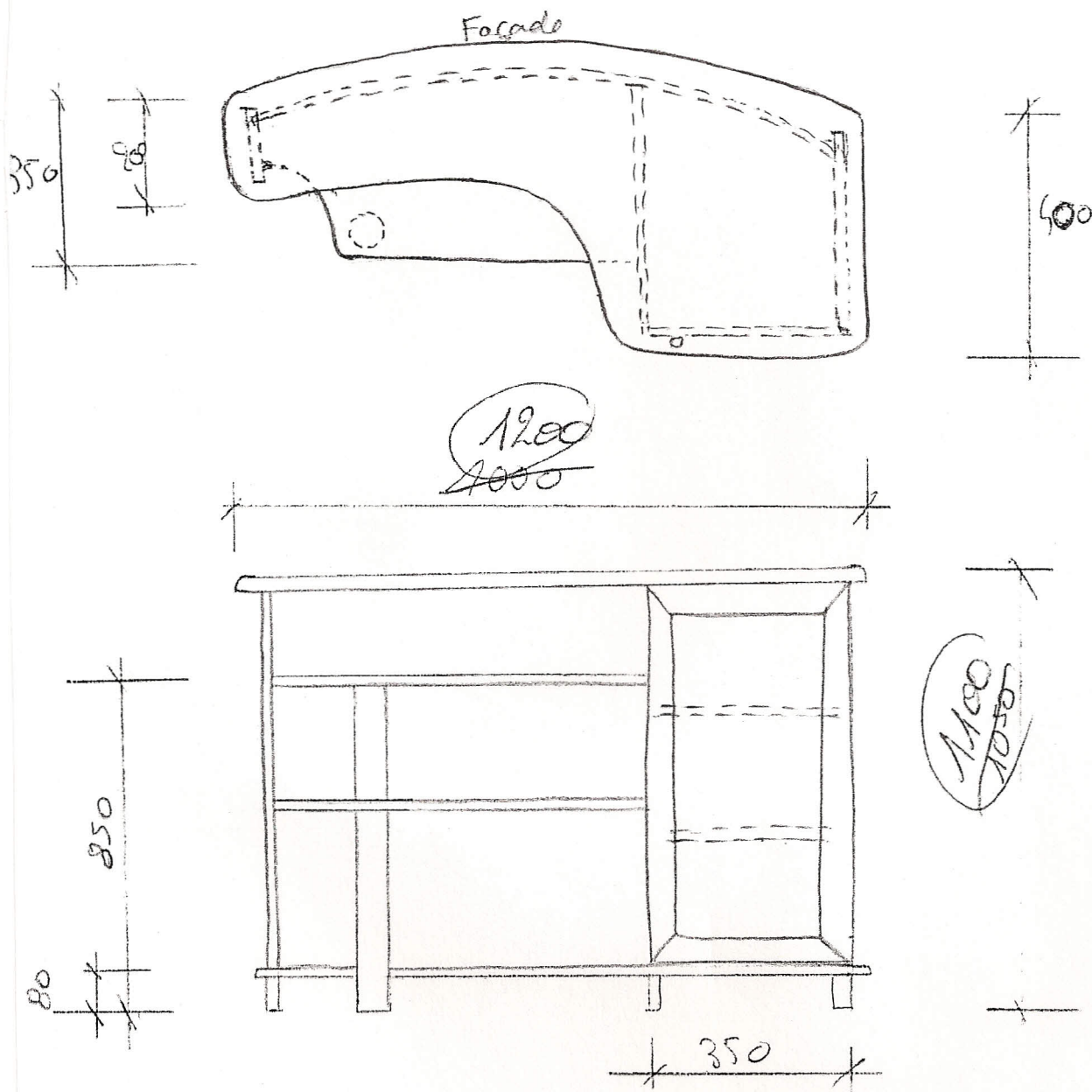


**Mme SOUCHET Anne Emmanuelle**  
Enseignante PLP  
Génie civil  
option : Construction et Économie

# **SOMMAIRE**

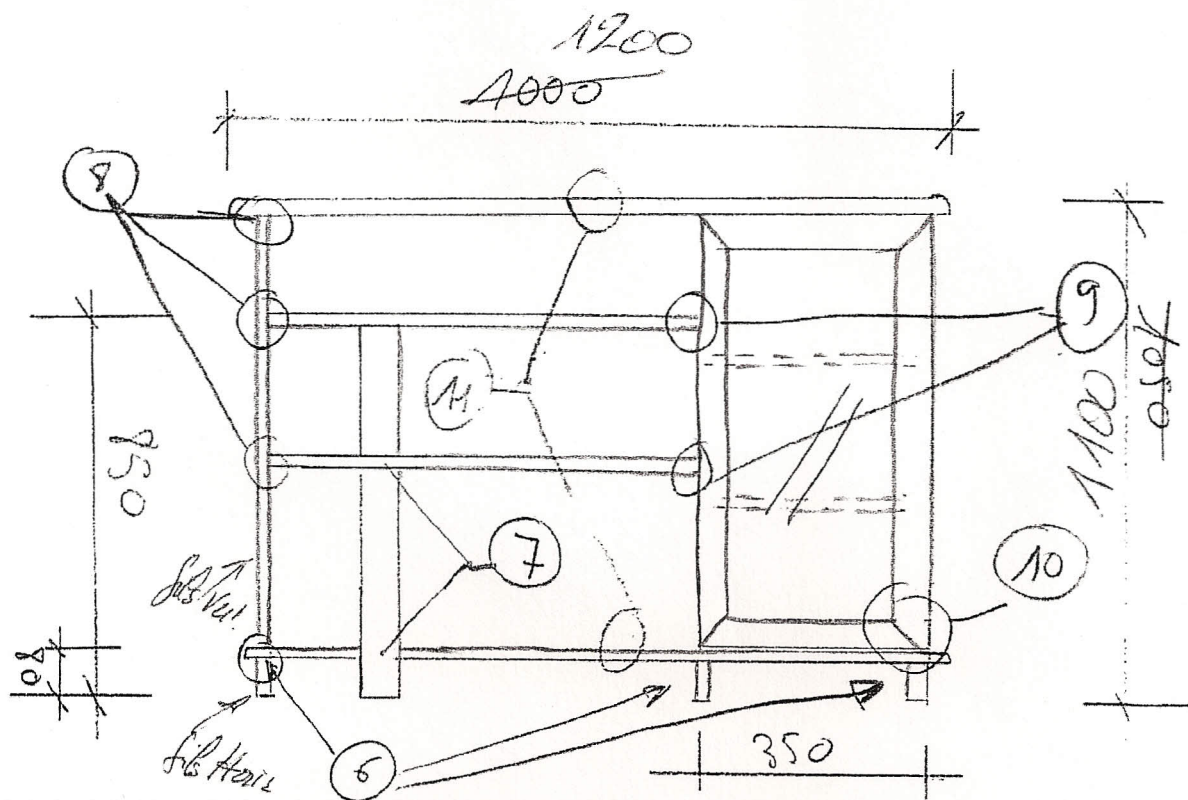
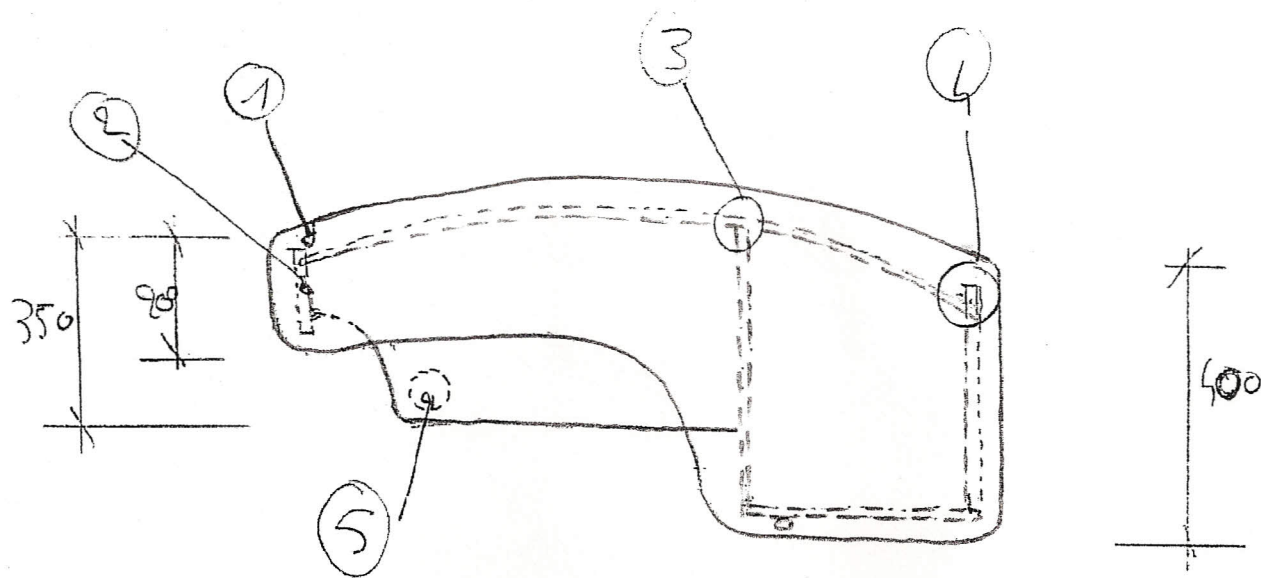
- **DEROULEMENT DE LA SEQUENCE DE FORMATION**  
Première baccalauréat professionnel Technicien Menuisier-Agenceur
- **ESQUISSES DE BASE DU BAR AGENCEMENT**
- **DOCUMENTS ELEVES :**
  - **Fiche Contrat du Projet d'un Bar**
  - **Dossier technique (à compléter)**
- **IMAGES DU BAR AGENCEMENT**
- **DOSSIER TECHNIQUE : PLANS DU BAR AGENCEMENT REALISES SUR TOPWOOD**
- **PHOTOS DU PROJET REALISE**

Dossier technique : <i>Agencement d'un meuble bar</i>		DEROULEMENT DE LA SEQUENCE DE FORMATION			Section : Bac pro Technicien Menuisier-Agenceur	Groupe : Première bac pro	Situation : 1 <sup>er</sup> trimestre
● <b>Thème technologique : l'Ergonomie</b>		<b>Compétences ciblées :</b> <b>C1.1</b> - Décoder et analyser les données de définition <b>C2.1</b> - Choisir et adapter des solutions techniques <b>C2.2</b> - Établir les plans et tracés d'exécution d'un ouvrage <b>C2.3</b> - Établir les quantitatifs de matériaux et composants		<b>Savoirs technologiques abordés :</b> <b>S2.2</b> - Les documents techniques <b>S3.9</b> - L'ergonomie en agencement et ameublement <b>S5.22</b> - L'analyse d'un ouvrage <b>S5.23</b> - Les organes de mobilité et d'immobilisation <b>S6.1</b> - Les matériaux		<b>Pré-requis :</b> ● connaissances des matériaux panneaux, ● connaissance des assemblages panneaux, ● quincaillerie des meubles démontables.	
<b>Objectifs :</b> ● analyser un besoin, ● appréhender les bases de l'ergonomie, ● rédiger une nomenclature, ● dessiner un dessin de définition.							
Désignation des étapes	Capacité	Activités du professeur	Matériel	Activités des élèves	Documents de travail	Durée	
Mise en situation	C1.1	- énoncer les objectifs - présenter le projet d'esquisses - s'informer en relation avec l'atelier - commenter et discuter avec le groupe classe	- tableau - vidéo-projecteur	- écouter la présentation - collecter des informations - poser des questions	- fiche contrat	10 min	
Contrôle des pré-requis	C1. 1	- poser des questions liées aux assemblages et quincailleries - corriger oralement	- tableau - vidéo-projecteur	- décoder et analyser - prendre note	- projet d'esquisses - notes et classeur	20 min	
Document apport technique : l'Ergonomie	C2 – 1	- distribuer les documents élèves - faire lire et expliquer - poser des questions - corriger les réponses	- tableau	- analyser les documents - s'informer - compléter les documents puis corriger	- apport technique - Mémotech	60 min	
Document apport : Dossier Technique "Projet d'un Bar"	C2 – 1	- distribuer les documents - lire et expliquer - commenter et discuter avec le groupe classe	- tableau - vidéo-projecteur	- analyser les documents - s'informer - poser des questions		10 min	
Applications	C2 – 2 C2 – 3	- suivre le déroulement - réceptionner les dossiers - corriger les dossiers - commenter et discuter avec le groupe classe	- tableau	- compléter le dossier fourni - analyser les corrections	- projet d'esquisses - notes et classeur - apport technique - feuilles de bloc-notes	2 x 60 min	
Application évaluée	C2 – 2 C2 – 3	- attribuer des composants par élève ou par équipe de 2 - suivre le déroulement		- réaliser la nomenclature - dessiner le plan de définition du composant imposé	- correction des dossiers - notes et classeur - support papier canson	60 min	
Correction	C2 – 1	- analyser les corrigés réalisés avec "Topwood"	- vidéo-projecteur	- analyser les éléments de la correction et les appréhender convenablement		15 min	



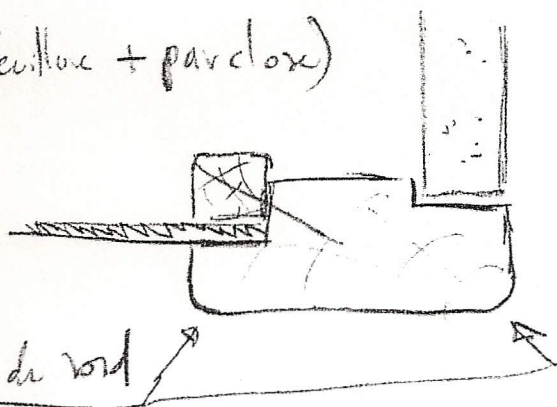
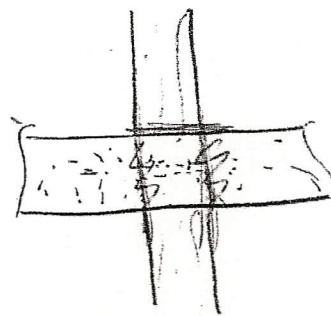
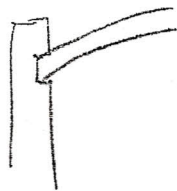
Dessin/dessins : forme idem médium  
 pour le cadre être px mlt  
 Fagade stylisée sur px cpEmm  
 pied être  
 cotas être  
 plan intermédiaire et étagère idem. médium + chad être  
 pieds à définir (plinthe ou Fagade ?)  
 lamelli-collé -



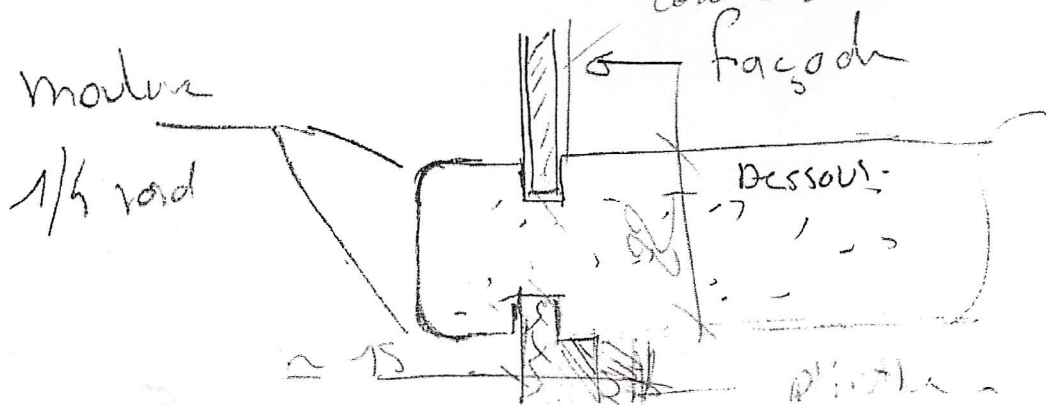


Dessus/dessous : forme idem médium.  
 porte côté frêne px. mdf  
 façade statif sur px ep 5mm  
 pied frêne  
 cotés frêne  
 plan intermédiaire et étagère idem. médium + char frêne  
 pieds à définir (plinthe ou façade ?)

- ① encastrement en rainure
- ② tourillons + excentriques
- ③ collage simple
- ④ idem 1
- ⑤ encastrement + tourillons dans le plan de travail
- ⑥ Dessus vissé dans le pied
- ⑦ pied  $\varnothing 70$  défilé à mi bois dans les px.
- ⑧ Tourillons + excentriques
- ⑨ vis confirmat
- ⑩ coupe 45° avec lamello (Feuille + parclox)



- ⑪ Assemblage Façade / Plinthe avec dessus dessous en rainure contre-balancement



# Nomenclature Bor.

Modif 1200 x 1100

- 1 dessus  $\frac{1200}{1000} \times 550 \times 22$  Mdf
- 1 dessous  $\frac{1200}{1000} \times 550 \times 22$  Mdf
- 1 plan de travail 8600 x 350 x 22 Mdf
- 1 étagère 8600 x 350 x 22 Mdf
- 1 petit côté 976 x 200 x 23 frêne (Gauche) ⊗ 1 côté intermédiaire
- 1 grand côté 976 x 350 x 23 " (Droit)
- 1 petit pied 200 x 80 x 23 "
- 1 grand pied 350 x 80 x 23 "
- 1 pied intermédiaire 350 x 80 x 23 " ⊗ 2 grands pieds poteau
- 4 pied poteau 976 x 70 ———— ⊗ petit pied poteau
- 2 montants porte 976 x 70 x 23 " ———— ⊗ 1 fond de caisson
- 2 Traverses porte 350 x 70 x 23 " ⊕ Vitre
- 1 façade  $\frac{1200}{1000} \times \frac{1000}{150} \times 5$  cp
- 1 plinthe  $\frac{1200}{1000} \times 80 \times 10$  cp + frêne
- 1 stratifié  $\frac{1200}{1000} \times \frac{1000}{950}$
- (2 parcloirs longues
- (2 " courtes

Dossier technique :

# Projet d'un Bar Agencement

Classe : Première bac pro

Situation : 1er trimestre

## Thème : l'Ergonomie

### Objectifs :

- ➡ analyser un besoin,
- ➡ appréhender les bases de l'ergonomie,
- ➡ rédiger une nomenclature,
- ➡ dessiner un dessin de définition.

### Pré-requis - L'élève doit connaître :

- ➡ connaissances des matériaux panneaux,
- ➡ connaissance des assemblages panneaux,
- ➡ quincaillerie des meubles démontables.

### Savoirs technologiques abordés :

S2.2 - Les documents techniques  
S3.9 - L'ergonomie en agencement et ameublement  
S5.22 - L'analyse d'un ouvrage  
S5.23 - Les organes de mobilité et d'immobilisation  
S6.1 - Les matériaux

### Compétences ciblées

C1.1 - Décoder et analyser les données de définition  
C2.1 - Choisir et adapter des solutions techniques  
C2.2 - Établir les plans et tracés d'exécution d'un ouvrage  
C2.3 - Établir les quantitatifs de matériaux et composants

### On donne :

- ➡ le projet d'un bar (esquisses cotées et descriptif)
- ➡ des consignes
- ➡ un apport technologique relatif à l'ergonomie
- ➡ le Mémotech
- ➡ un catalogue de quincaillerie

### On demande de :

- ➡ analyser l'ensemble du projet
- ➡ appréhender le cours relatif à l'ergonomie
- ➡ rechercher une quincaillerie économique pour meubles démontables
- ➡ rédiger une nomenclature informatisée
- ➡ dessiner les plans de définition informatisés des composants du bar

### On exige de :

- ➡ respecter les données et les consignes
- ➡ rédiger une nomenclature détaillée et précise (2 erreurs admises)
- ➡ établir des dessins utilisables en atelier et respecter les conventions et les normes en vigueur

### Evaluation des productions

- ➡ dessins de définition
- ➡ nomenclature

note sur 12

note sur 8

NOTE SUR 20

### Evaluation des compétences

#### Compétences :

Maîtrisé

Maîtrise partielle

Non maîtrisé

C1.1 - Décoder et analyser les données de définition  
C2.1 - Choisir et adapter des solutions techniques  
C2.2 - Établir les plans et tracés d'exécution d'un ouvrage  
C2.3 - Établir les quantitatifs de matériaux et composants

### Observations

Elève

Nom :

Prénom :

Date :

Classe : Première baccalauréat professionnel Technique Menuisier-agenceur

Nom :

Dossier Technique :

# Projet d'un Bar agencement

## 1 - Esquisses des géométraux

(à main levée et au crayon)

## 2 - Notes diverses et questions

(brouillon au crayon)

## 3 - Descriptif

(10 lignes minimum concernant l'objectif du projet, sa constitution et ses assemblages)

## 4 - Nomenclature

(utiliser la grille)

## 5 - Esquisses des dessins de définition de chaque composant

(une feuille par élément comprenant les trois vues de définition, cotées, lignes cachées et le cartouche correspondant, le tout à main levée)

Classe : Première baccalauréat professionnel Technique Menuisier-agenceur

Nom :

**Esquisses des Géométraux  
du bar agencement**

Classe : Première baccalauréat professionnel Technicien Menuisier-agenceur

Nom :

<p>Notes diverses et questions</p>
--

Classe : Première baccalauréat professionnel Technique Menuisier-agenceur

Nom :

Descriptif



**Nom :**

[illegible]

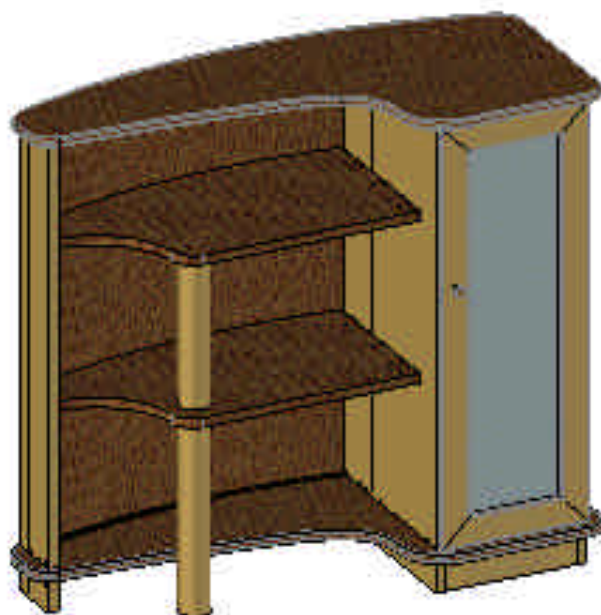
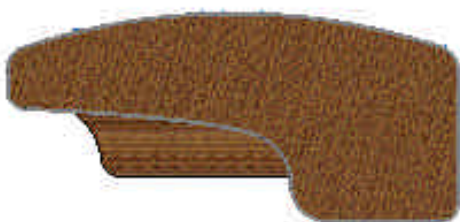
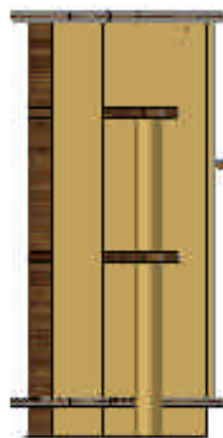
REP	DESIGNATION	NBR	MATIERE	LONG	LARG	EPAIS	OBSERVATIONS
-----	-------------	-----	---------	------	------	-------	--------------

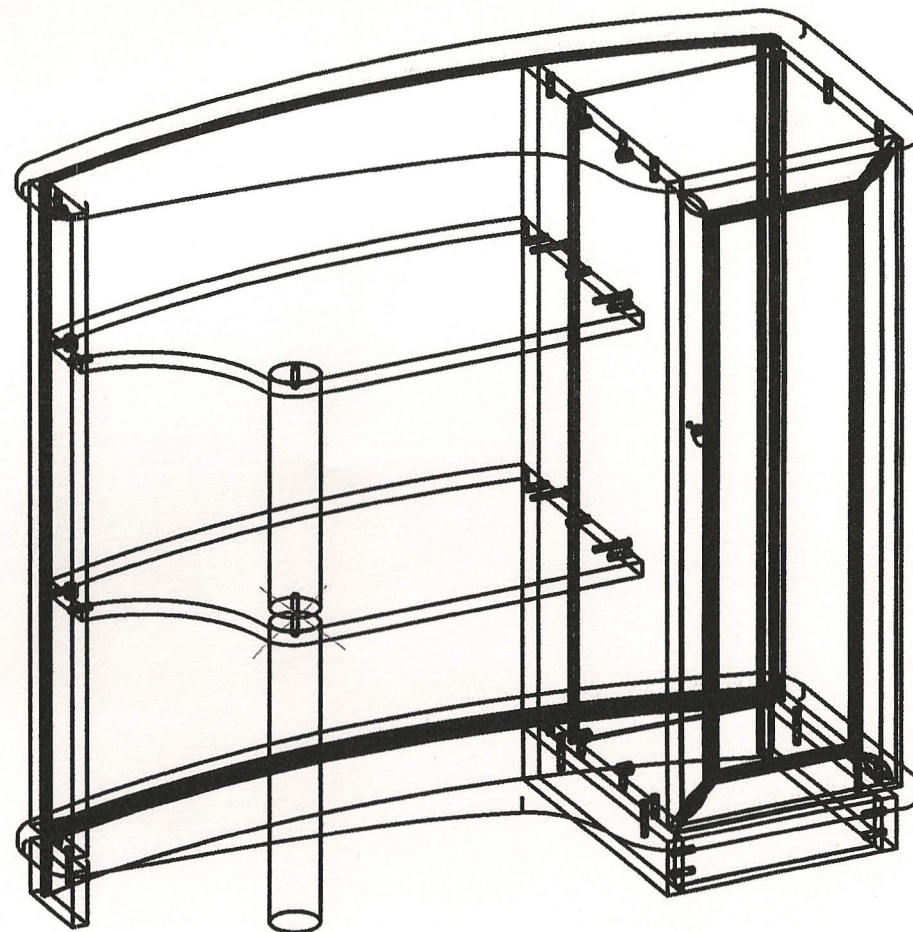
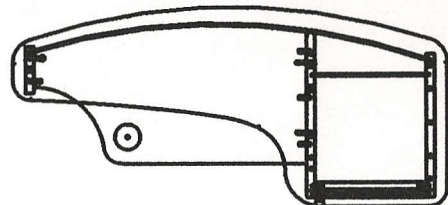
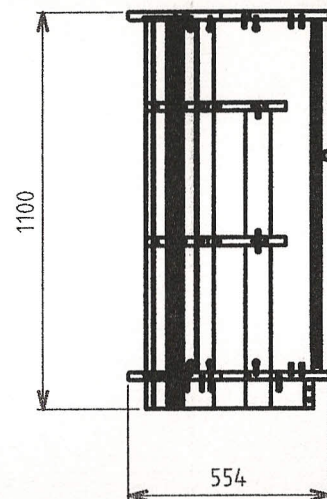
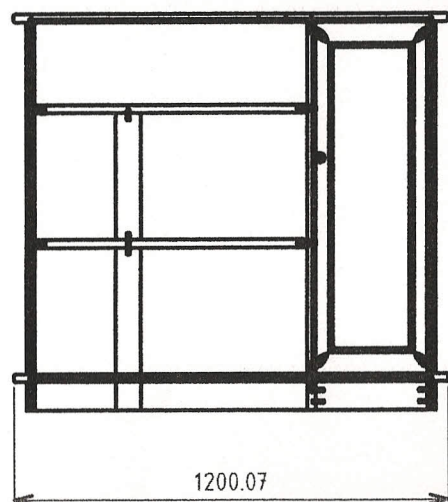
Classe : Première baccalauréat professionnel Technique Menuisier-agenceur


Nom :

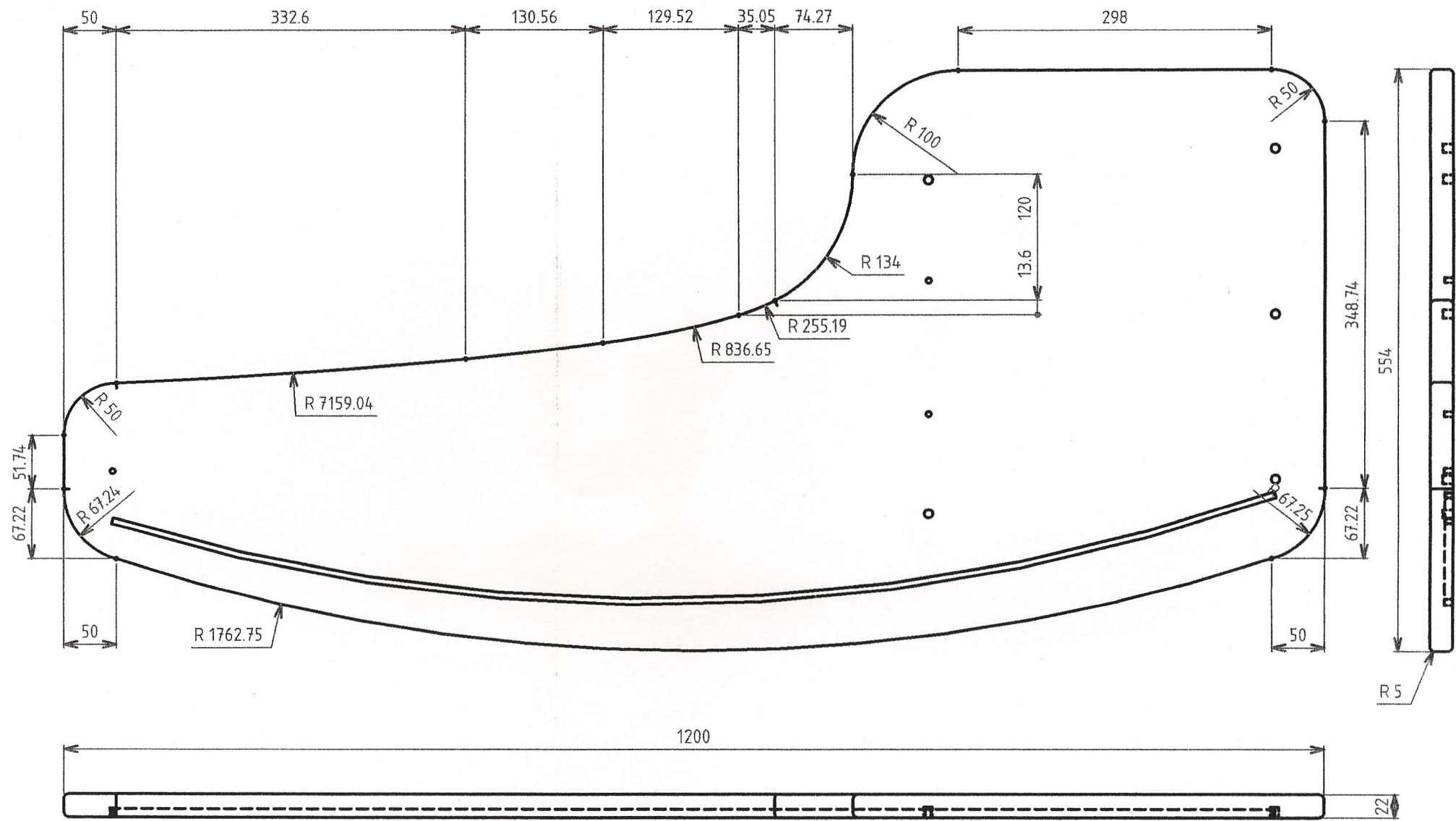
**Esquisses des dessins de  
définition**


## PROJET DU BAR AGENCEMENT



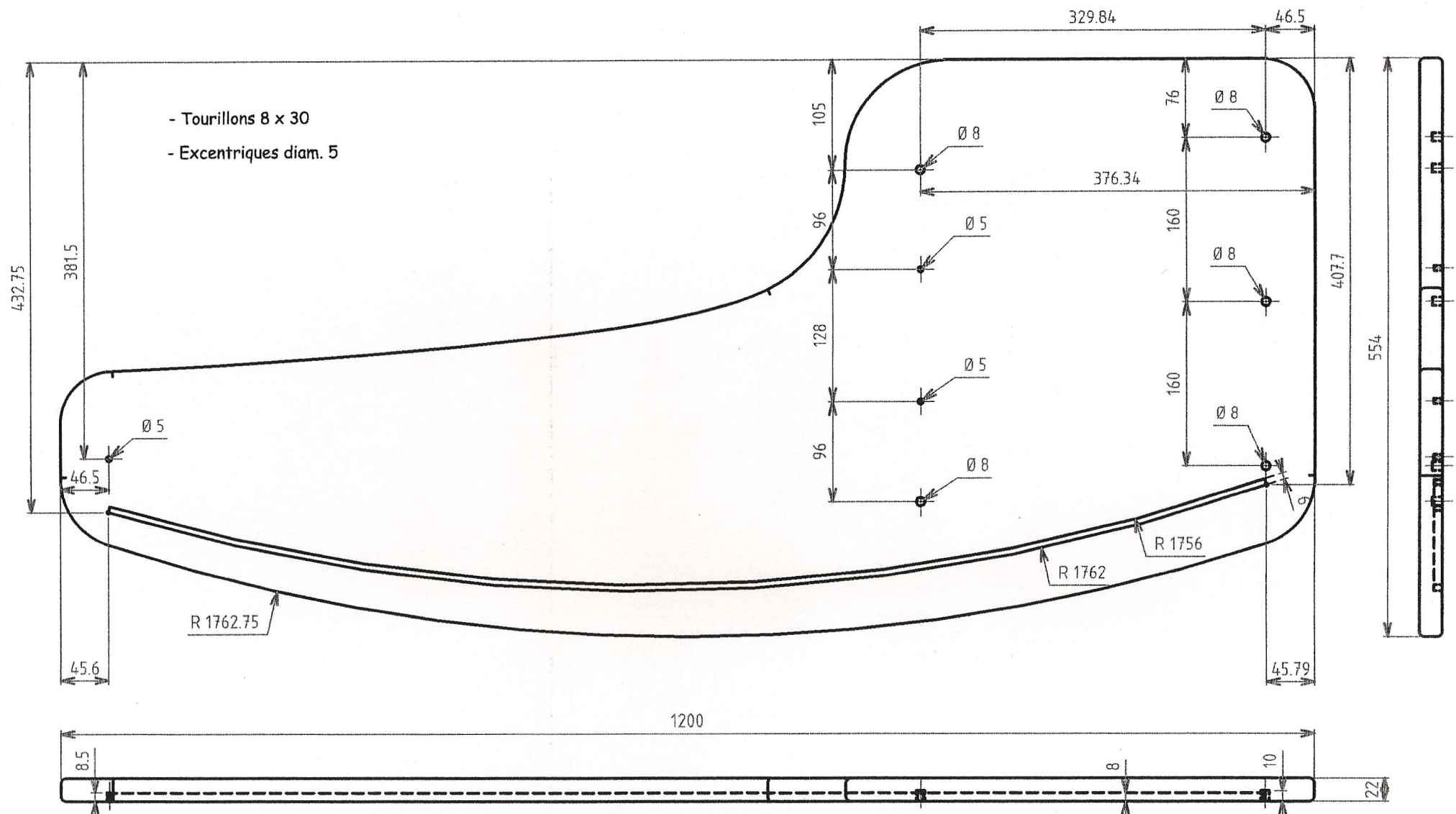



Ech. 1:20 et 1:10	Géométraux	TBO		
		02/02/2008		
	TopSolid	Projet BAR	A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon		00

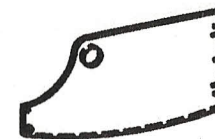
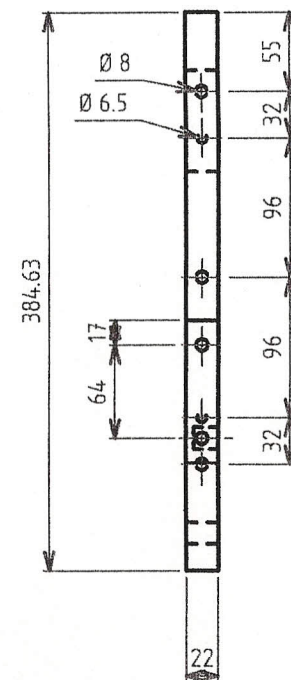
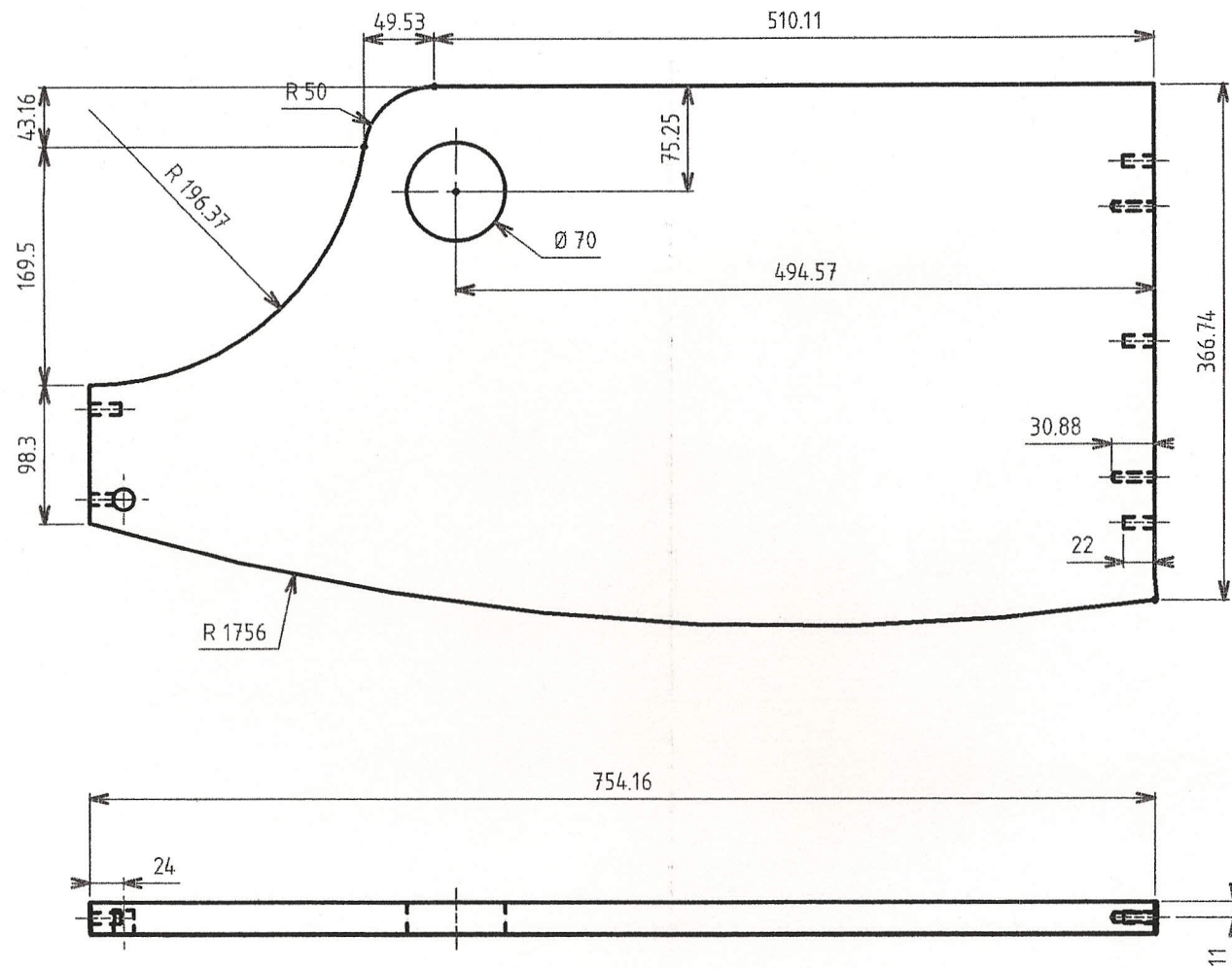


Ech. 1:5	Dessus profil	TBO		
		01/02/2008		
	Projet BAR		A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon		01






Ech. 1:5	Dessus usinage	TBO	
		01/02/2008	
	Projet BAR	A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon	02



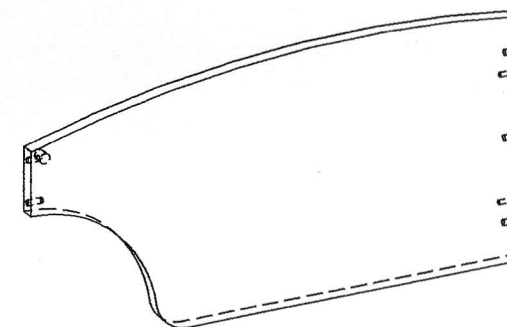
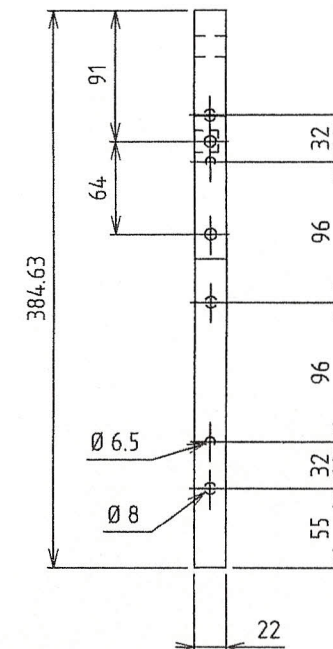
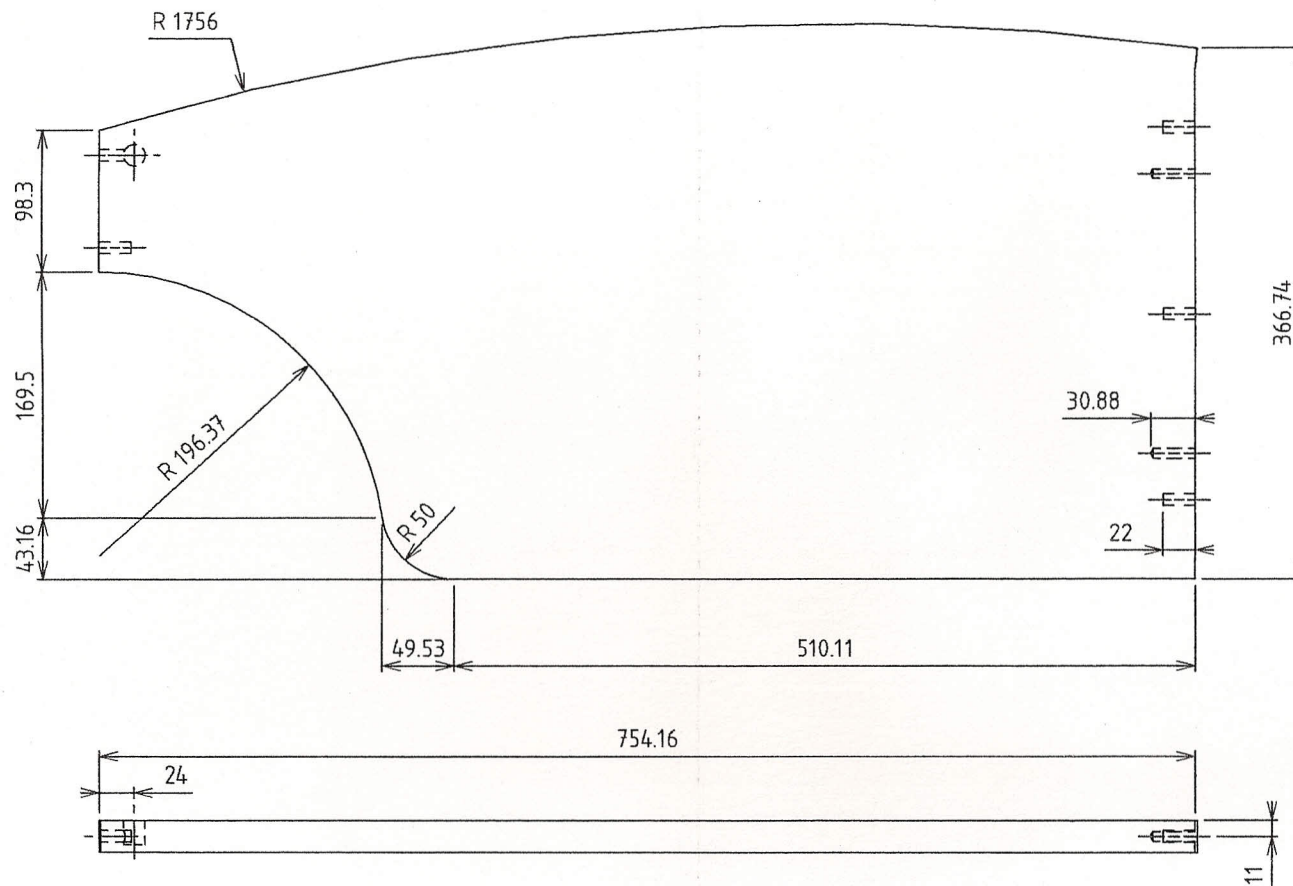
- Tourillons 8 x 30
- Excentriques diam.5
- Vis confirmat 7 x 50

Ech. 1:5	Plan de travail percé	TBO		
		02/02/2008		
A4	TopSolid	Projet BAR	A.E. Souchet	
	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon		03

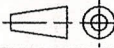


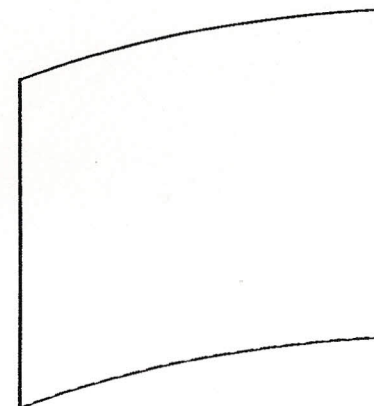
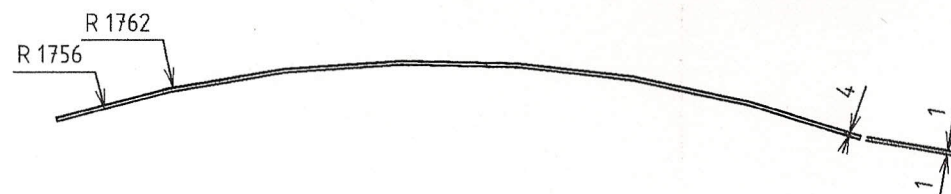
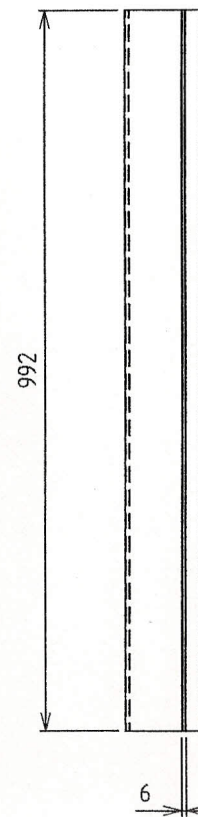
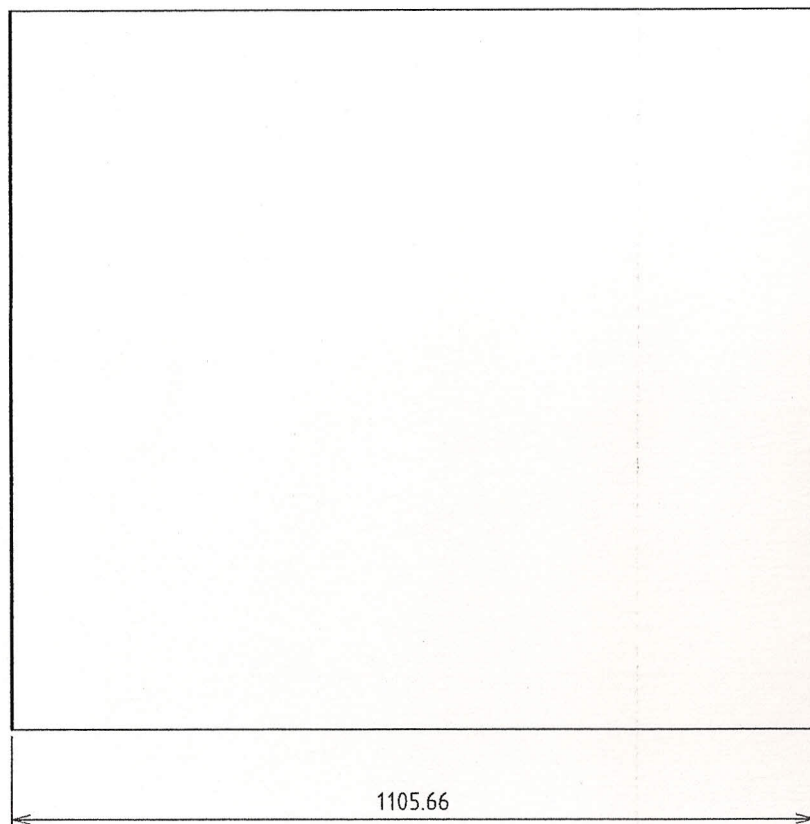
Ech. <b>1:5</b>	<b>Dessous</b>	<b>TBO</b>		
		09/02/2008		
	<b>Projet BAR</b>	A.E. Souchet		
<b>A4</b>	<b>L.P. Guitton</b>	<b>La Roche s/ Yon</b>		<b>04</b>

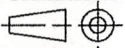


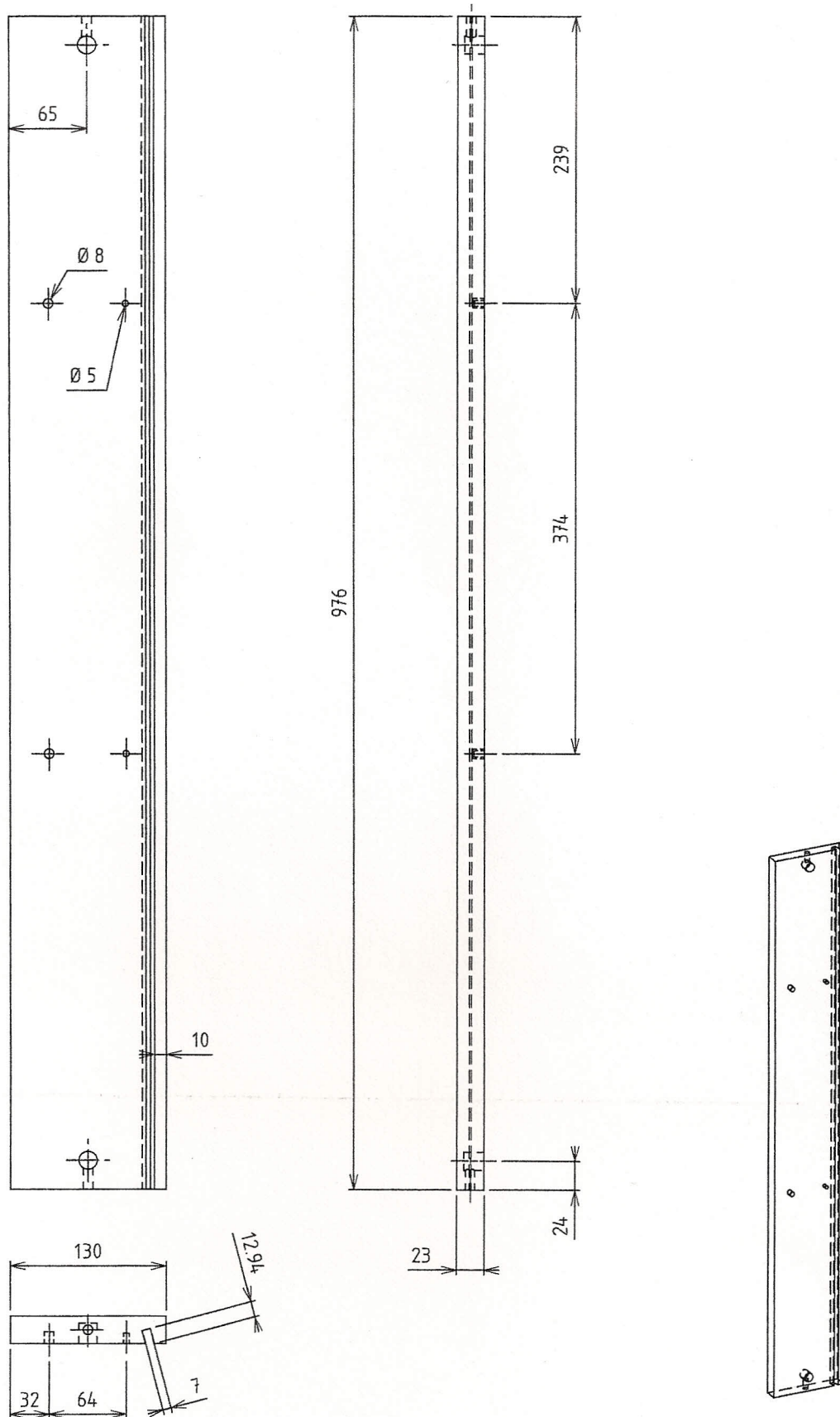


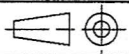
- Tourillons 8 x 30
- Excentriques diam. 5
- Vis confirmat 7 x 50

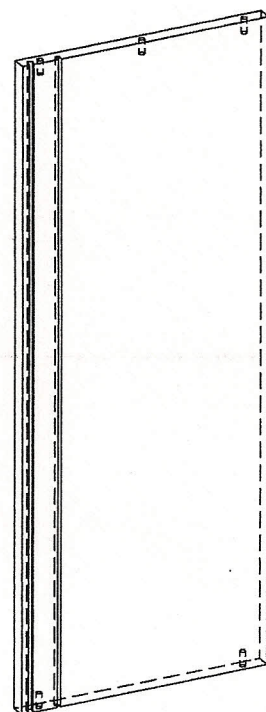
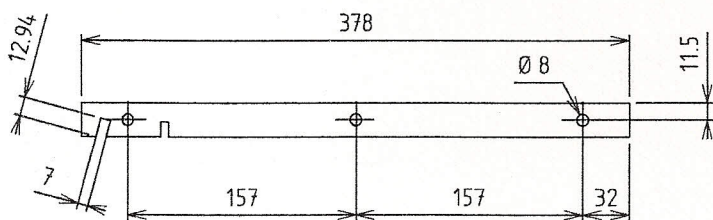
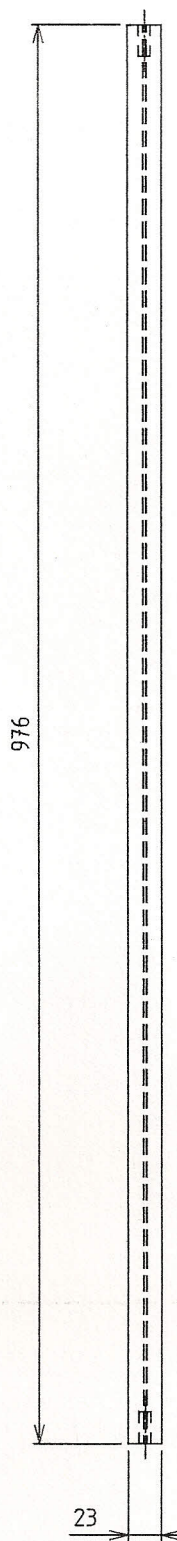
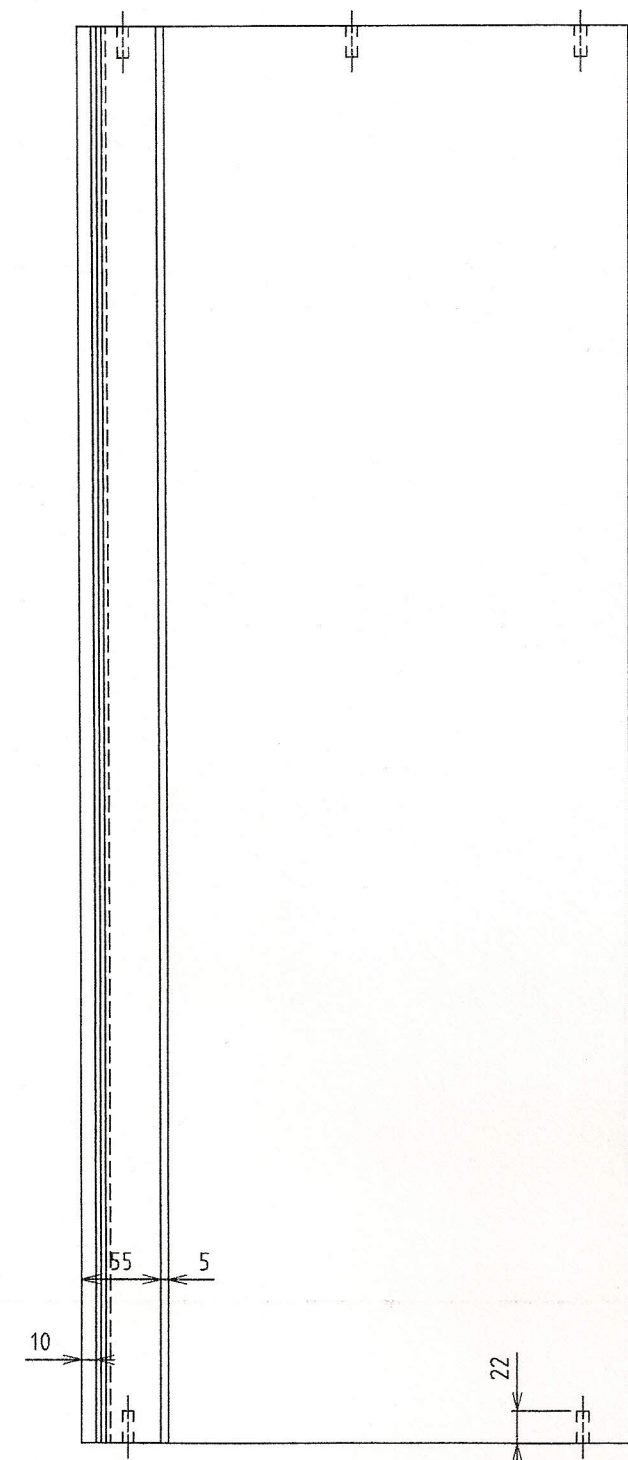
Ech. 1:5	Plan de travail	TBO		
		09/02/2008		
	Projet BAR		A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon		05

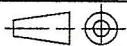


Ech. <b>1:10</b>	<b>Façade</b>	<b>TBO</b>		
		10/02/2008		
	<b>TopSolid</b>	<b>Projet BAR</b>		
<b>A4</b>	<b>L.P. Guitton</b>	<b>La Roche s/ Yon</b>	<b>A.E. Souchet</b>	
				<b>06</b>

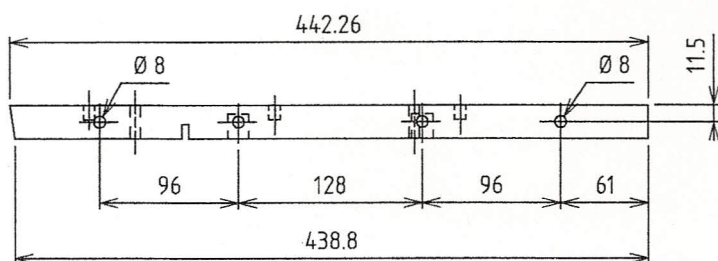
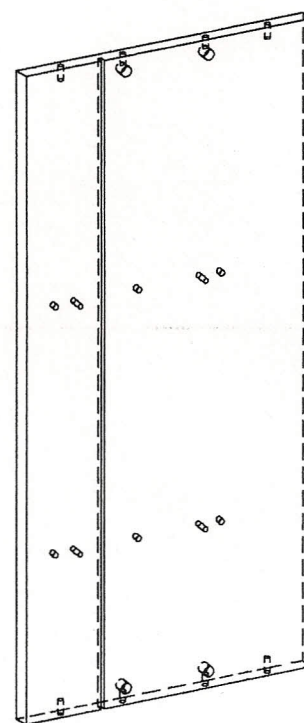
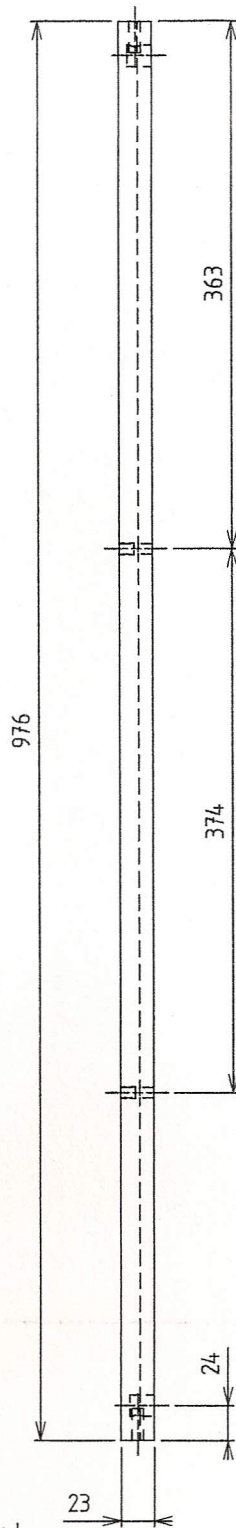
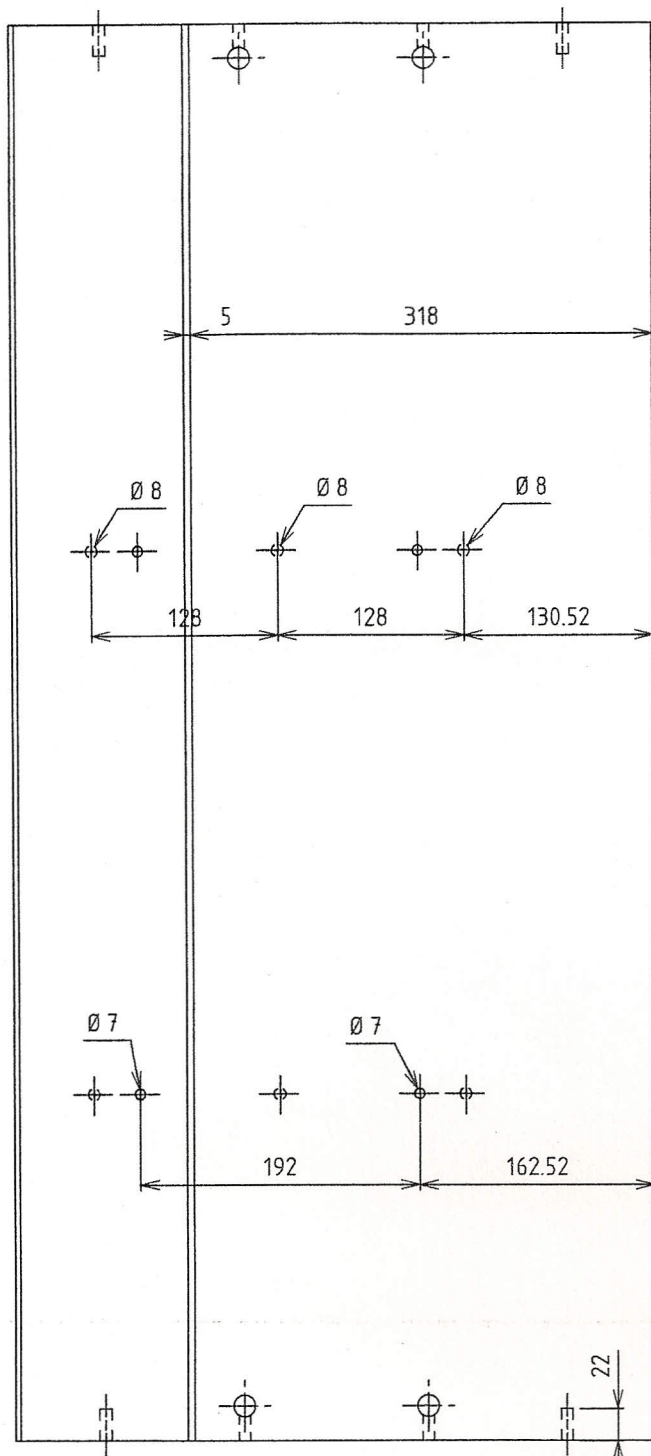


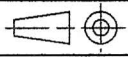
Ech. 1:5	petit côté	TBO		
		10/02/2008		
	TopSolid	Projet BAR	A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon		07

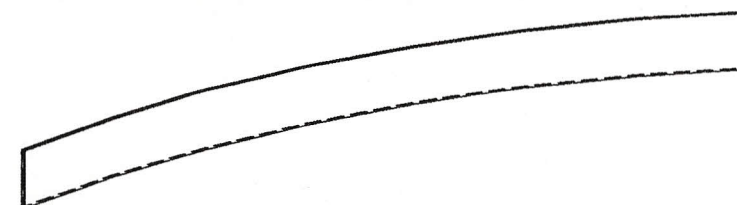
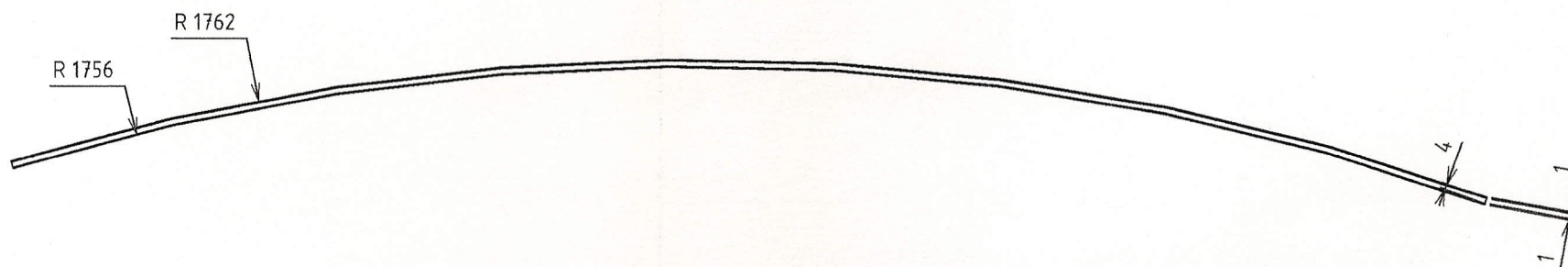
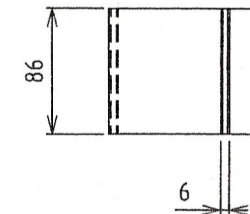
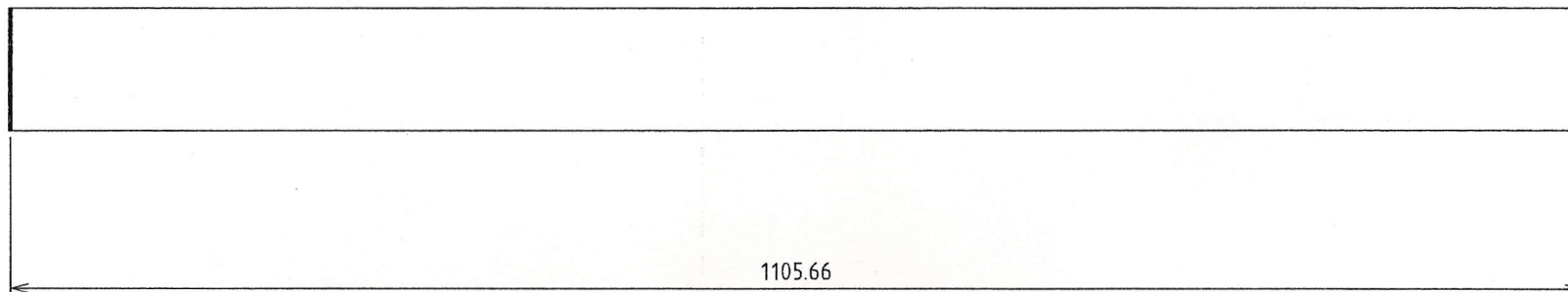


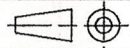
Ech. 1:5	grand côté	TBO		
		10/02/2008		
	Projet BAR		A.E. Souchet	
	L.P. Guitton La Roche s/ Yon			08

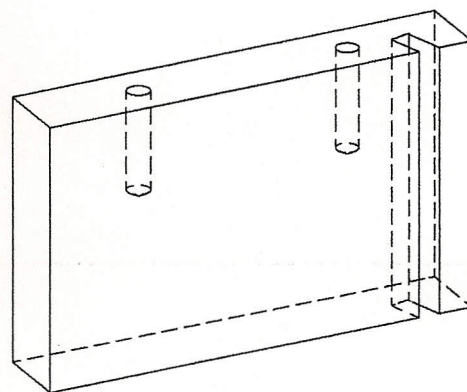
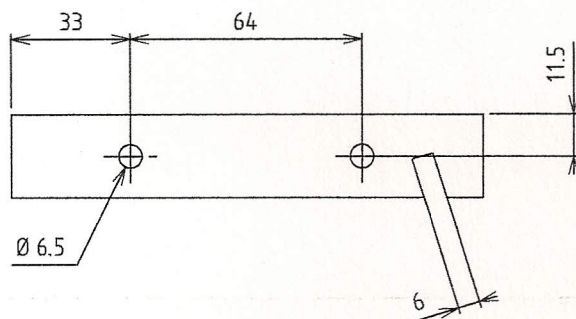
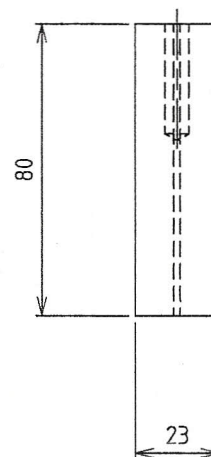
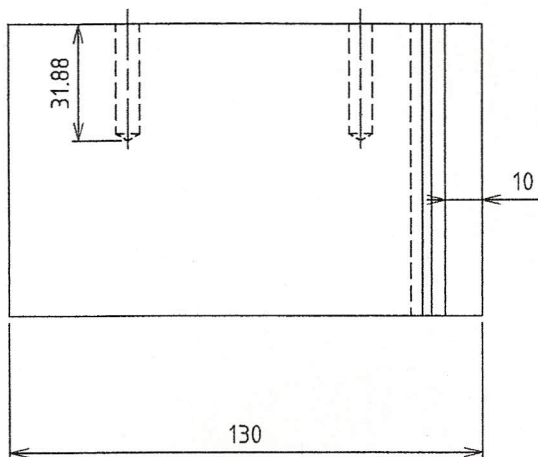


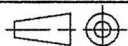


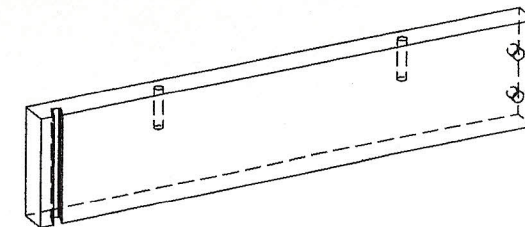
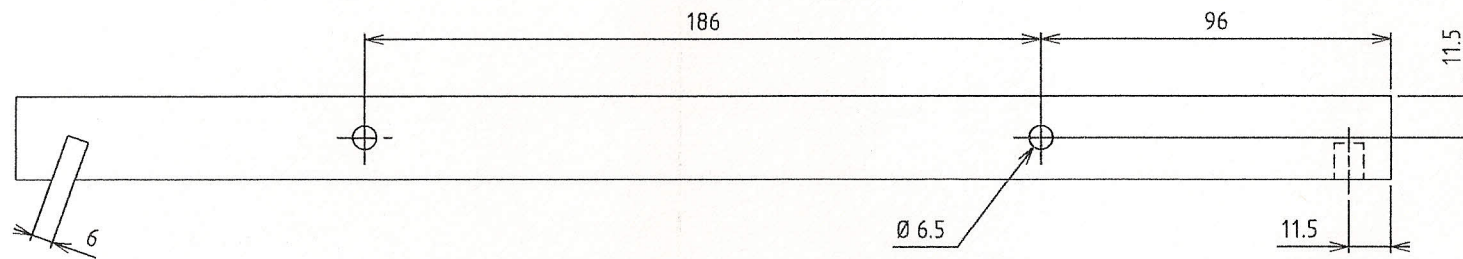
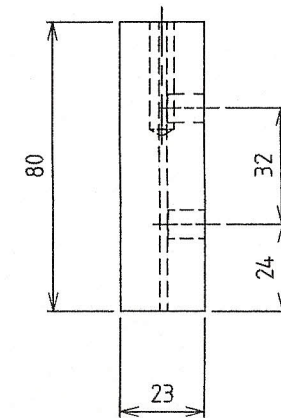
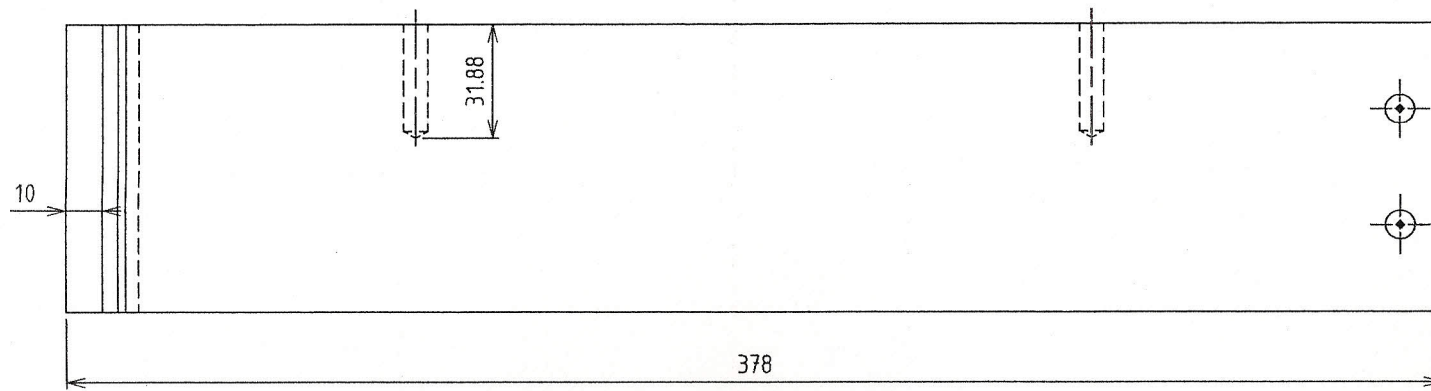
Ech. 1:5	côté intermédiaire	TBO		
		10/02/2008		
	TopSolid	Projet BAR	A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon		09

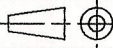


Ech. 1:5	Plinthe	TBO		
		10/02/2008		
	Projet BAR		A.E. Souchet	
	L.P. Guitton La Roche s/ Yon			10

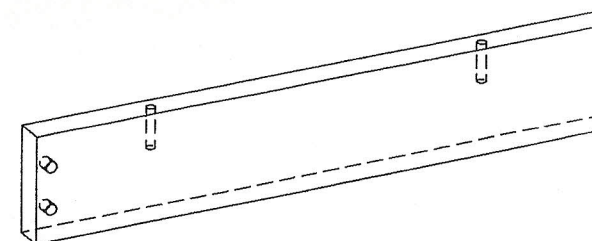
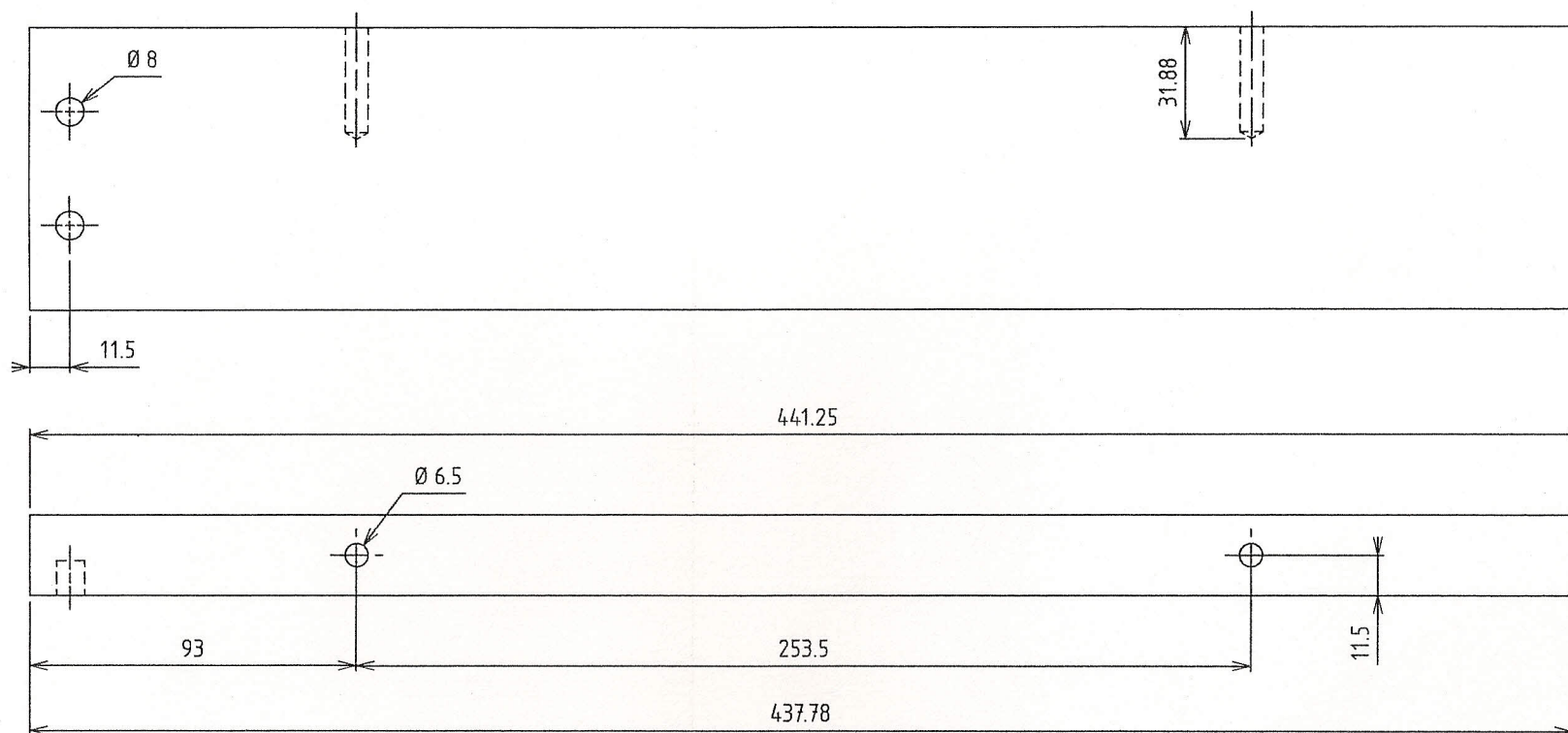


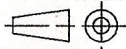
Ech. 1:2	petit pied	TBO		
		10/02/2008		
	Projet BAR	A.E. Souchet		
A4	L.P. Guitton La Roche s/ Yon			11

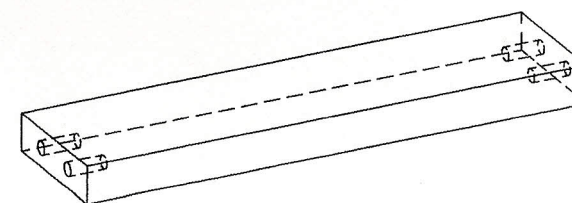
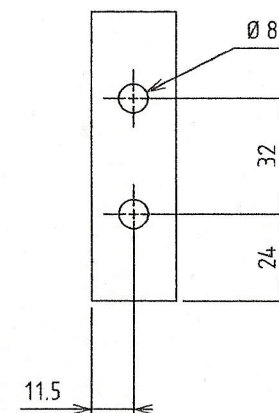
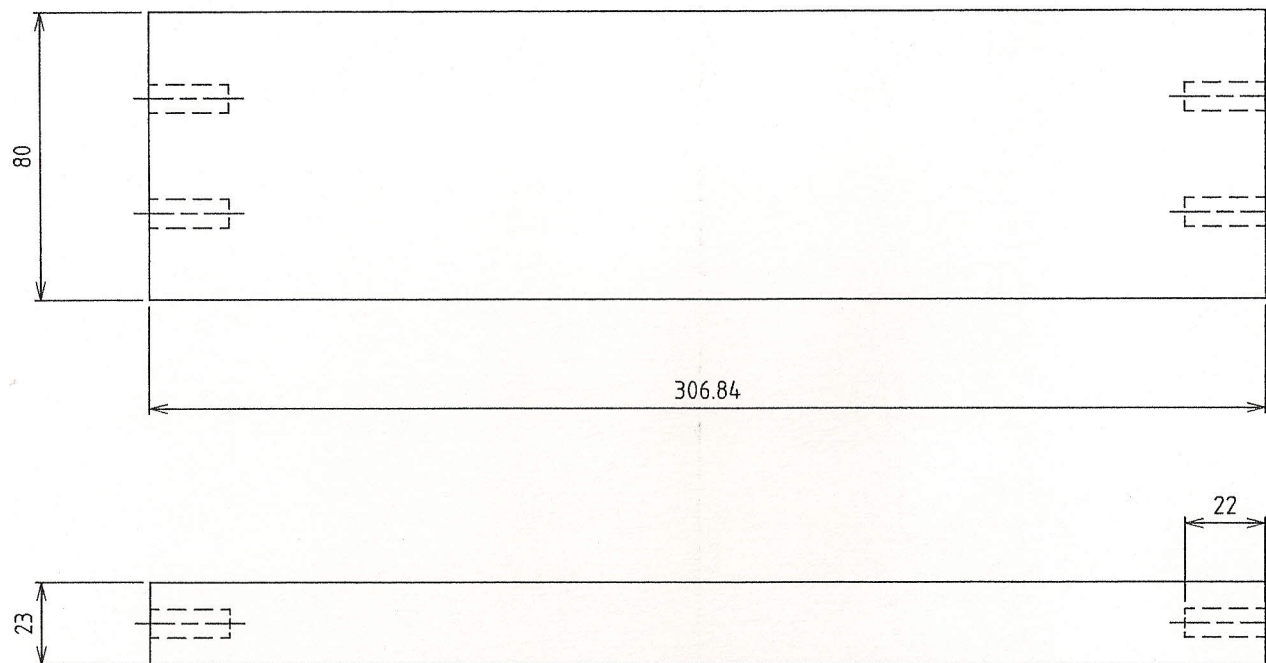


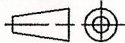
Ech. <b>1:2</b>	<b>grand pied</b>	<b>TBO</b>		
		10/02/2008		
	<b>TopSolid</b>	<b>Projet BAR</b>		
<b>A4</b>	<b>L.P. Guitton</b>	<b>La Roche s/ Yon</b>	<b>A.E. Souchet</b>	
				12

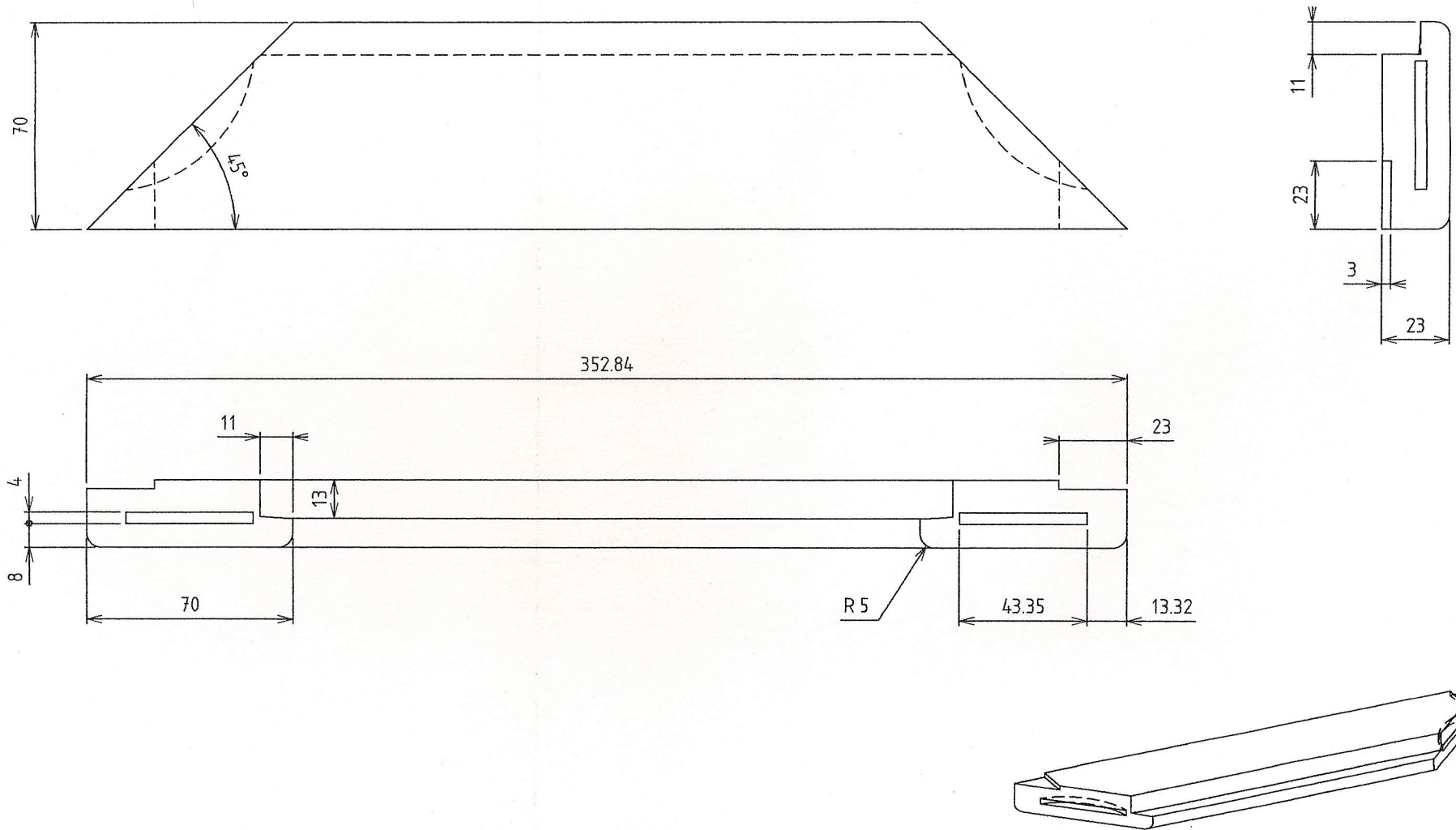


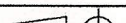


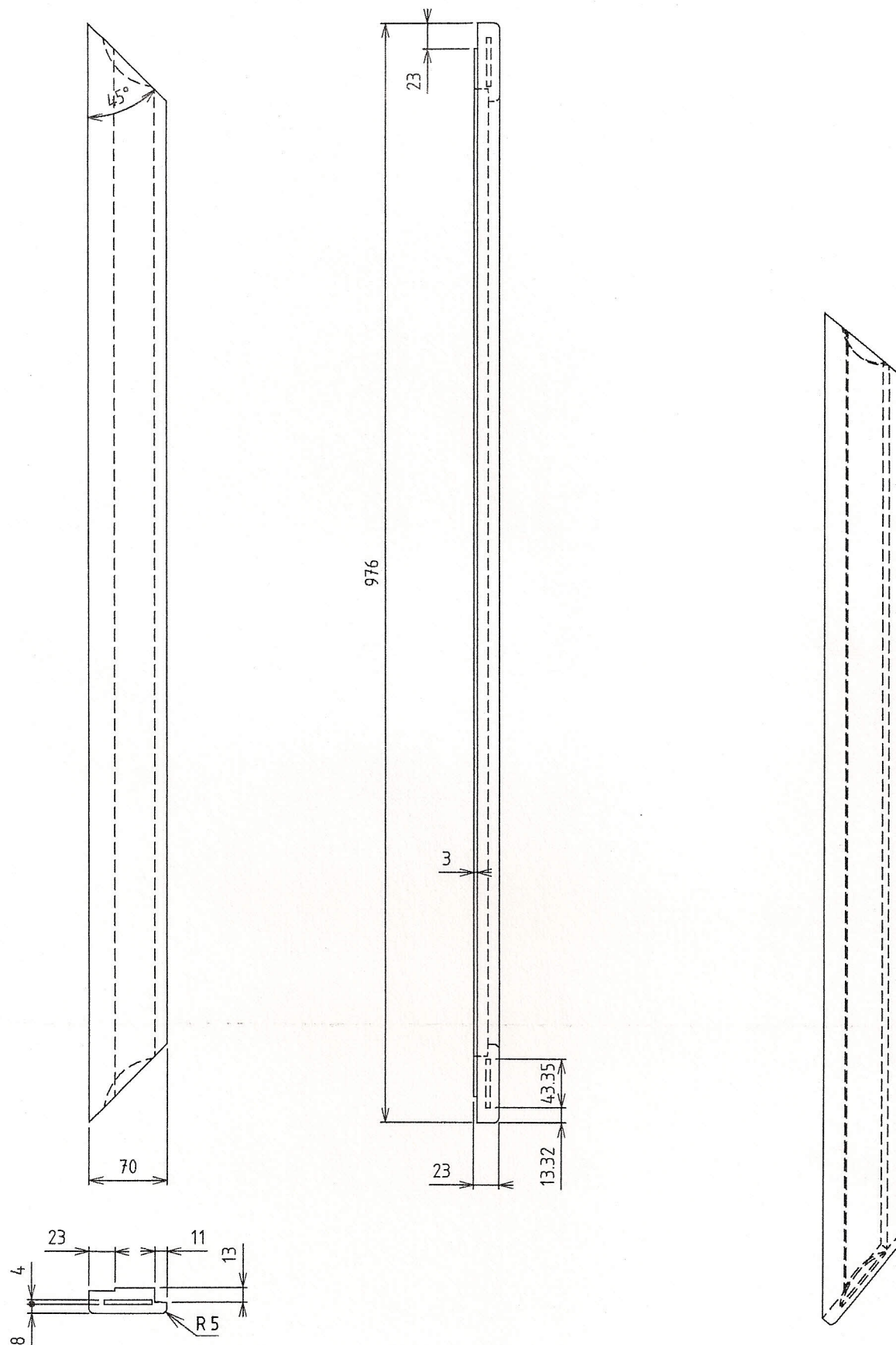
Ech. <b>1:2</b>	<b>pied intermédiaire</b>	<b>TBO</b>		
		10/02/2008		
	<b>Projet BAR</b>	A.E. Souchet		
<b>A4</b>	<b>L.P. Guitton</b>	<b>La Roche s/ Yon</b>		<b>13</b>

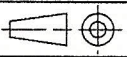


Ech. <b>1:2</b>	<b>Plinthe caisson</b>	<b>TBO</b>		
		08/02/2008		
	Projet BAR	A.E. Souchet		
<b>A4</b>	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon		14

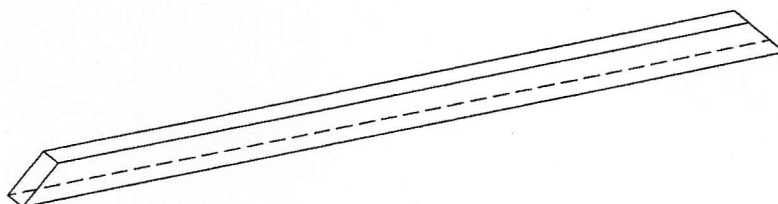
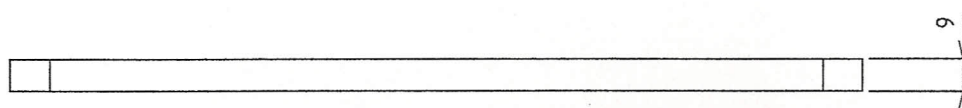
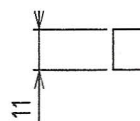
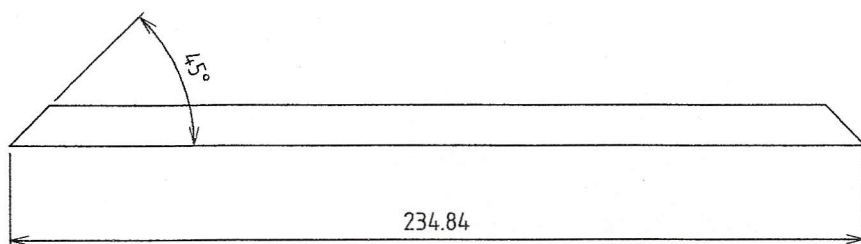


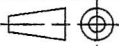
Ech. 1:2	Traverse basse de Porte	TBO		
		08/02/2008		
	Projet BAR		A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton La Roche s/ Yon			15



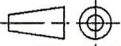
Ech. 1:5	montant gauche de porte	TBO		
		10/02/2008		
	TopSolid	Projet BAR	A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton	La Roche s/ Yon		16

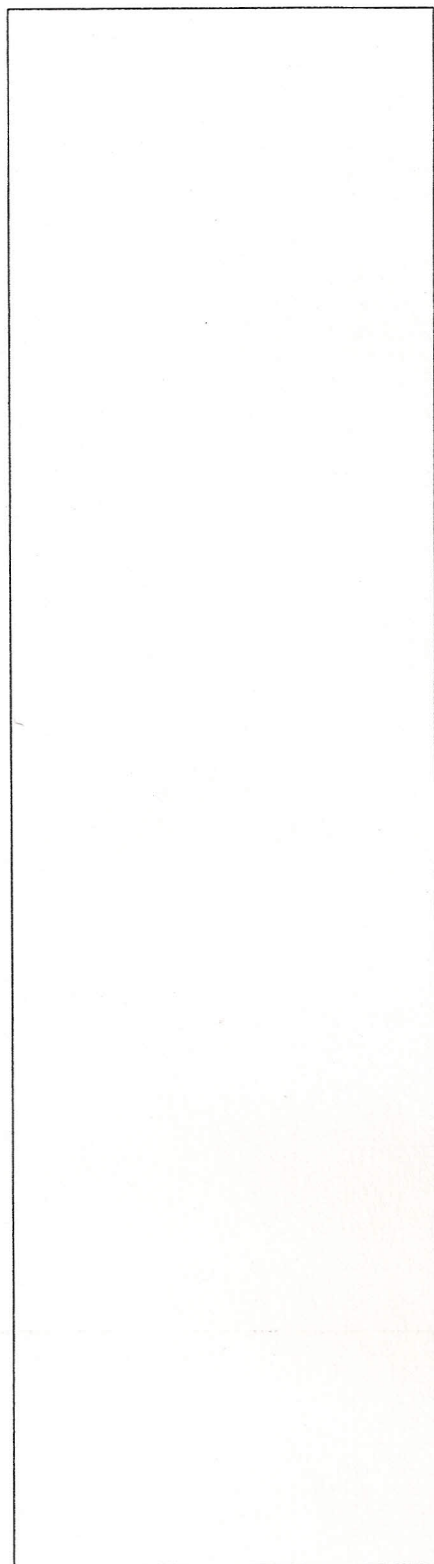




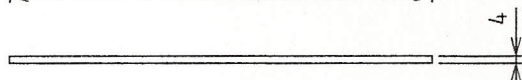
Ech. 1:2	parclose de traverse	TBO		
		10/02/2008		
	Projet BAR		A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton La Roche s/ Yon			17



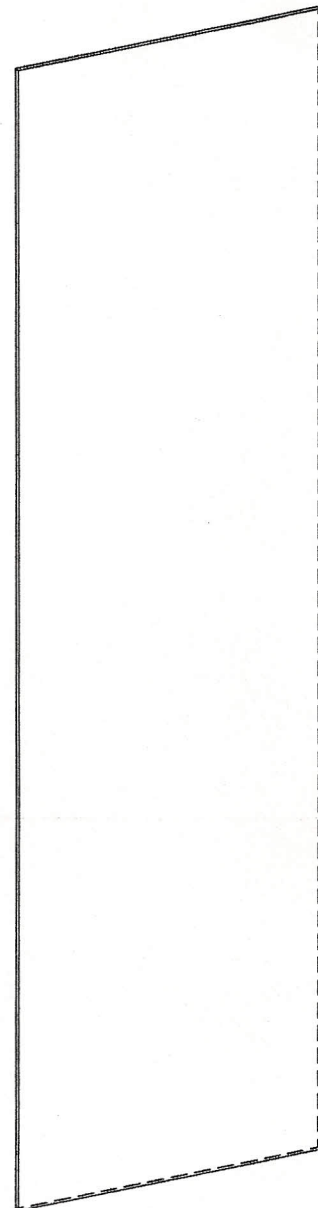
Ech. 1:4	parclose montant gauche	TBO		
		10/02/2008		
	Projet BAR			
A4	L.P. Guitton La Roche s/ Yon			18

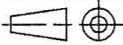


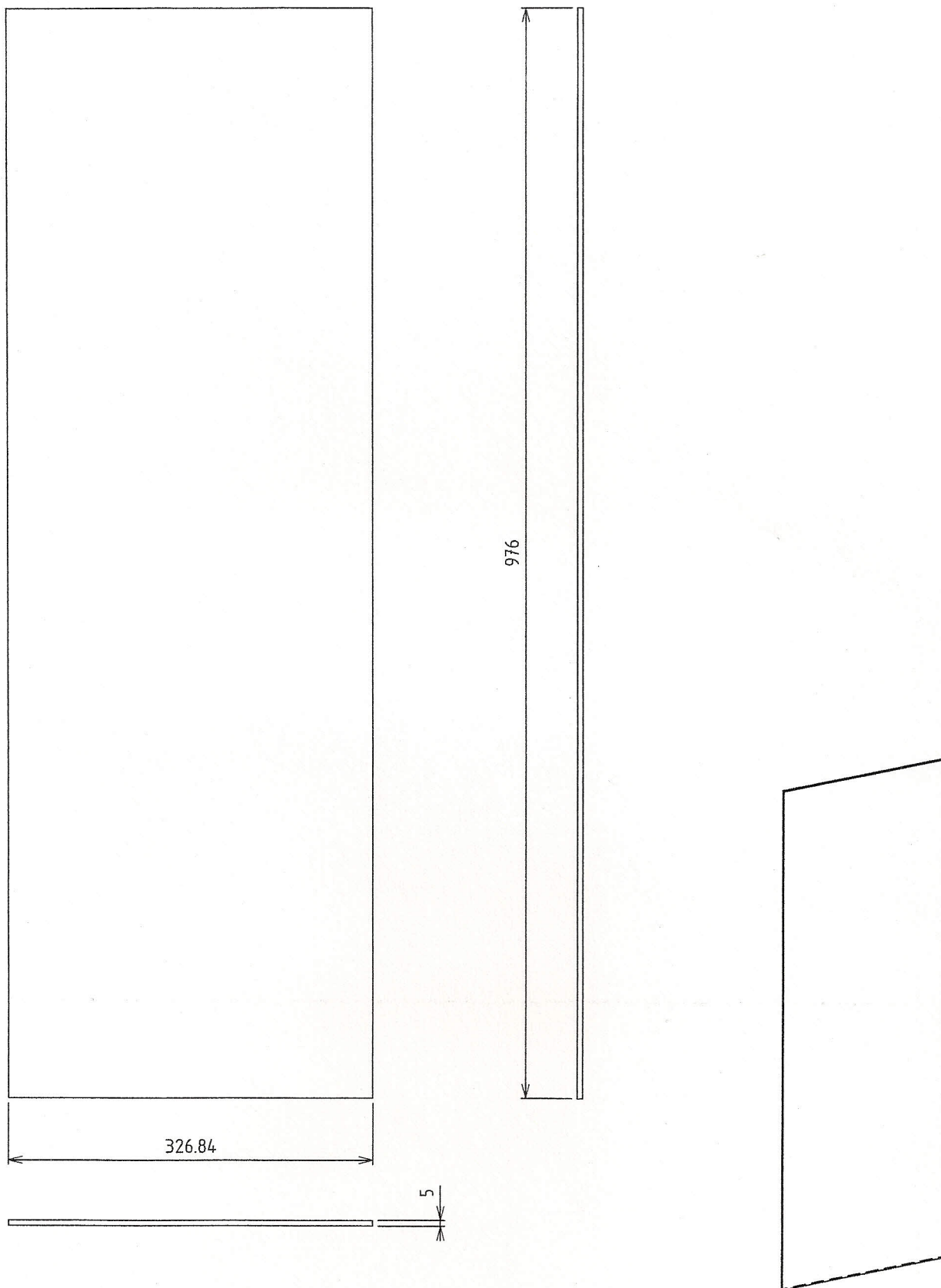
232.84

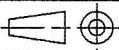


858

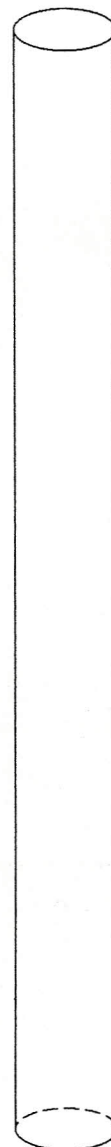
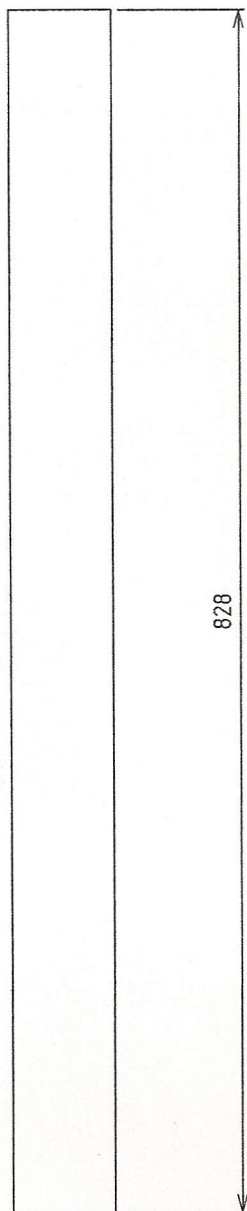


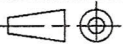
Ech. <b>1:4</b>	<b>vitre</b>	<b>TBO</b>		
		10/02/2008		
	<b>Projet BAR</b>	A.E. Souchet		
<b>A4</b>	<b>L.P. Guitton La Roche s/ Yon</b>			<b>19</b>



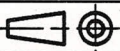
Ech. 1:5	Fond du caisson	TBO		
		10/02/2008		
	Projet BAR		A.E. Souchet	
A4	L.P. Guitton La Roche s/ Yon			20





Ech. <b>1:5</b>	<b>pied circulaire</b>	<b>TBO</b>		
		10/02/2008		
	<b>Projet BAR</b>		A.E. Souchet	
<b>A4</b>	<b>L.P. Guitton La Roche s/ Yon</b>			<b>21</b>

1	vis à bois cruciforme Ø3 L30	-	-	-	-	-	-
6	vis à bois auto-tourillonnantes cruciforme Ø7 L50	-	-	-	-	-	-
4	vis à bois auto-tourillonnantes 6 pans creux Ø7 L50	-	-	-	-	-	-
4	lamello L53x19						
1	bouton conique Ø28x24						
24	tourillon strié 30x8	-	-	-	-	-	-
8	excentrique minifix filet bois ep 23						
1	vitre	858.00	232.84	4.00	858.00	232.84	4.00
1	plinthe caisson	306.84	80.00	23.00	306.84	80.00	23.00
1	plinthe	1105.66	86.00	6.00	1105.66	86.00	6.00
1	petit pied	130.00	80.00	23.00	130.00	80.00	23.00
1	petit côté	976.00	130.00	23.00	976.00	130.00	23.00
2	parcloles traverses	234.84	11.00	9.00	234.84	11.00	9.00
2	parcloles montants	858.00	11.00	9.00	858.00	11.00	9.00
2	traverses de porte	352.84	70.00	23.00	352.84	70.00	23.00
2	montants de porte	976.00	70.00	23.00	976.00	70.00	23.00
1	pied intermédiaire	441.25	80.00	23.00	441.25	80.00	23.00
1	Pied circulaire	828.00	70.00	70.00	828.00	70.00	70.00
1	grand pied	378.00	30.00	23.00	378.00	80.00	23.00
1	fond du caisson	976.00	326.84	5.00	976.00	326.84	5.00
1	façade	1105.66	992.00	6.00	1105.66	992.00	6.00
2	Plans de travail (et percé)	754.16	384.63	22.00	754.16	384.63	22.00
1	Côté intermédiaire	976.00	442.26	23.00	976.00	442.26	23.00
1	Grand côté	976.00	378.00	23.00	976.00	378.00	23.00
2	Dessous et Dessus	1200.00	554.00	22.00	1200.00	554.00	22.00
NB	DESIGNATION	LONGUEUR FINIE	LARGEUR FINIE	EPAISSEUR FINIE	LONGUEUR BRUTE	LARGEUR BRUTE	EPAISSEUR BRUTE

Ech. 1	Nomenclature	TBO		
		10/02/2008		
	Projet BAR	A.E. Souchet		
A4	L.P. Guitton La Roche s/ Yon			22

## PHOTOS DU PROJET BAR AGENCEMENT REALISE





## PHOTOS DU PROJET BAR AGENCEMENT REALISE

