

# BEP

# CAP

**BEP TRAVAUX PUBLICS**  
**CAP CONSTRUCTION EN OUVRAGES D'ART**

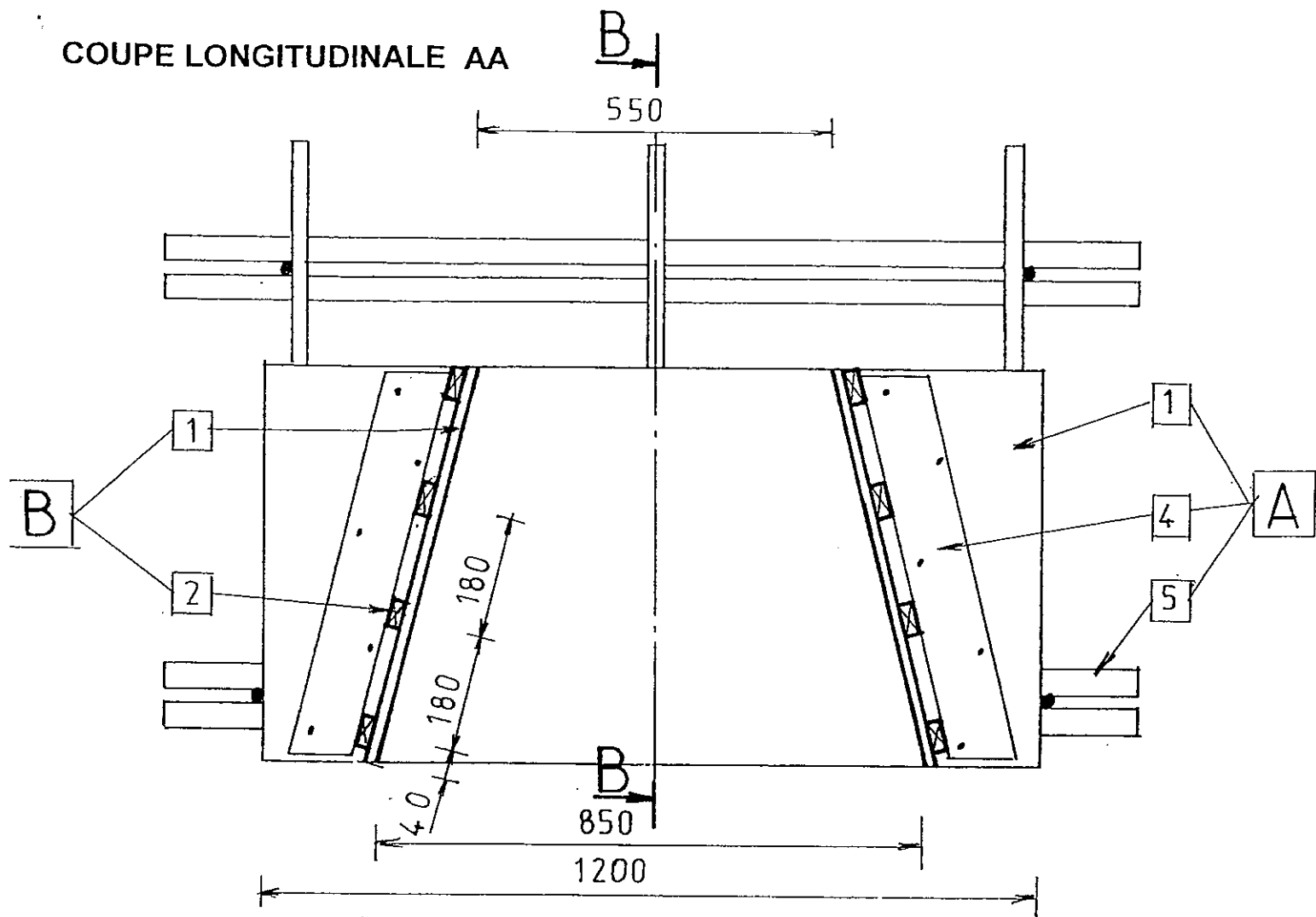
## EP 1 b PRATIQUE

### **COMPOSITION DU DOSSIER**

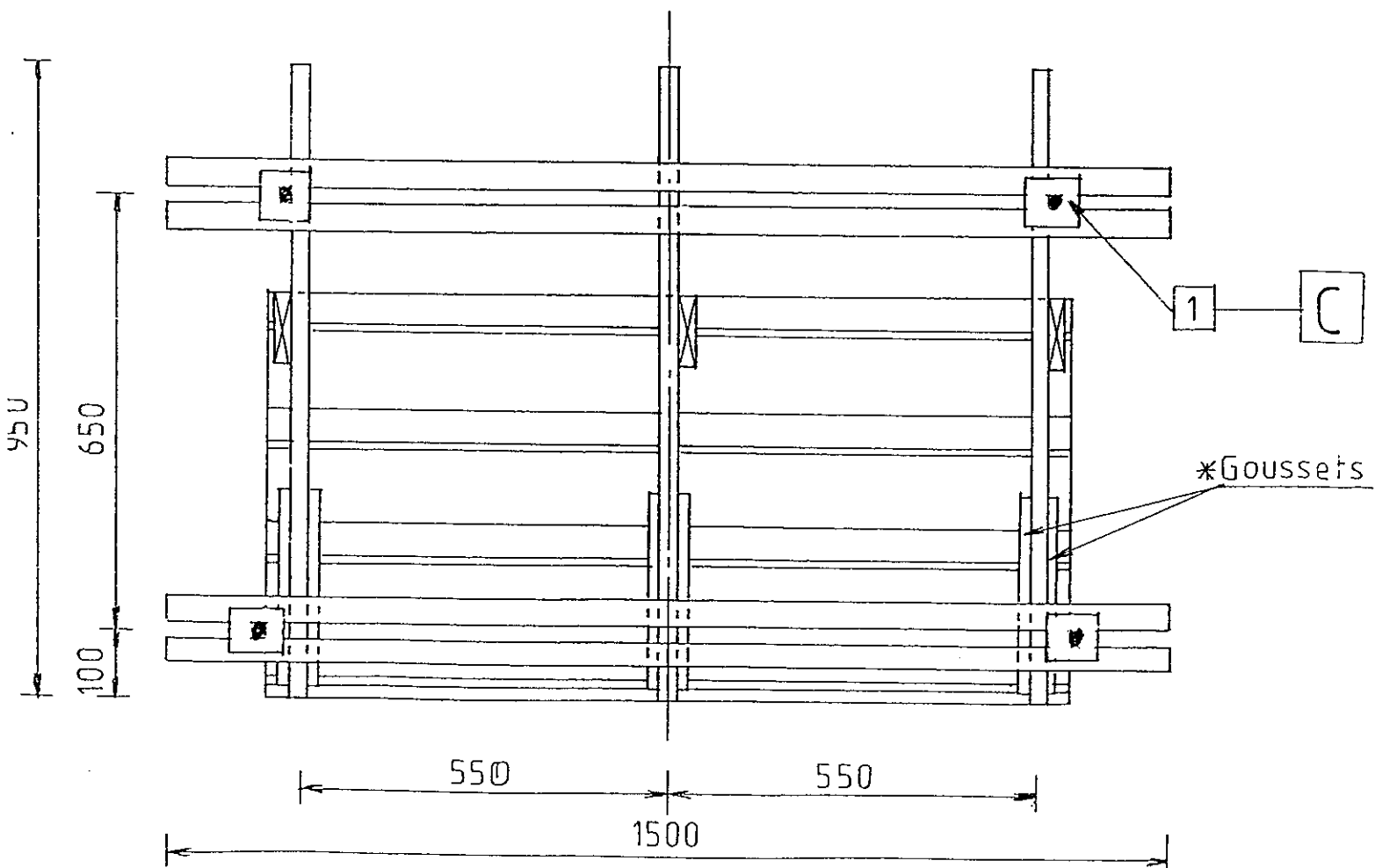
Mise en situation	page 2/6
Plan de définition béton d'un plot d'appui	page 3/6
Plan de coffrage	page 4/6
Fiche de débit des bois	page 5/6
Travail à réaliser	page 6/6
Barème de correction	page 6/6

<b> GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II</b>	<i>Session : 2002</i>	Code :	
Examen et spécialité :	<b>BEP TRAVAUX PUBLICS</b> <b>CAP CONSTRUCTION EN OUVRAGES D'ART</b>		
Intitulé de l'épreuve :	<b><u>EP1 b :            Partie pratique</u></b>		
Type : <b>SUJET</b>	Durée : 12 heures	Coefficient : 10	Page 1/6

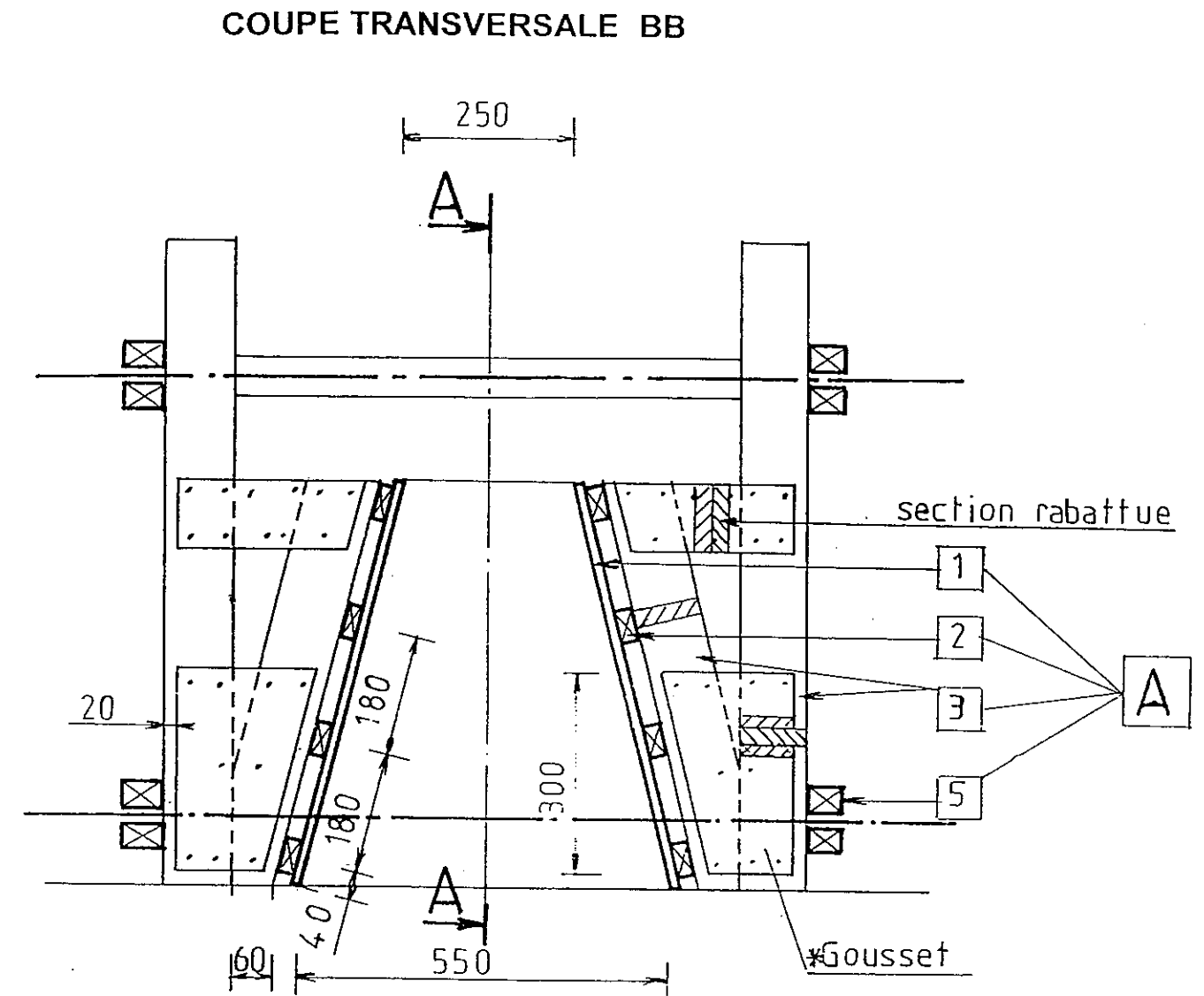
COUPE LONGITUDINALE AA



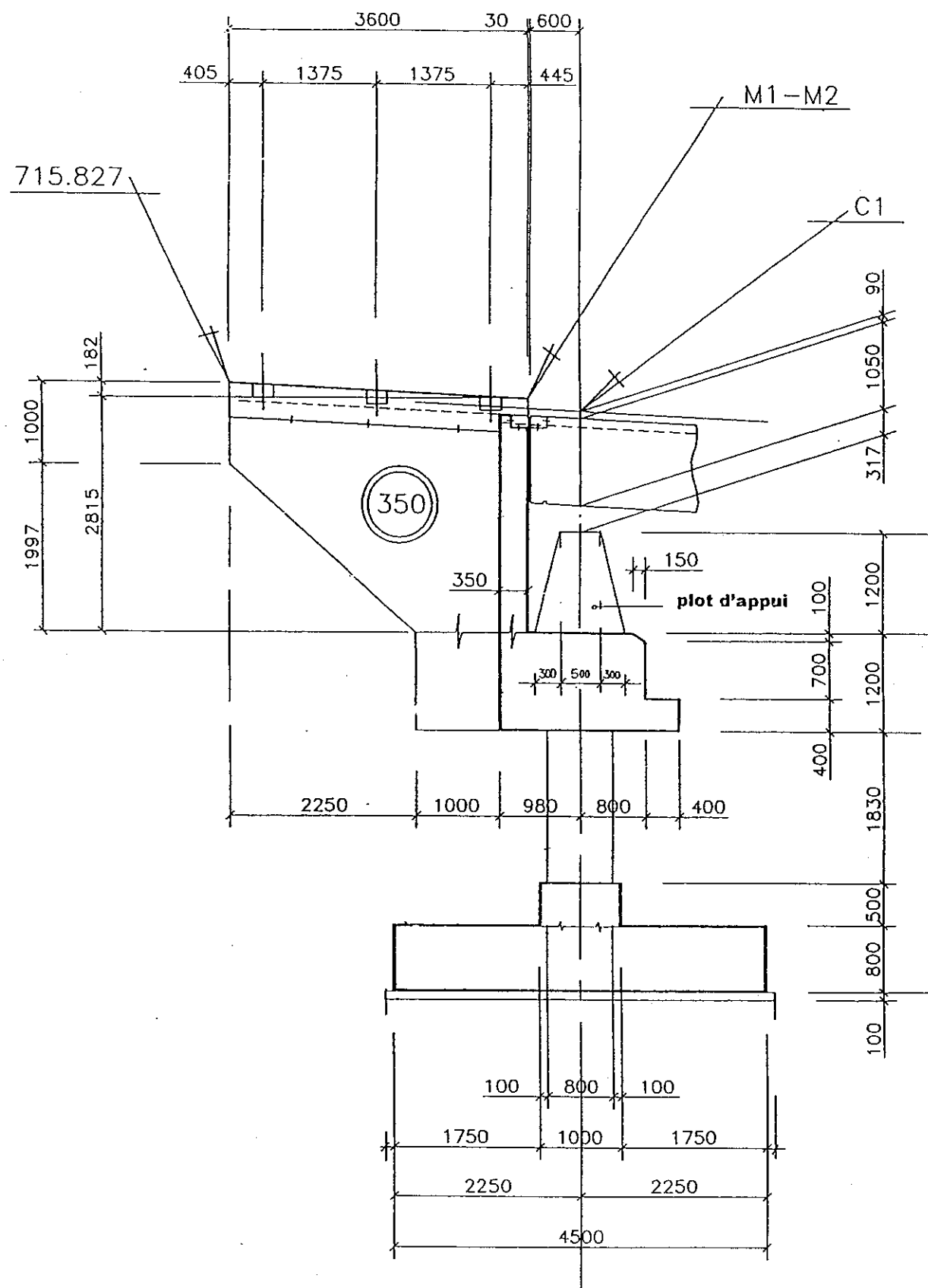
PLAN D'IMPLANTATION DES FERMES ET DES TIGES DE SERRAGE



PLAN DE COFFRAGE



## COUPE SUR C1



## MISE EN SITUATION

Les travaux proposés portent sur la réalisation d'un plot sous appui soutient le tablier à l'extrémité du pont au niveau de la culée C1.

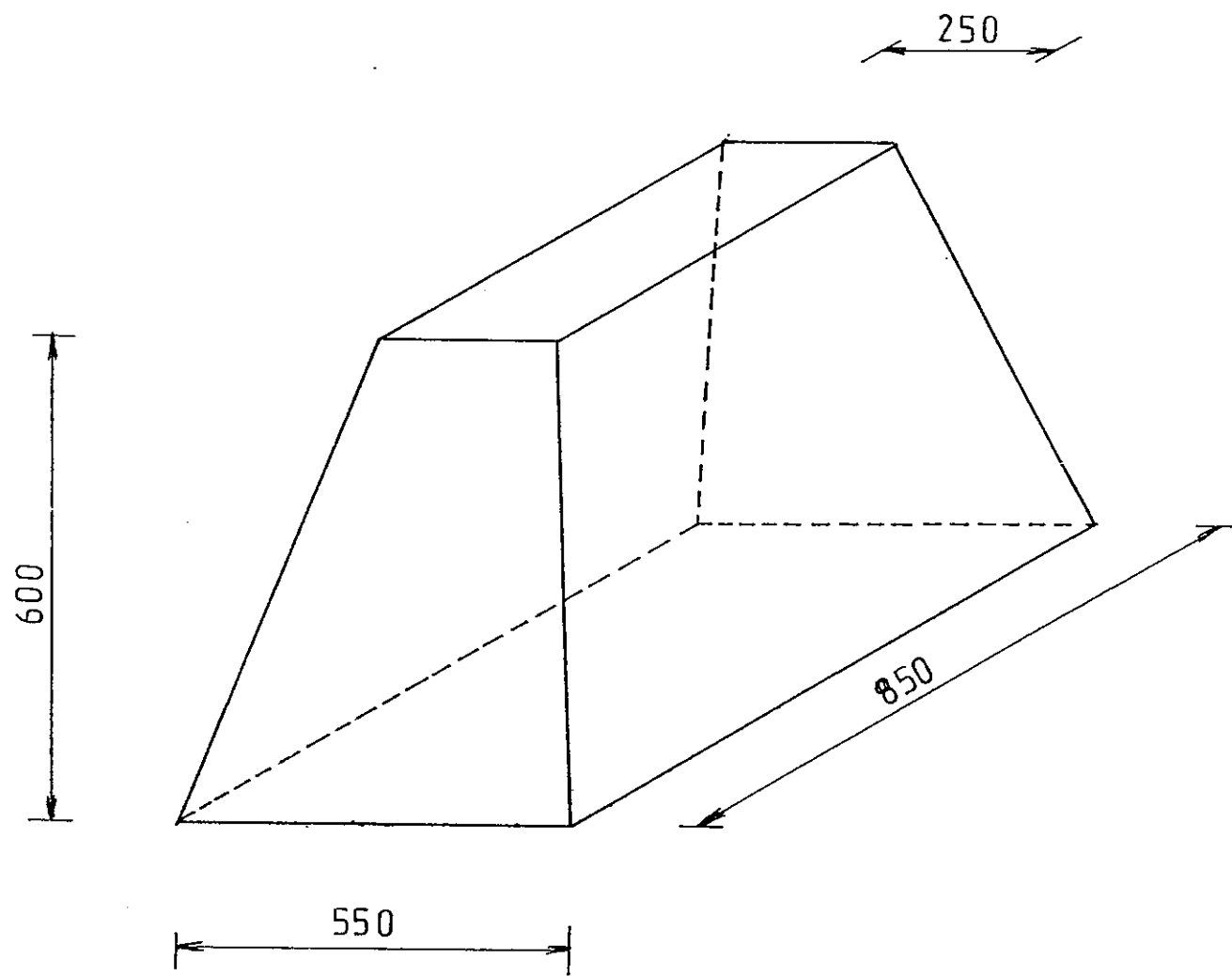
Ce plot sous appui est un tronc de pyramide (plans de définition béton page 3/6)

## SITUATION DE L'EPREUVE

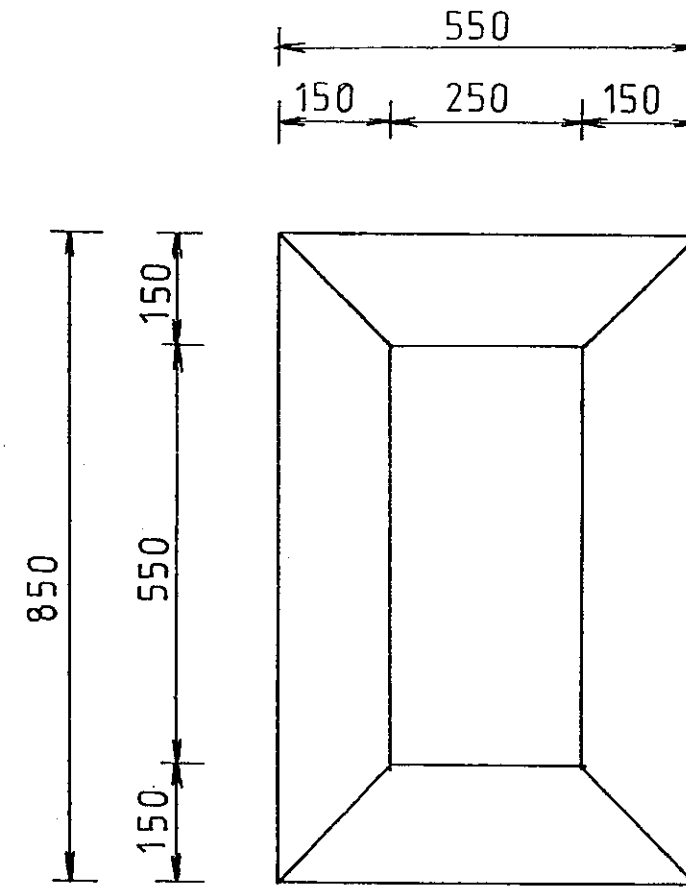
Pour réaliser ce travail , vous trouverez sur la zone d'épreuve une aire pour le traçage de l'épure ainsi que les bois et dérivés nécessaires à la réalisation du coffrage.

# PLOT SOUS APPUI

## PLAN DE DEFINITION BETON



PERSPECTIVE



VUE DE DESSUS

## FEUILLE DE DEBIT DES BOIS

Sous-ensemble	Repère	Dénomination de l'élément	Section ou épaisseur	Longueur	Largeur	Nombre	Nombre de sous-ensemble
A	1	Peau de coffrage	Agglo 16 mm	1200	A relever sur l'épure	1	2
	2	Raidisseur primaire	50 x 25	1200		4	2
	3	Ferme	100 x 25			3	2
	R	Gousset	CTP 15 mm	300	A relever sur l'épure	6	2
	4	Butée de sous-ensemble	100 x 25	A relever sur l'épure		2	2
	5	Support tige de serrage	60 x 40	1500		4	2
B	1	Peau de coffrage	Agglo 16 mm	A relever sur l'épure	A relever sur l'épure	1	2
	2	Raidisseur primaire	50 x 25	A relever sur l'épure		4	2
C	1	Tige de serrage	Ø 16	1200		4	1

## TRAVAIL A REALISER

### C3.03 : Réaliser un coffrage

1. Tracer l'épure sur l'aire de traçage à votre disposition.
2. Rechercher les vraies grandeurs des éléments rep A<sub>1</sub> et rep B<sub>1</sub>.
3. Réaliser les fermes rep A<sub>3</sub>.
4. Assembler les éléments des sous-ensembles A
5. Assembler les éléments des sous-ensembles B.
6. Assembler et serrer le coffrage.
7. Nettoyage de votre poste de travail.

Nota : Le coffrage sera posé à coté de l'épure.

## BAREME DE CORRECTION

Postes de contrôle	Tolérances	Points	Total
1. TRACE DE L'EPURE			
<input type="checkbox"/> Tracé de l'épure conforme au plan	± 2 mm	/10	
<input type="checkbox"/> Tracé des vraies grandeurs	± 2 mm	/10	
2. TRACER, FACONNER LES ELEMENTS D'UN COFFRAGE (Sous-ensembles A et B)			<b>/20</b>
<input type="checkbox"/> Assemblage des 6 fermes conforme au plan (rep A <sub>3</sub> )		/5	
<input type="checkbox"/> Coupes jointives (rep A <sub>8</sub> )		/10	
<input type="checkbox"/> Répartition des bois conforme au plan (rep A <sub>2</sub> , rep A <sub>3</sub> , goussets, rep A <sub>5</sub> , rep B <sub>2</sub> )	± 3 mm	/20	
3. POSITIONNER ET MAINTENIR LE COFFRAGE			<b>/35</b>
<input type="checkbox"/> Respect des côtes de l'ouvrage fini (850, 550, 250, 600)	± 2mm dans toutes les directions	/20	
<input type="checkbox"/> Etanchéité entre les sous-ensembles A <sub>1</sub> et B <sub>1</sub> (peau de coffrage)		/10	
4. ORGANISATION DU POSTE DE TRAVAIL			<b>/30</b>
<input type="checkbox"/> Respect des règles de sécurité		/8	
<input type="checkbox"/> Efficacité de la méthode employée		/5	
<input type="checkbox"/> Nettoyage et rangement du poste de travail		/2	
			<b>/15</b>
<b>Total</b>			<b>/80</b>