

RFR

4, Rue Maillard
75011 PARIS
Tél. (1) 40 09 21 12
Télécopie (1) 40 09 83 38

TELECOPIE

Destinée à : HUMBERT CAMERON

N° de télécopie du destinataire : 6773 3865

Envoi provenant de : NICOLAS

Affaire : THEATRE DE LA PUGNE LUNE

Objet :

Date : 16/4/92

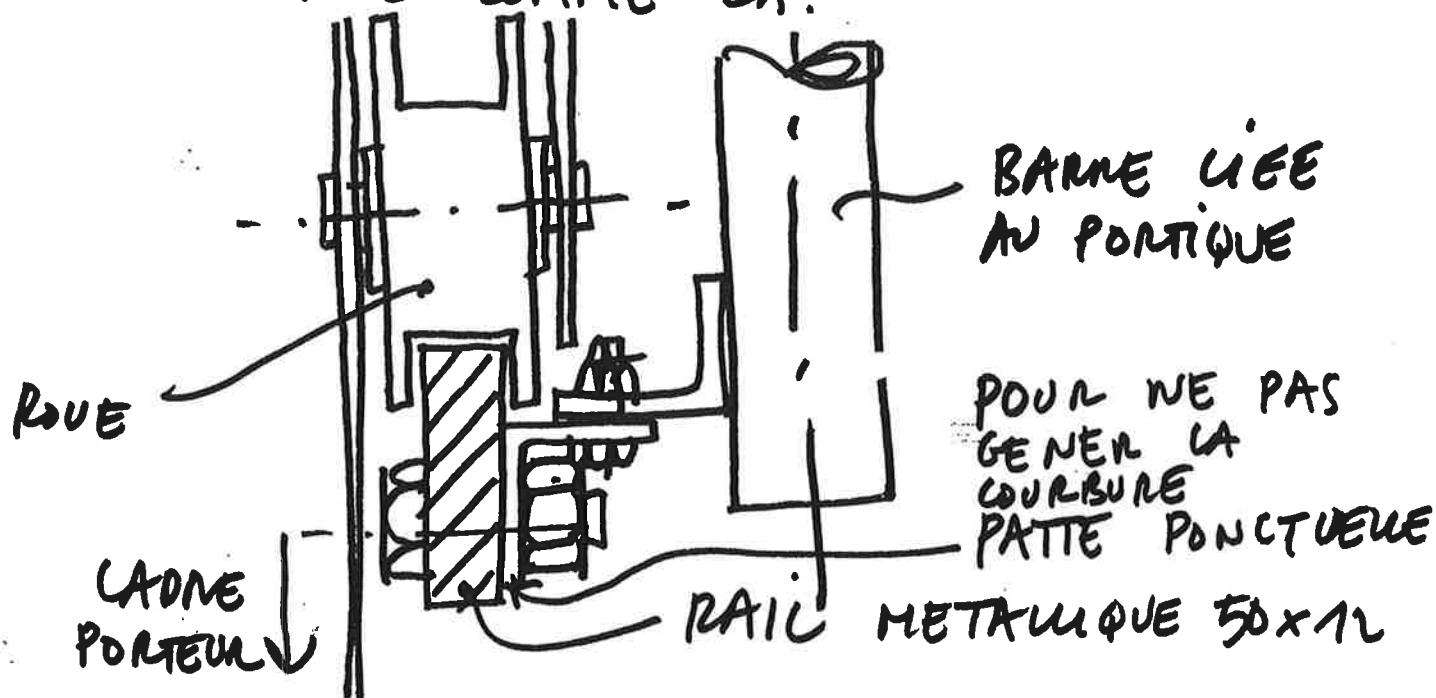
Nbre de pages : 21
(incluant celle-ci)

Copies :

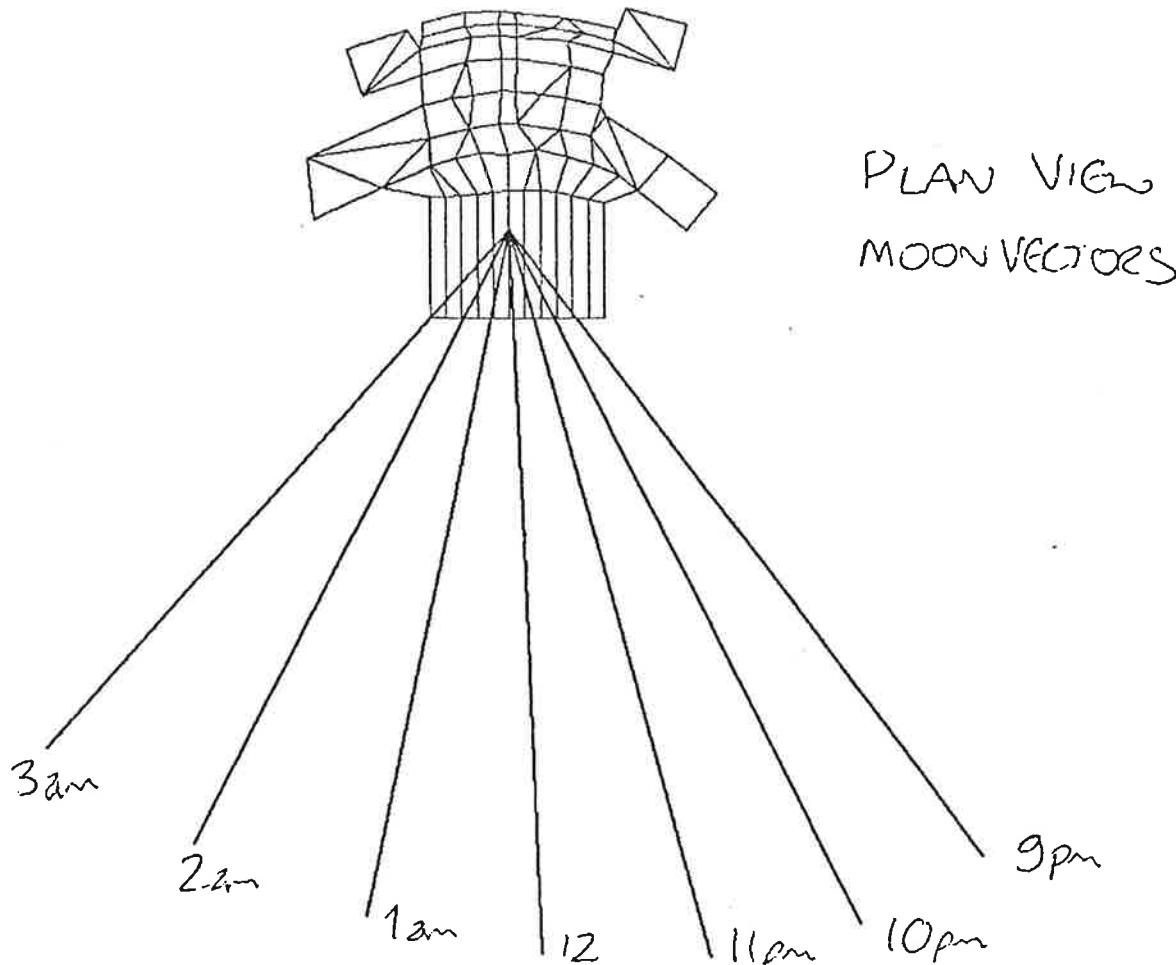
MESSAGE

VOICI LES DERNIERES INFORMATIONS
DE ANDREWS PENMETTANT, JE L'ESPERE,
D'ACHETER LES RAILS.

SI ON CHOISIT LA SOLUTION DES
RAILS COURBES, QUI DOIT ETRE LA
PLUS PRECISE, ON POURRAIT FAIRE
UN DETAIL COMME CA:

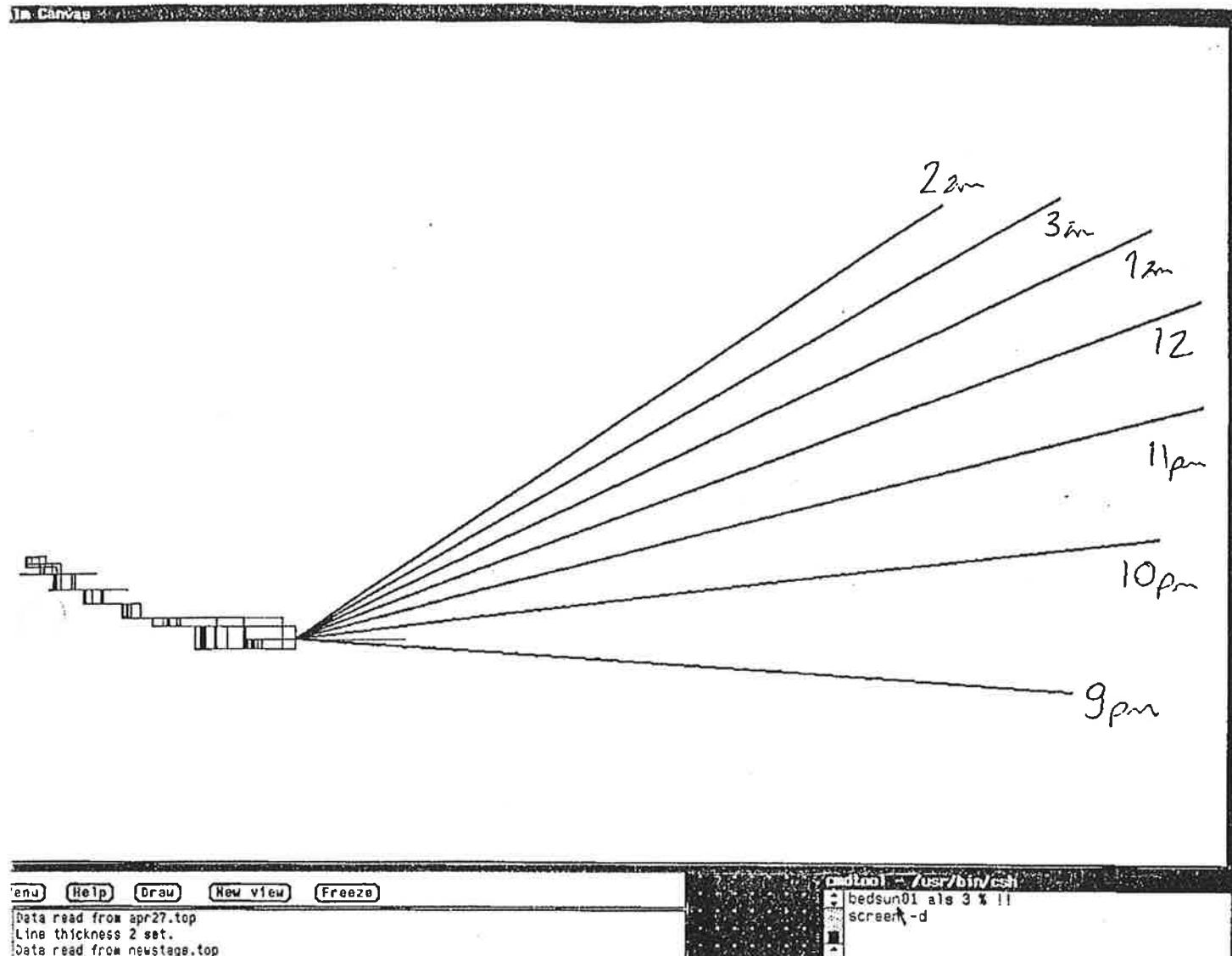


in Canvas

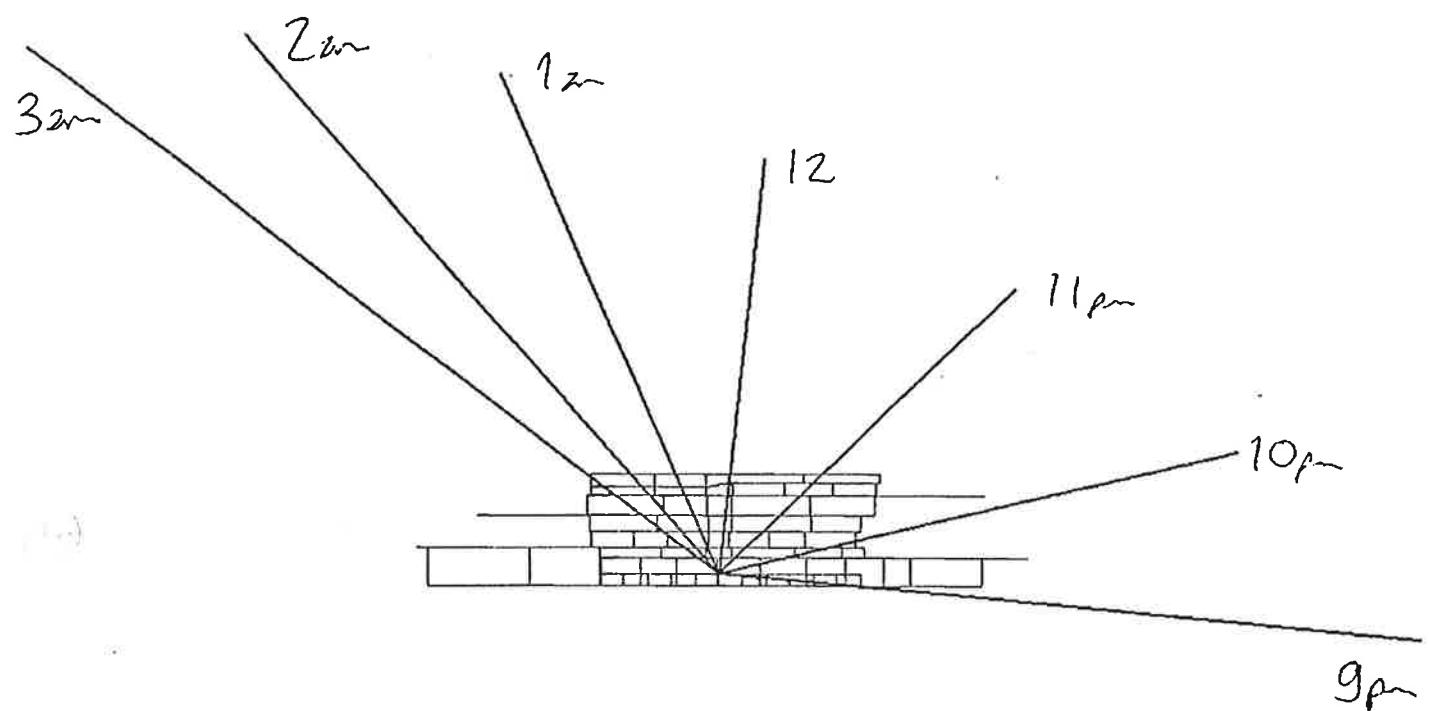


File Help Draw Load File(s) Append File(s) Delete File(s)
Data read from apr27.top
Line thickness 2 set.
Data read from newstage.top

```
cadtop1 - /usr/bin/csh  
$ bedsun01 als 1 % screen -d
```



3m Canvas



4enu

Help

Draw

New view

Freeze

Data read from apr27.top

Line thickness 2 set.

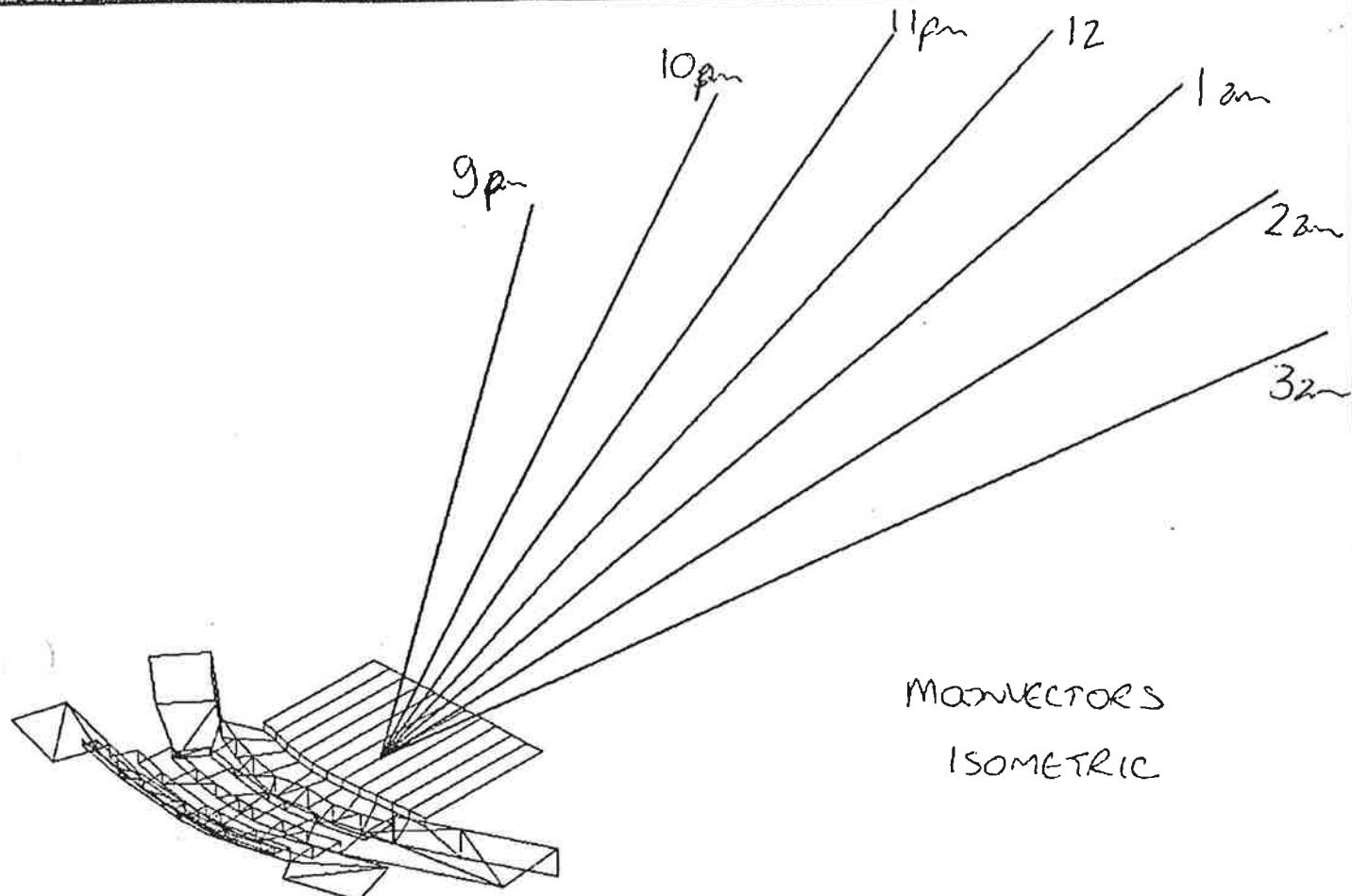
Data read from newstage.top

cmdtool ~ /usr/bin/csh

bedsun01 als 4 % !!

screen -R

In Canvas

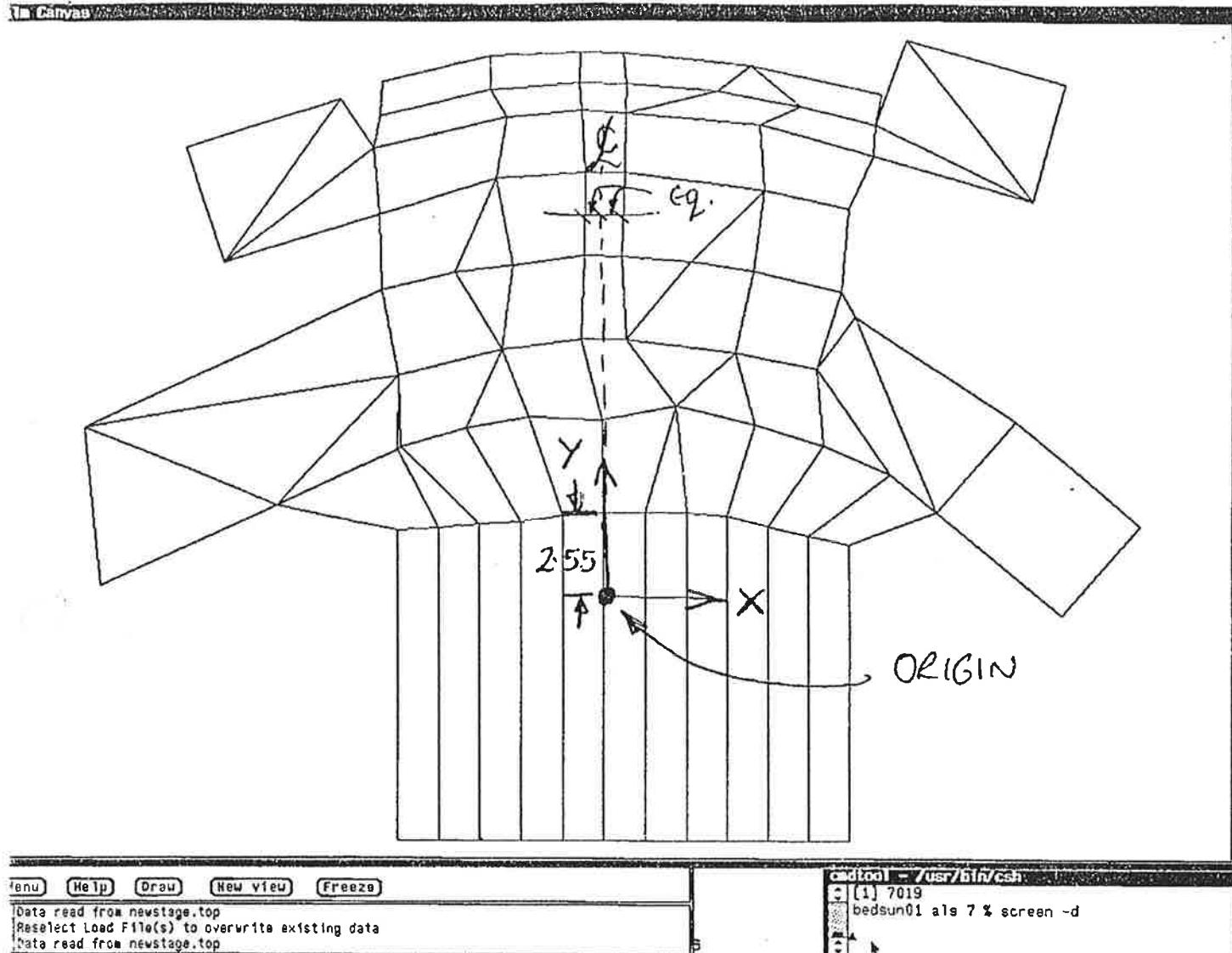


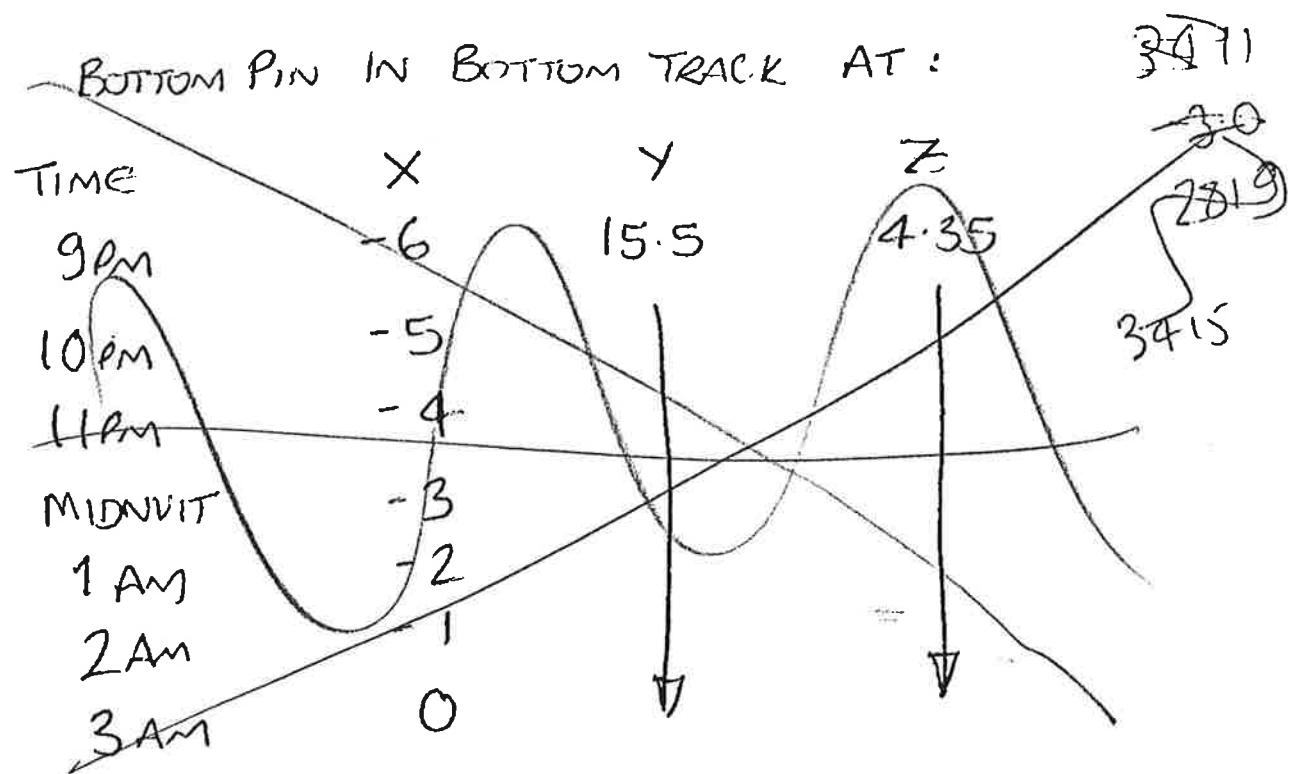
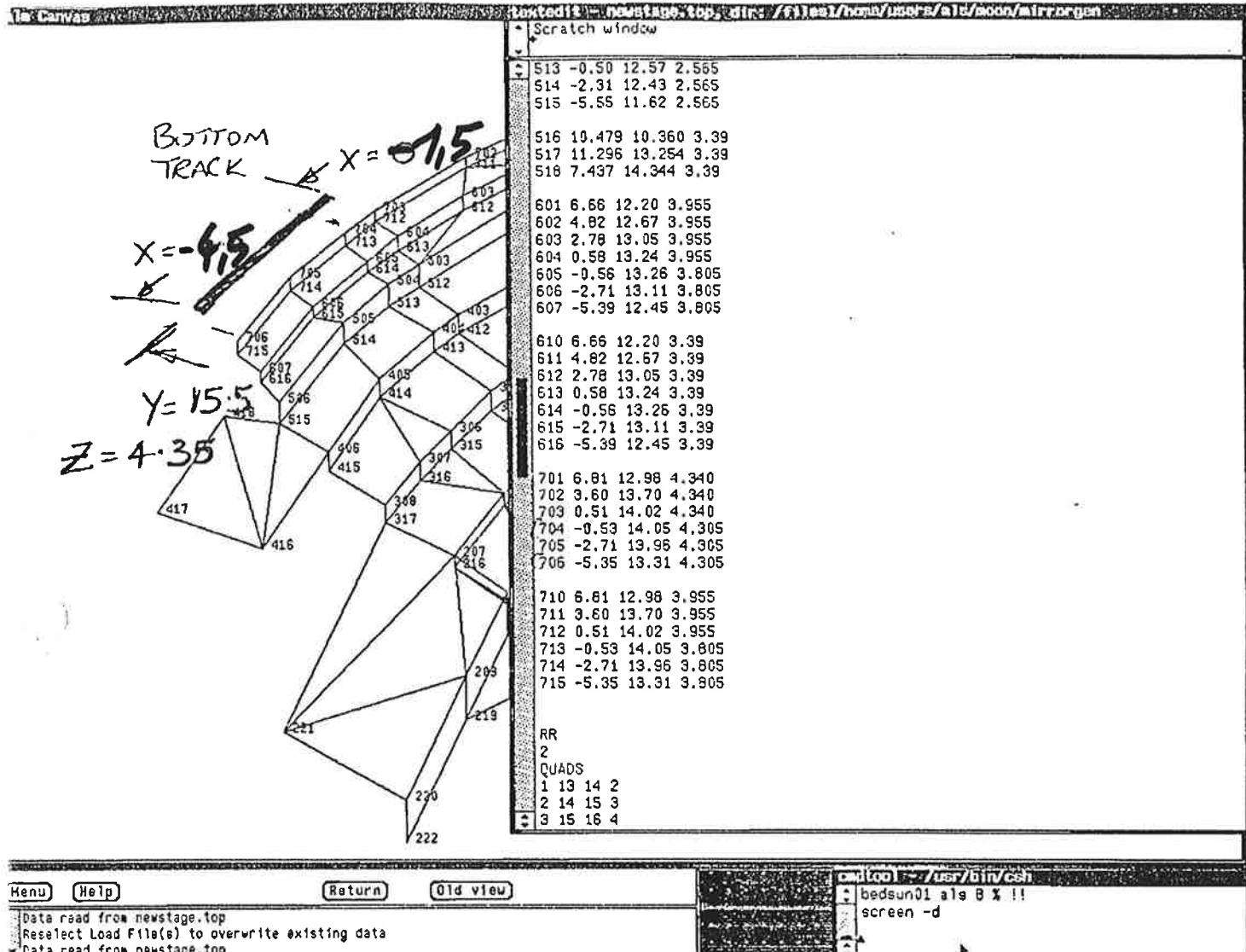
Menu Help Draw New view Freeze

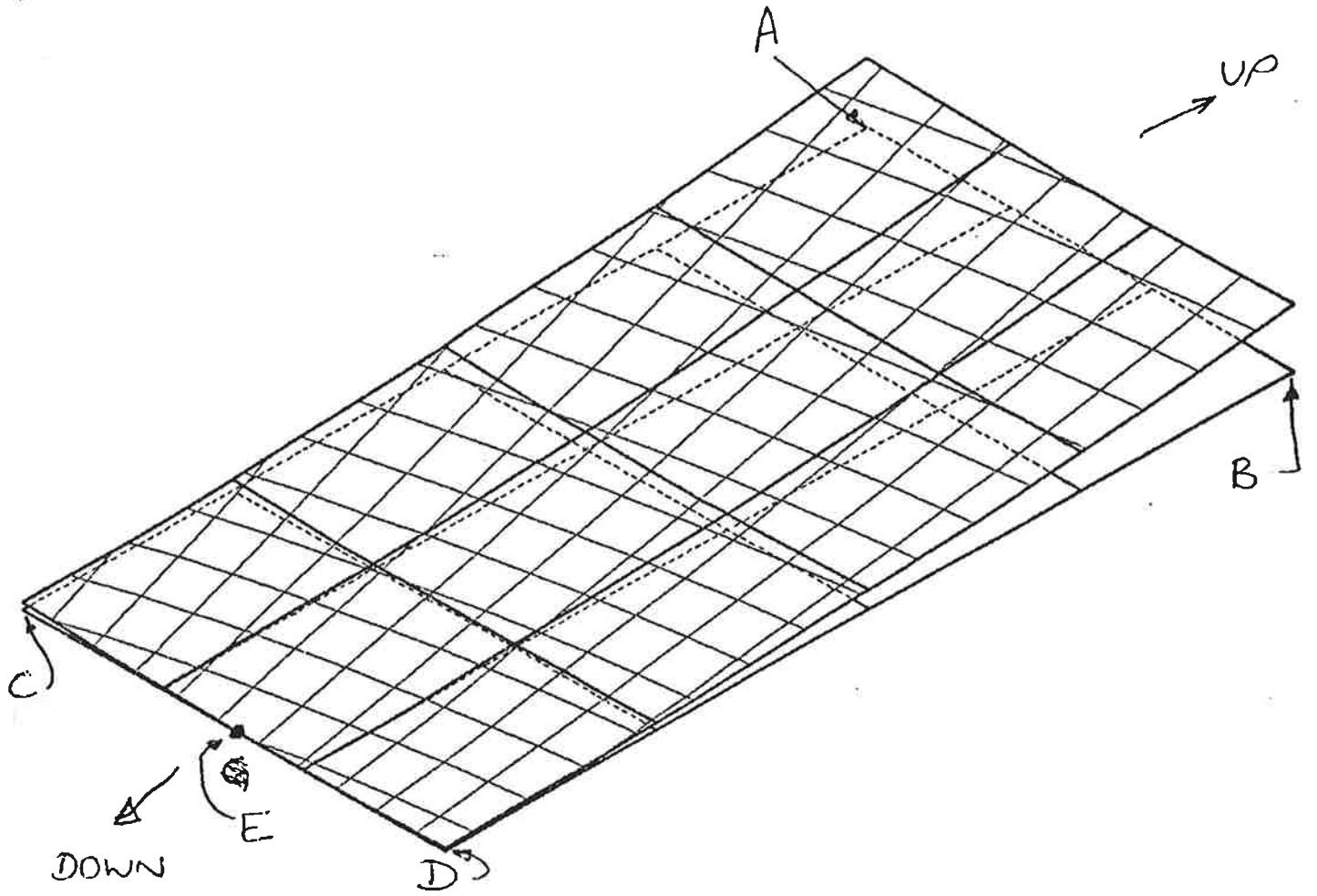
Data read from apr27.top
Line thickness 2 set.
Data read from newstage.top

cadtoo) /usr/bin/csh

- bedsun01 als 2 % !!
- screen -d







bedsun03 als 38 % screen -d

1

TIME IS : 9 pm
 Co-ordinates of A are : -5.485 14.145 10.295
 Co-ordinates of B are : -2.830 15.386 10.295
 Co-ordinates of C are : -5.827 14.883 4.350
 Co-ordinates of D are : -3.173 16.117 4.350
 Co-ordinates of E are : -4.500 15.500 4.350

```

Co-ordinates of E are : -4.500 19.500 47.500
bedsun03 als 47° abc
Enter moon vector [ towards moon ] : 0.4407 -0.8911 0.1082
Enter focal point [ x,y,z ] : 0 -4 0
Enter initial velocity [ x,y,z ] : -4.15 5.4 25

```

Enter point on mirror [x,y,z] : -4 15.5 4.35
Enter time 10 pm

ENTER time in μ sec
A for parabola 1

vertex for parabola at : $=8$

```

vertex for parabola at : -0.8655  10.3554 -2.1120
horizontal ref. vector for parabola is : -0.8954 -0.4433  0.0000
second ref. vector for parabola is : -0.0480  0.0970  0.9941
proj. of point on vertex plane : 4.2274  2.8641  6.3700
parametric definition of point [ t, theta ] is : 0.2091 128.2922
local [ u ] axis : 0.0175 -0.0508  0.9986
local [ v ] axis : -0.9254 -0.3190  0.0000
normal at point [ w axis] is : 0.3185 -0.9241 -0.0526

```

TIME IS : 10 pm

Co-ordinates of A are : -5.283 14.716 10.341
 Co-ordinates of B are : -2.507 15.673 10.341
 Co-ordinates of C are : -5.388 15.022 4.350
 Co-ordinates of D are : -2.612 15.978 4.350
 Co-ordinates of E are : -4.000 15.500 4.350

bedsun03 als 4B 3 !!

```
abc
Enter moon vector [ towards moon ] : 0.2511 -0.9357 0.247
```

Enter focal point [x,y,z] : 0 -4 0
Enter point on mirror [x,y,z] : -3.5 15.5 4.35

Enter point on m

Enter time 11 pm
A for parabola is : 19.1619

```

vertex for parabola is : 15.1043
vector for parabola at : -4.8122 13.9323 -4.7509
horizontal ref. vector for parabola is : -0.9658 -0.2592 0.0000
second ref. vector for parabola is : -0.0643 0.2394 0.9688
proj. of point on vertex plane : 1.0313 2.6144 0.8236
    ametric definition of point [ t, theta ] is : 0.2416 100.4128
    local [ u ] axis : -0.0037 0.0168 0.9999
    local [ v ] axis : -0.9487 -0.2119 0.0000
normal at point [ w axis] is : 0.2118 -0.9485 0.0167

```

TIME IS : 11 pm

Co-ordinates of A are : -4.945 15.283 10.349
 Co-ordinates of B are : -2.099 15.918 10.349
 Co-ordinates of C are : -4.923 15.182 4.350
 Co-ordinates of D are : -2.077 15.018 4.350
 Co-ordinates of E are : -3.500 15.500 4.350

beds 03 31 49 x screen -9

TIME IS : 12 midnight

Co-ordinates of A are : -4.471 15.000 10.333
 Co-ordinates of B are : -1.617 16.089 10.333
 Co-ordinates of C are : -4.427 15.360 4.350
 Co-ordinates of D are : -1.573 15.640 4.350
 Co-ordinates of E are : -3.000 15.500 4.350

bedsun03 als 51 % !!

abc

Enter moon vector [towards moon] : -0.1837 -0.8825 0.4330

Enter focal point [x,y,z] : 0 -4 0

Enter point on mirror [x,y,z] : -2.5 15.5 4.35

Enter time 1 am

A for parabola is : 17.5004

vertex for parabola at : 3.2148 11.4438 -7.5775

horizontal ref. vector for parabola is : -0.9790 0.2038 0.0000

second ref. vector for parabola is : 0.0662 0.4239 0.9014

proj. of point on vertex plane : -5.2308 6.3813 10.7867

parametric definition of point [t, theta] is : 0.3880 61.7814

local [u] axis : 0.0037 0.1163 0.9932

local [v] axis : -0.9318 0.0300 0.0000

normal at point [w axis] is : -0.0298 -0.9255 0.1085

TIME IS : 1 am

Co-ordinates of A are : -3.875 16.243 10.309

Co-ordinates of B are : -1.080 16.159 10.309

Co-ordinates of C are : -3.898 15.545 4.350

Co-ordinates of D are : -1.102 15.455 4.350

Co-ordinates of E are : -2.500 15.500 4.350

bedsun03 als 52 % !!

abc

Enter moon vector [towards moon] : -0.4010 -0.7687 0.4661

Enter focal point [x,y,z] : 0 -4 0

Enter point on mirror [x,y,z] : -2 15.5 4.35

Enter time 2 am

A for parabola is : 16.3143

vertex for parabola at : 6.5417 8.8665 -7.6037

horizontal ref. vector for parabola is : -0.8914 0.4532 0.0000

second ref. vector for parabola is : 0.2112 0.4155 0.6847

proj. of point on vertex plane : -7.0321 9.6027 10.1990

parametric definition of point [t, theta] is : 0.4804 47.3454

local [u] axis : 0.0234 0.1364 0.9904

local [v] axis : -0.8885 0.1522 0.0000

normal at point [w axis] is : -0.1507 -0.8799 0.1247

TIME IS : 2 am

Co-ordinates of A are : -3.193 15.546 10.292

Co-ordinates of B are : -0.527 15.090 10.292

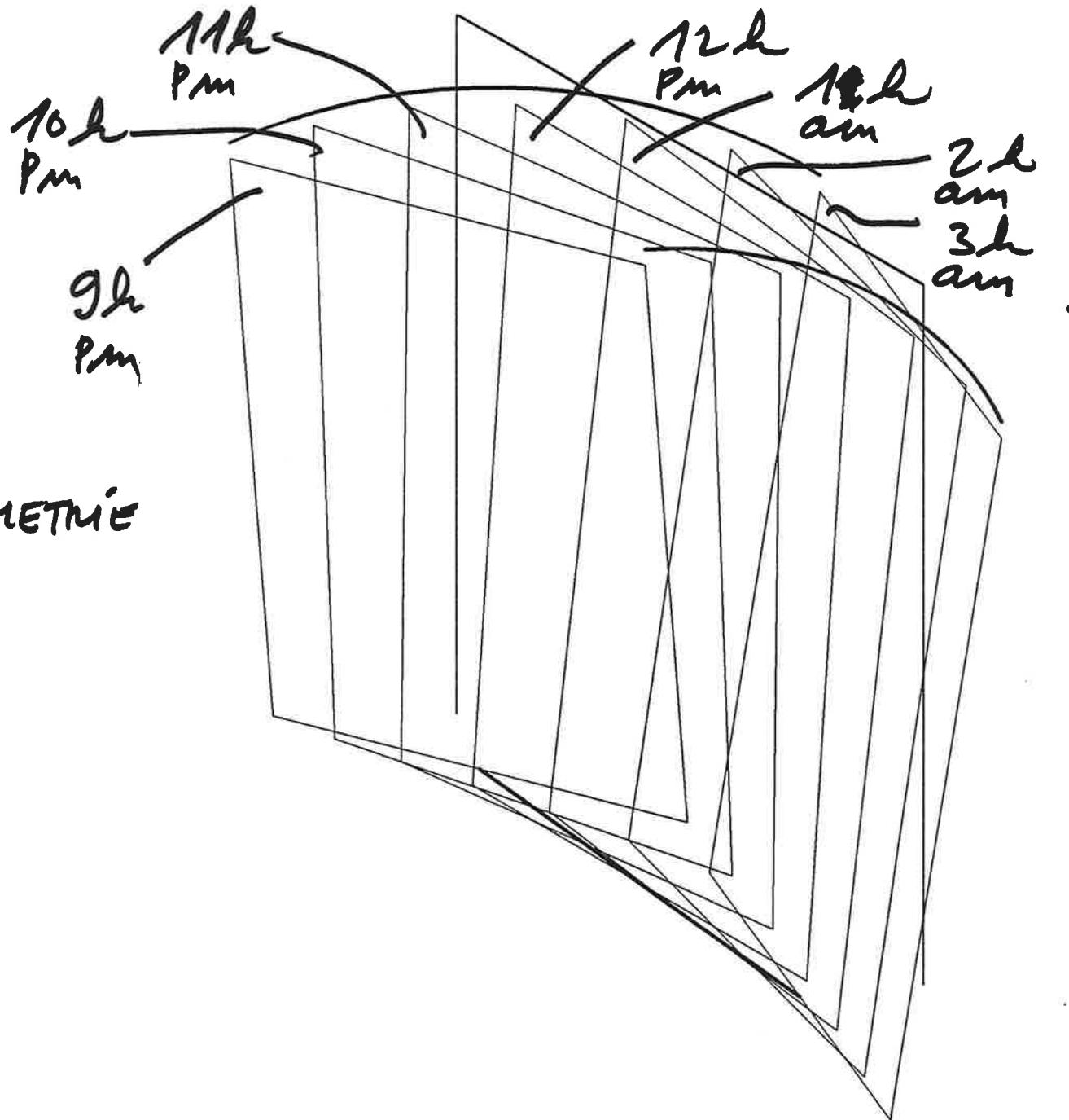
Co-ordinates of C are : -3.333 15.728 4.350

Co-ordinates of D are : -0.667 15.272 4.350

Co-ordinates of E are : -2.000 15.500 4.350

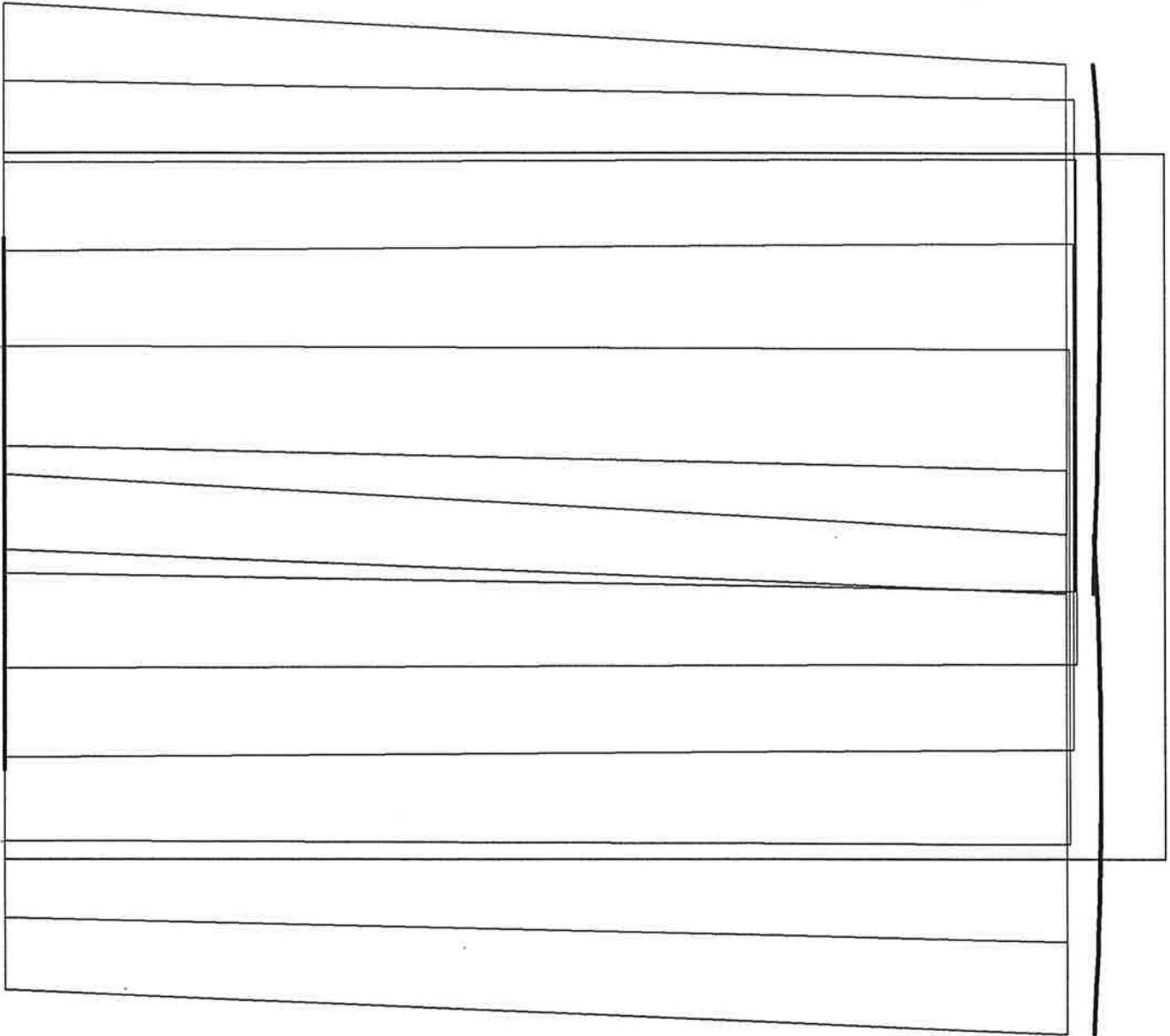
bedsun03 als 53 % !!



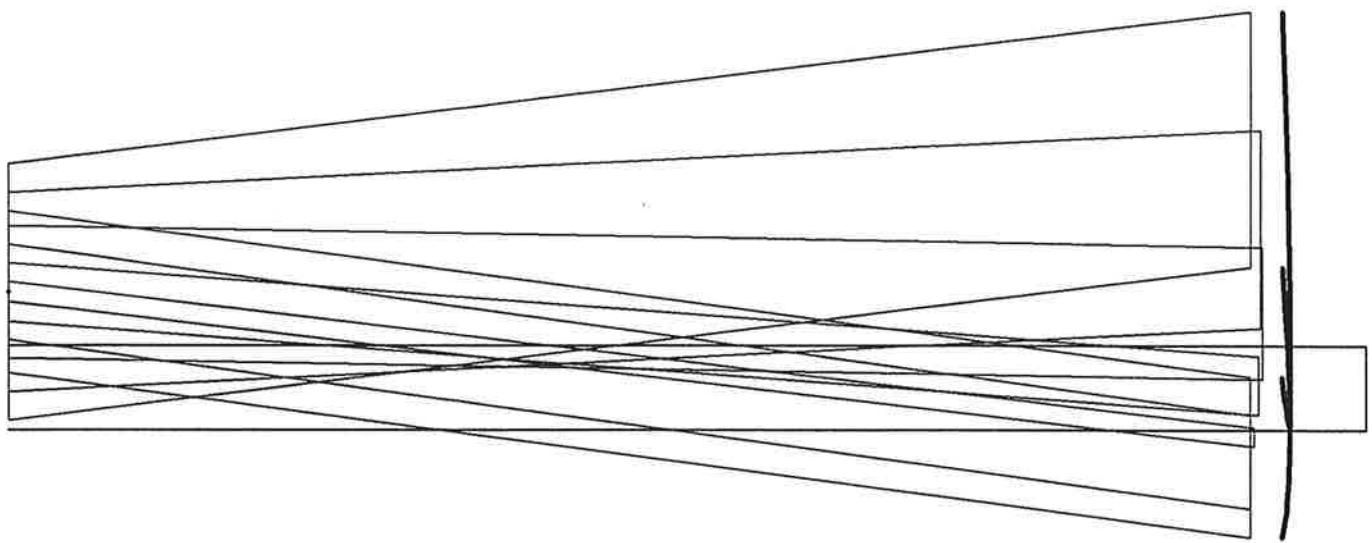


AKONOMETRIC

ELEVATION
DE
FACE



ELEVATION
DE PROFILE



POINT DUE
ON THE POSE

PART
BAS

$$\begin{aligned}X &= 4,98 \\Y &= 15,75 \\Z &= 4,35\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}X &= 4,5 \\Y &= 15,5 \\Z &= 4,35\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}X &= -1,5 \\Y &= 15,5 \\Z &= 4,35\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}X &= -1 \\Y &= 16,35 \\Z &= 4,35\end{aligned}$$

PART MNT

6,5

PONT DUE ENTRE POSE

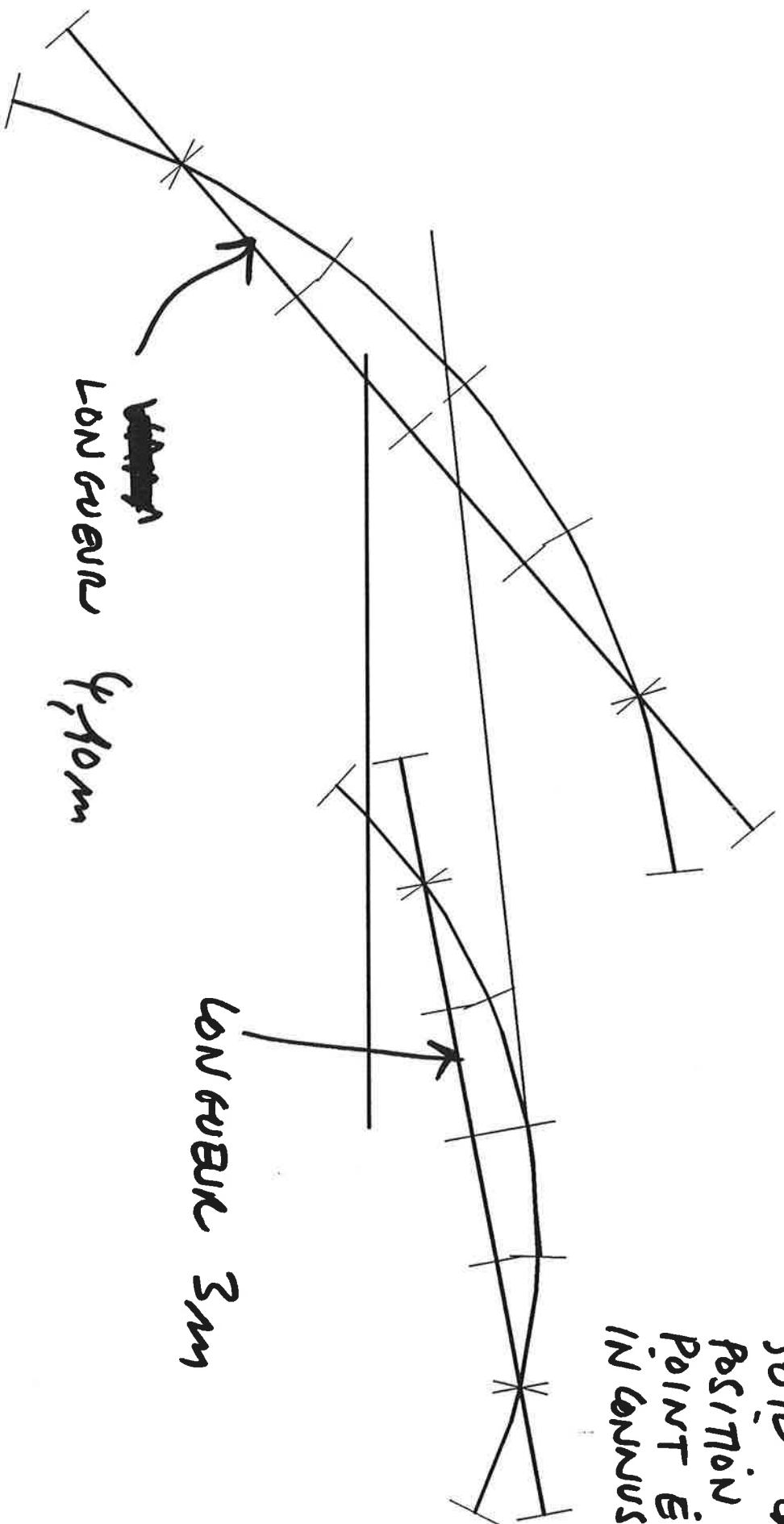
longueur
du rail = 3 m

RAYON 2,22
longueur
du rail = 3,18 m

RAYON 3,43 m
longueur
du rail = 4,20 m

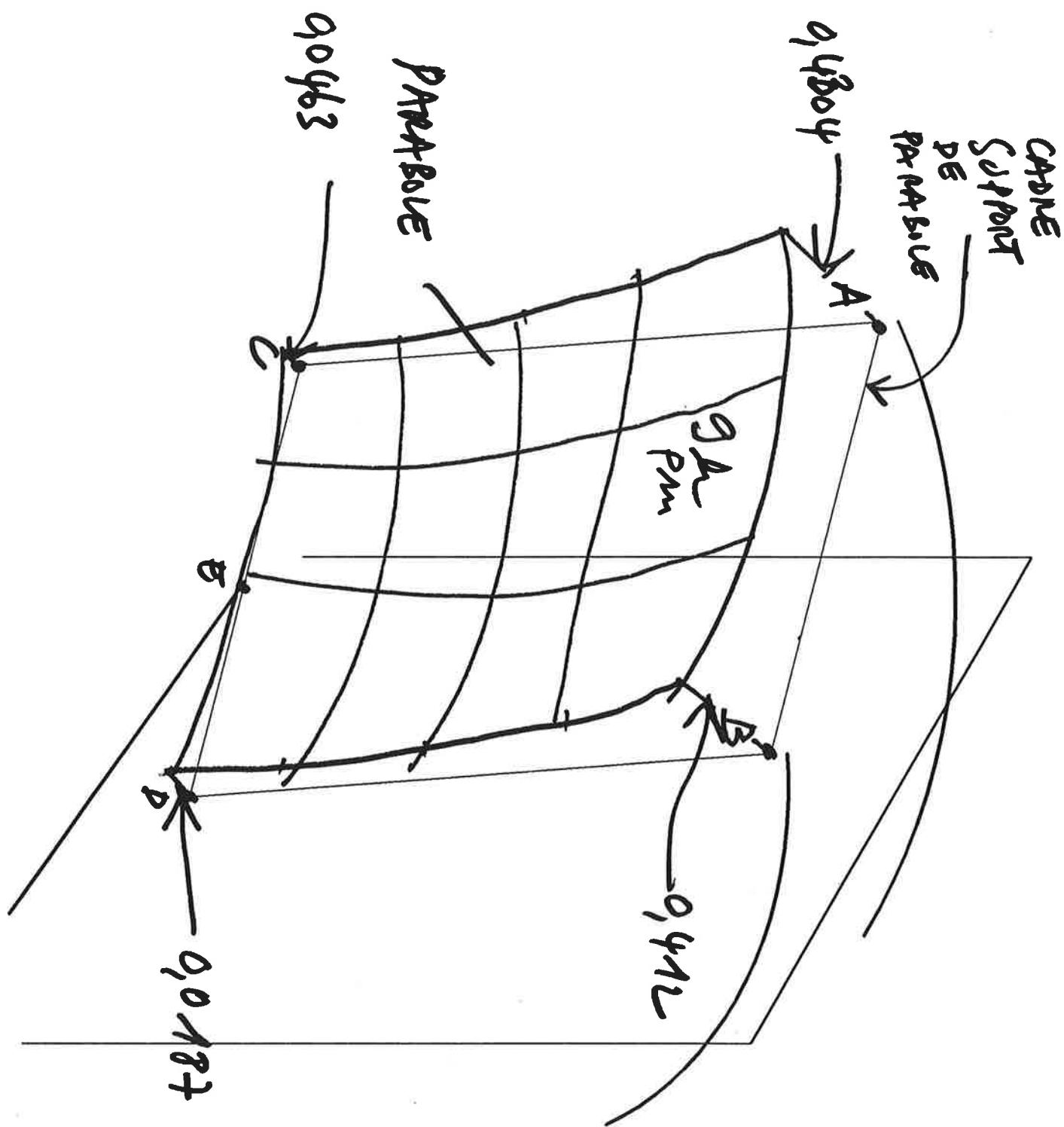
VARIANTES
POSSIBLES AVEC
PARIS DROITS → EFFETS

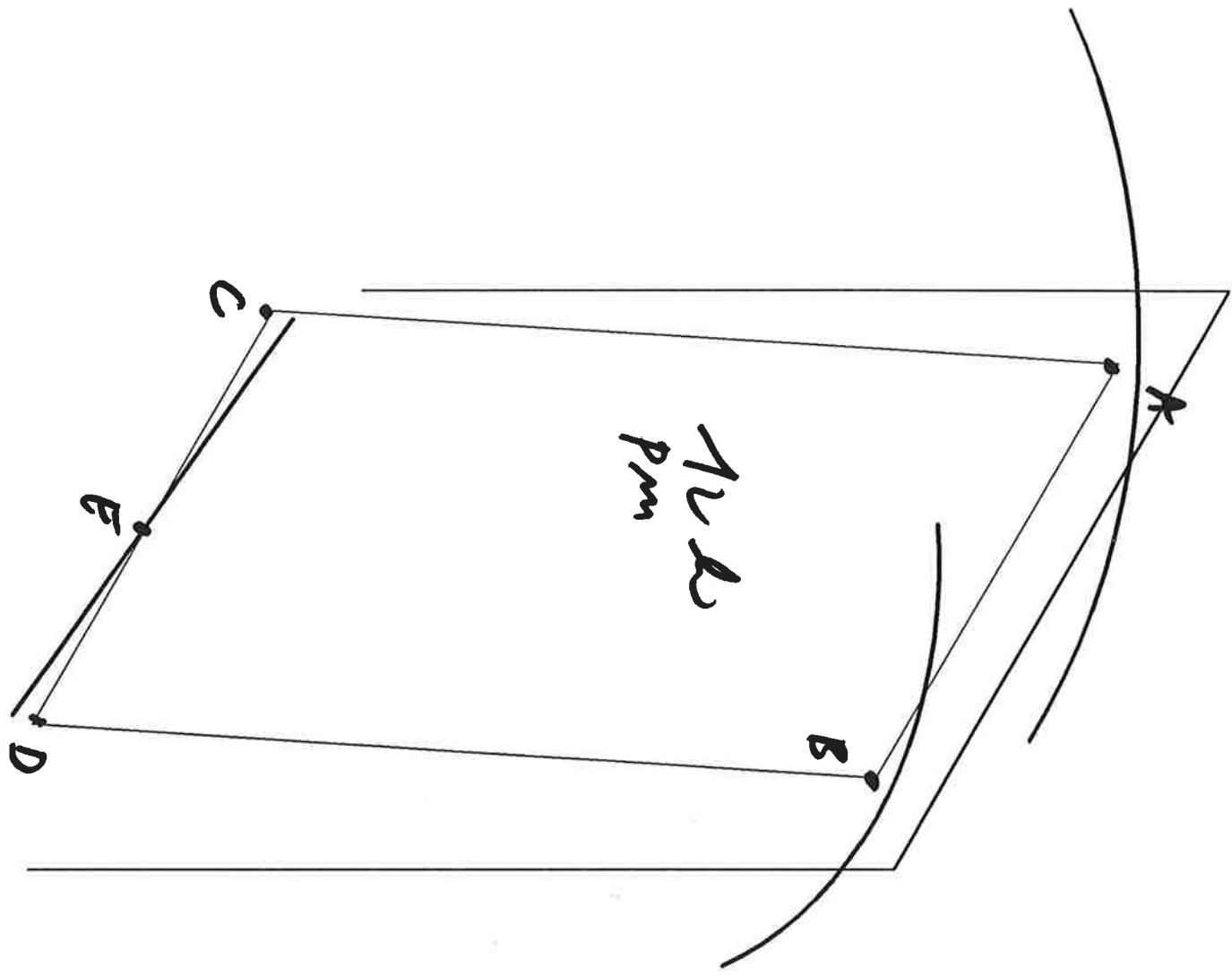
SUR LA
POSITION DU
POINT D'ÉCHALAGE
INCONNU.

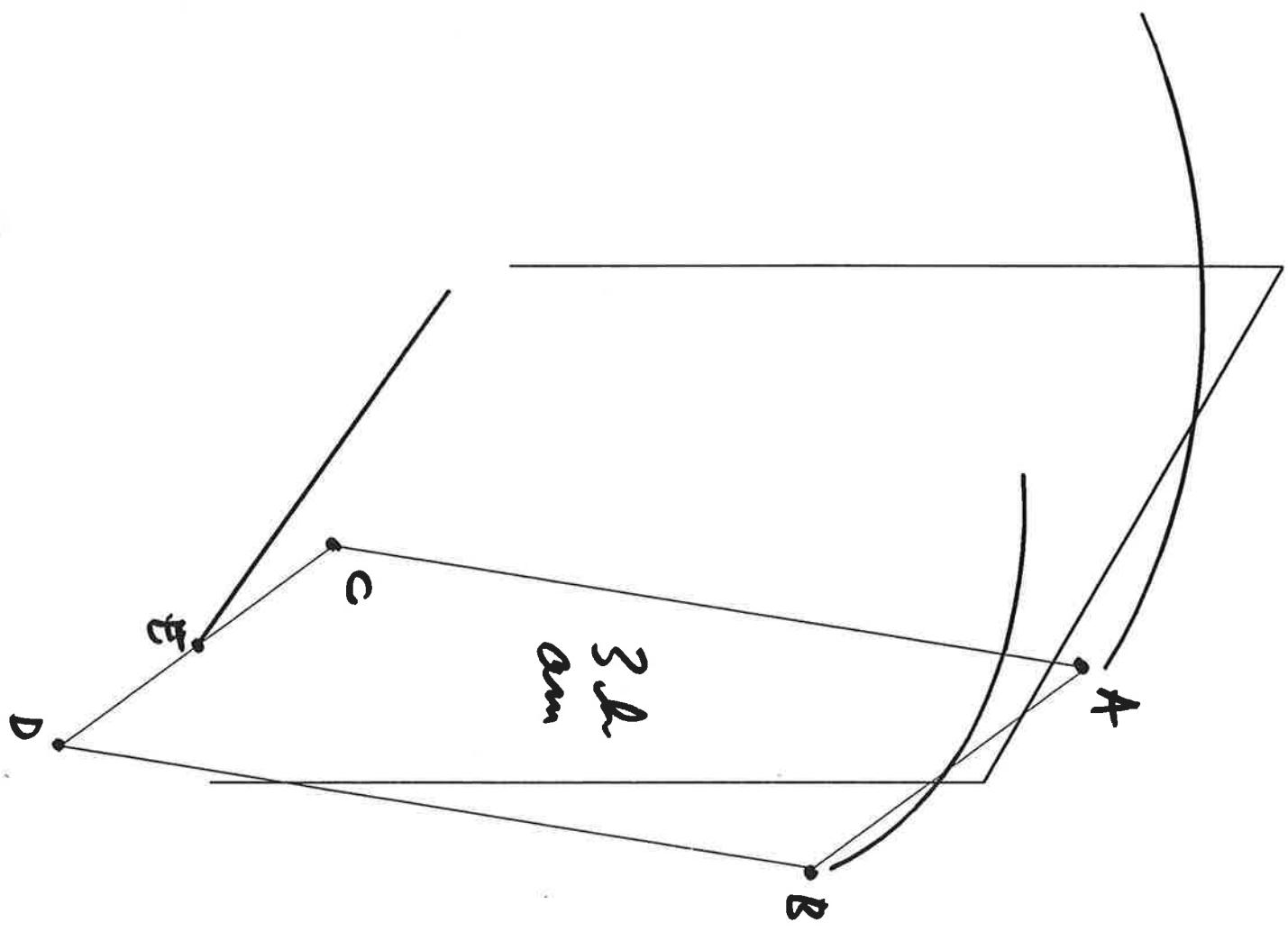


CONGRUENCE
4,71m

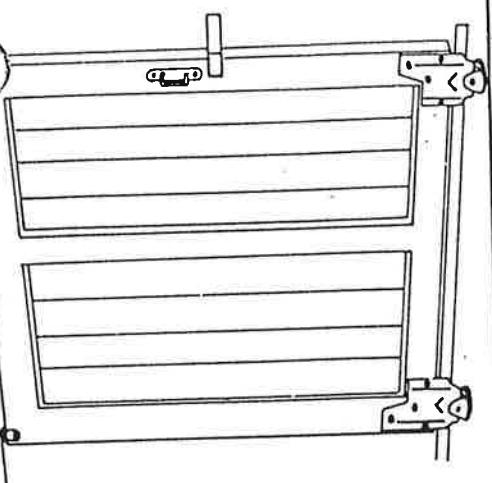
CONGRUENCE
3m







MONSIEUR
POUR PORTES A DEPLACEMENT DROIT SUR RAIL FER PLAT



PORTE EQUIPÉE DE MONTURES SPORT

POIDS SUPPORTÉ PAR MONTURE OU PAR GALET	RÉFÉRENCES DES MONTURES	POIDS D'UNE MONTURE	PRÉSENTATION	SECTION DE RAIL PLAT A EMPLOYER	GALETS			RÉFÉRENCES DES GALETS LIVRÉS SEULS (avec axes et roulements)	
					NATURE	ROULEMENT	Ø		
20 Kg		42	0 Kg 320	35 x 6	Zytel	à rouleaux	40	6,5	
20 Kg		15	0 Kg 340	35 x 6	Zytel	"	40	6,5	
40 Kg		17	0 Kg 800	50 x 6	Zytel	"	55	7	
60 Kg	*18 A *18 F	1	1 Kg 440	TOUTES CES MONTURES	1734 * APRÈS ÉPUISEMENT SERONT REMPLACÉES RESPECTIVEMENT PAR ROC1A et ROC1F	50 x 10 50 x 10 50 x 10 50 x 10 50 x 10 1 Kg 760	F. Acier F. Acier F. Acier F. Acier F. Acier "	82 82 82 82 82 12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 1002 A 1002 F 1004 1005
60 Kg									
65 Kg	ROC 1 A	0	Kg 960						
65 Kg	ROC 1 F	1	Kg 220						
100 Kg	ROC 2 A	1	Kg 420						
100 Kg	ROC 2 F	1	Kg 760						
125 Kg	SPORT 250 A	1	Kg 660						
125 Kg	SPORT 250 F	1	Kg 920						
200 Kg	SPORT 400	3	Kg 240						
350 Kg	SPORT 700	3	Kg 380						

MONTURES "SPORT" AVEC GALETS A GORGES RONDES

JR PORTES A ROULEMENT AU SOL SUR RAIL EN FER ROND

980 GR | 990 GR | 1000 GR

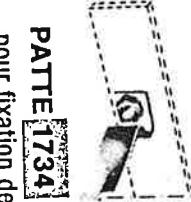
GUIDAGE SUPÉRIEUR

RÉF: 42

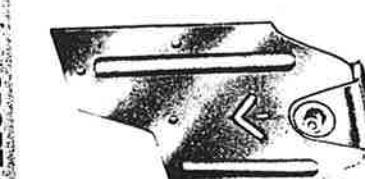
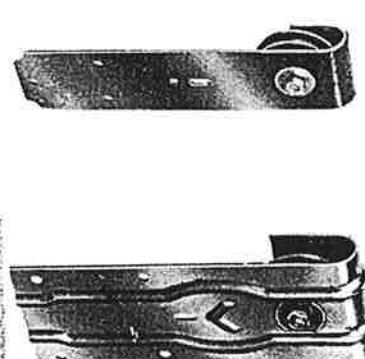
RÉF: 15

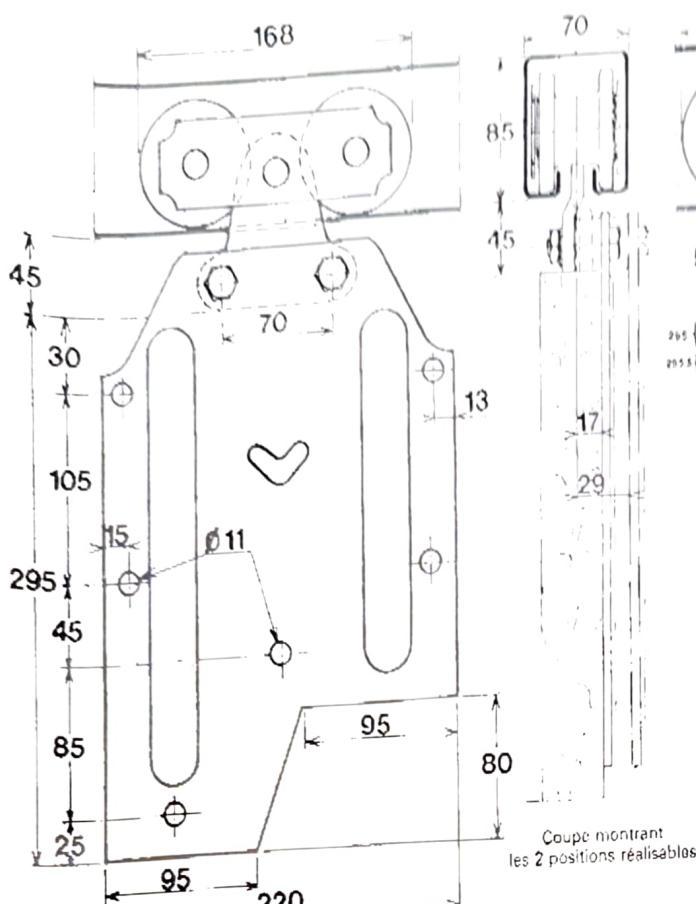
RÉF: ROC 1 A
ROC 1 F
ROC 2 A
ROC 2 F

RÉF: SPORT 250 A
SPORT 250 F
SPORT 400
SPORT 700



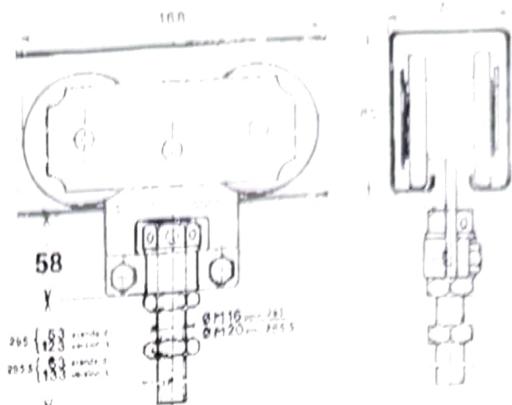
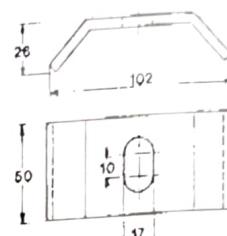
PATTE 1734
pour fixation de
rails en fer plat





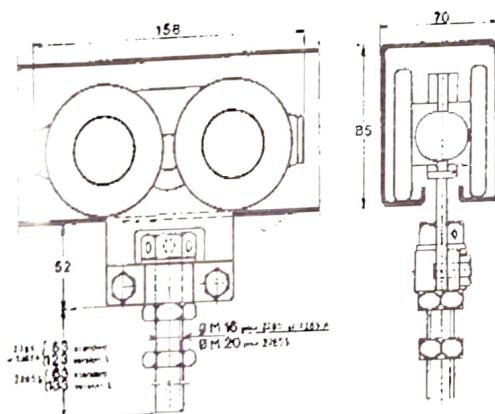
Vue de face

Montures 281 et 281 S

Montures 285 et 285 S
285 L et 285 SL

Platine 85

Platine 85 S, voir pages 12 et 13

Montures 2285 - 2285 A et 2285 S
2285 L - 2285 AL et 2285 SL

Pour toutes les versions "S", les gâlets sont bichromatés, ainsi que tous les supports de monture, au même titre que les accessoires "S" s'y rapportent.

Els CRUVELLIER

POUR LES PORTES, DONT LE POIDS EST COMPRIS ENTRE 500 ET 1.200 kg, PREVOIR NOS SUPPORTS DE RAIL
Réf. 8578 MC ou 8578 ML, TOUS DEUX EN TOLE DE 7 mm D'EPATISSEUR, BICHROMATES.

Voir 1) RAILS ET ACCESSOIRES DE FIXATION, pages 50 à 52
2) GUIDES DU BAS ET ACCESSOIRES DIVERS, pages 54 à 56

DANS LA REDACTION DE VOS COMMANDES INDICER TOUJOURS LES REFERENCES

D POUR PORTES A DEPLACEMENT DROIT
FORCE [300 kg] - [400 kg] ou [800 kg] PAR MONTURE
RAIL TUBULAIRE [85 x 70]

Pour cette section de rail, nous offrons de nombreuses possibilités

- 1) La 281, fixation sur plat avec :
 - galets montés sur cages à rouleaux
 - une piste d'une seule pièce
 - un chariot démontable avec son support contre câble qui permet, par retournement, d'obtenir deux positions pour des épaisseurs différentes de matériaux. L'axe de la porte est très peu décentré de l'axe du rail et le porte à faux est évité.
- 2) La 281 S : Identique à la 281 mais avec alésage des galets plus important et roulements à rouleaux renforcés, de haute précision.
- 3) La 285, fixation sur chant, vis d'accrochage Ø M 16, galets identiques à ceux de la 281
 - REGLABLE - DEMONTABLE - Les montures étant à l'intérieur du rail, la porte peut être posée et déposée grâce à la vis d'accrochage et aux pièces de liaison correspondantes prévues à cet effet (platines - châpes)
- 4) La 285 S, fixation sur chant, vis d'accrochage Ø M 20 (galets identiques à ceux de la 281 S)
 - REGLABLE - DEMONTABLE (Voir 285)
- 5) La 2285, fixation sur chant, vis d'accrochage Ø M 16
 - REGLABLE - DEMONTABLE (Voir 285)
 - Galets à billes avec bandage Nylon plus fibre de verre
- 6) La 2285 A, fixation sur chant, vis d'accrochage Ø M 16
 - REGLABLE - DEMONTABLE (Voir 285)
 - Galets entièrement en ACIER cémenté, montés sur billes
- 7) La 2285 S : Identique à la 2285 A, galets montés sur roulements à billes de précision et vis d'accrochage Ø M 20 - Elles sont recommandées pour les portes [COUPE-FEU] et autres fermetures de **HAUTE QUALITÉ**.
- 8) La 288 S (Voir pages suivantes).
- 9) La 2288 S (Voir pages suivantes).

Force par monture (kg)	Références	Désignation	Conditionnement
300	281	MONTURE fixation sur plat	Sous carton de 4 montures
600	281 S	MONTURE fixation sur plat	Sous carton de 4 montures
300	285	MONTURE fixation sur chant	
600	285	MONTURE fixation sur chant	
300	2285	MONTURE fixation sur chant	
400	2285 A	MONTURE fixation sur chant, galets acier.	
600	2285 S	MONTURE ditu avec vis d'accrochage Ø 20	Par boîte de 2 montures
	85	PLATINE à souder pour montures 285 - 2285 et 2285 A	
	85 S	PLATINE à souder pour montures 285 S et 2285 S	
	86	PLATINE à visser pour montures 285 - 2285 et 2285 A Ø M 16	
	86 S	PLATINE à visser pour montures 285 S et 2285 S Ø M 20	
	81	CHAPE à visser pour montures 285 - 2285 et 2285 A Ø M 16	Individuellement Livraison à la demande

VIS D'ACCROCHAGE LONGUES

Pour des montages très sollicités, la longueur standard des vis d'accrochage peut être insuffisante.

Dans ce cas, demandez la fiche technique détaillée en **VERSION LONGUE**.

Les montures seront livrées avec des vis d'accrochage plus longues de 70 mm.

Chape 81
 (Cotes page 29)