

PROJET DE STRUCTURE ZOMETOOL

KIOSQUE PENTAGONAL DÉRIVÉ DE LA PRECISION FLOUE CUBIQUE

L'ENSEMBLE EST CONSTITUÉ PAR 9 ÉLÉMENTS RÉPÉTITIFS:

- 3 ARÊTES DE LONGUEURS DIFFÉRENTES EN RAPPORT Φ

A7	1345 mm
A6	831 mm
A5	513 mm

- 2 NŒUDS EN BOUTS DES ARÊTES N°7 ET N°6

- 4 PANNEAUX DE FORMES DIFFÉRENTES DÉLIMITÉS PAR LES ARÊTES.

B	AIGU Φ
C	OBTUS
D	AIGU
E	PENTA

SOLUTION DE BASE

PHOTO MAQUETTE

VUE LATÉRALE ET VUE DE DESSUS

PAGE 1

PLANS HORIZONTAUX

PAGES 2, 3, 4, 5

PLANS OBLIQUES

PAGES 6, 7, 8

ARÊTES ET NŒUDS

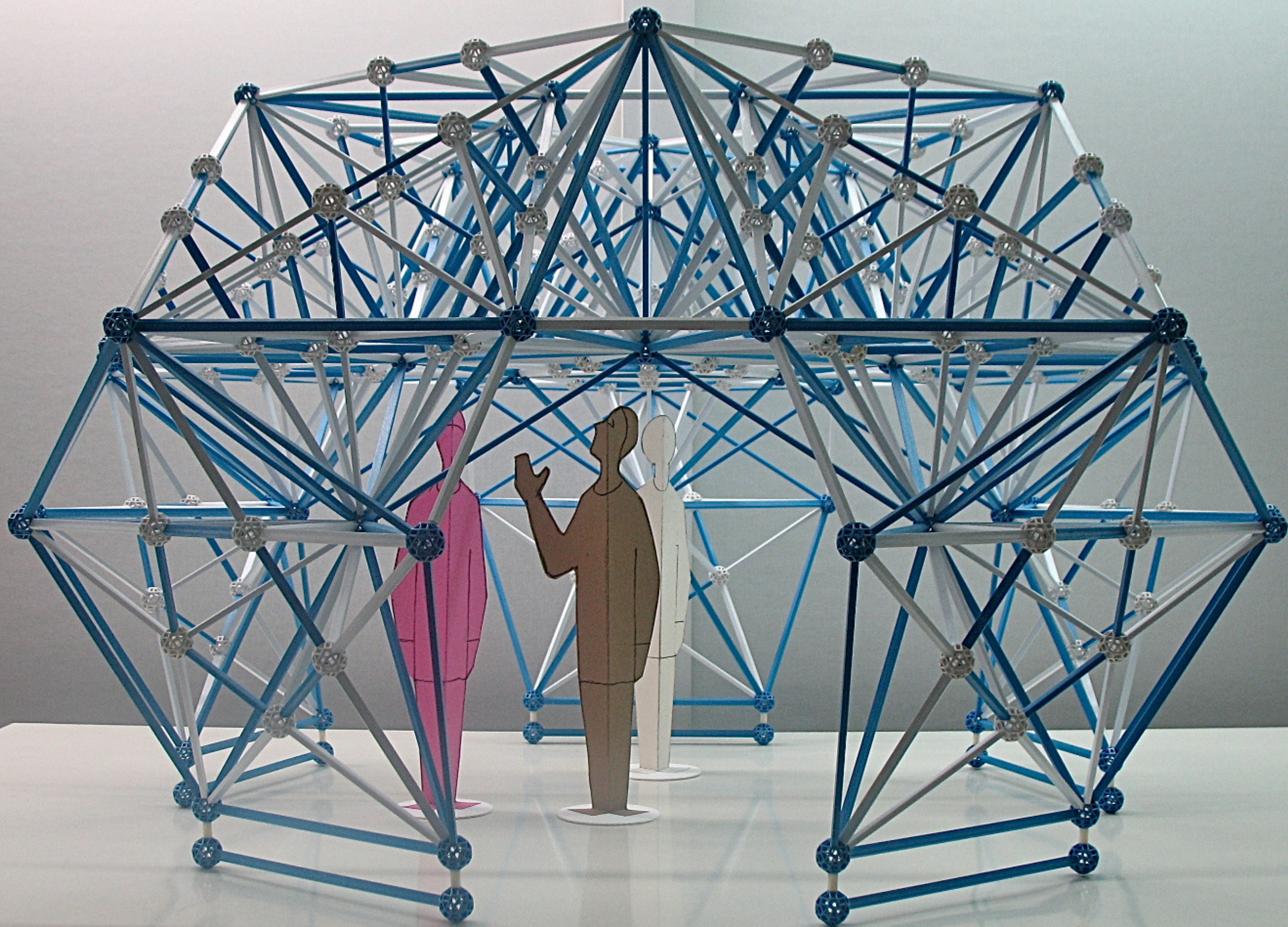
PAGE 9

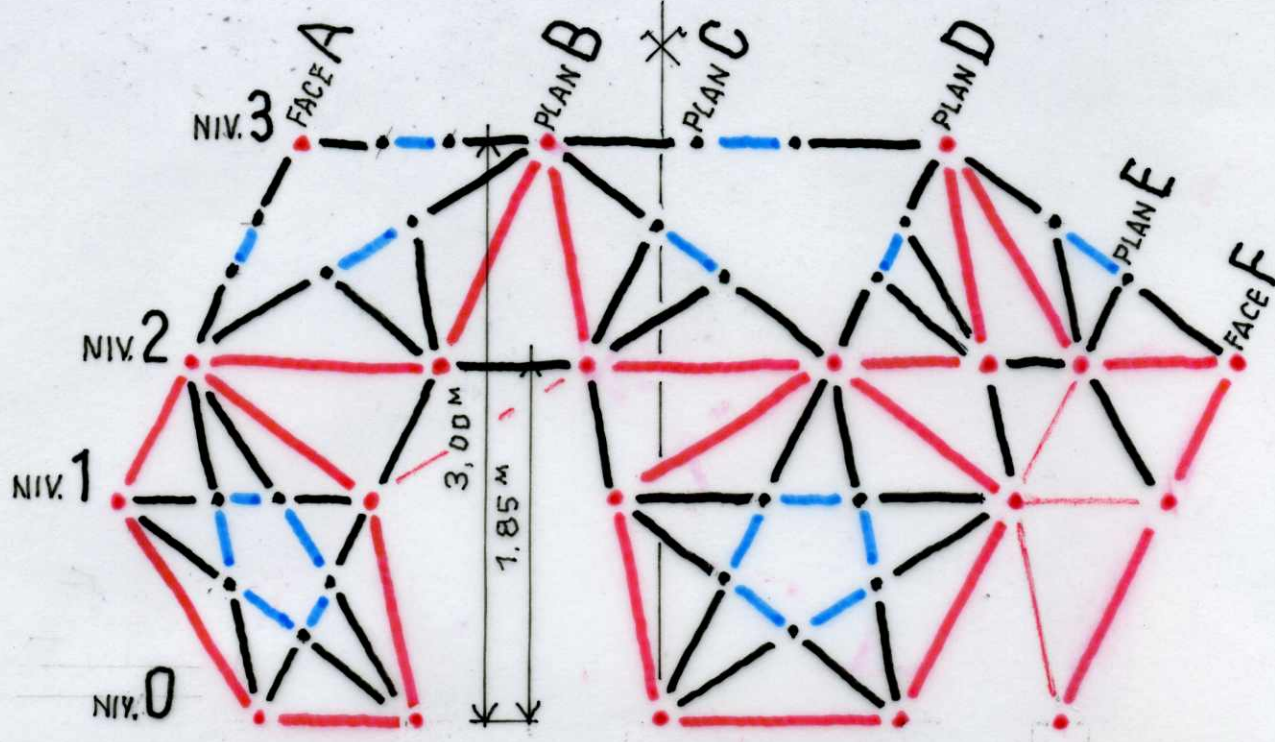
PANNEAUX

PAGES 10 & 11

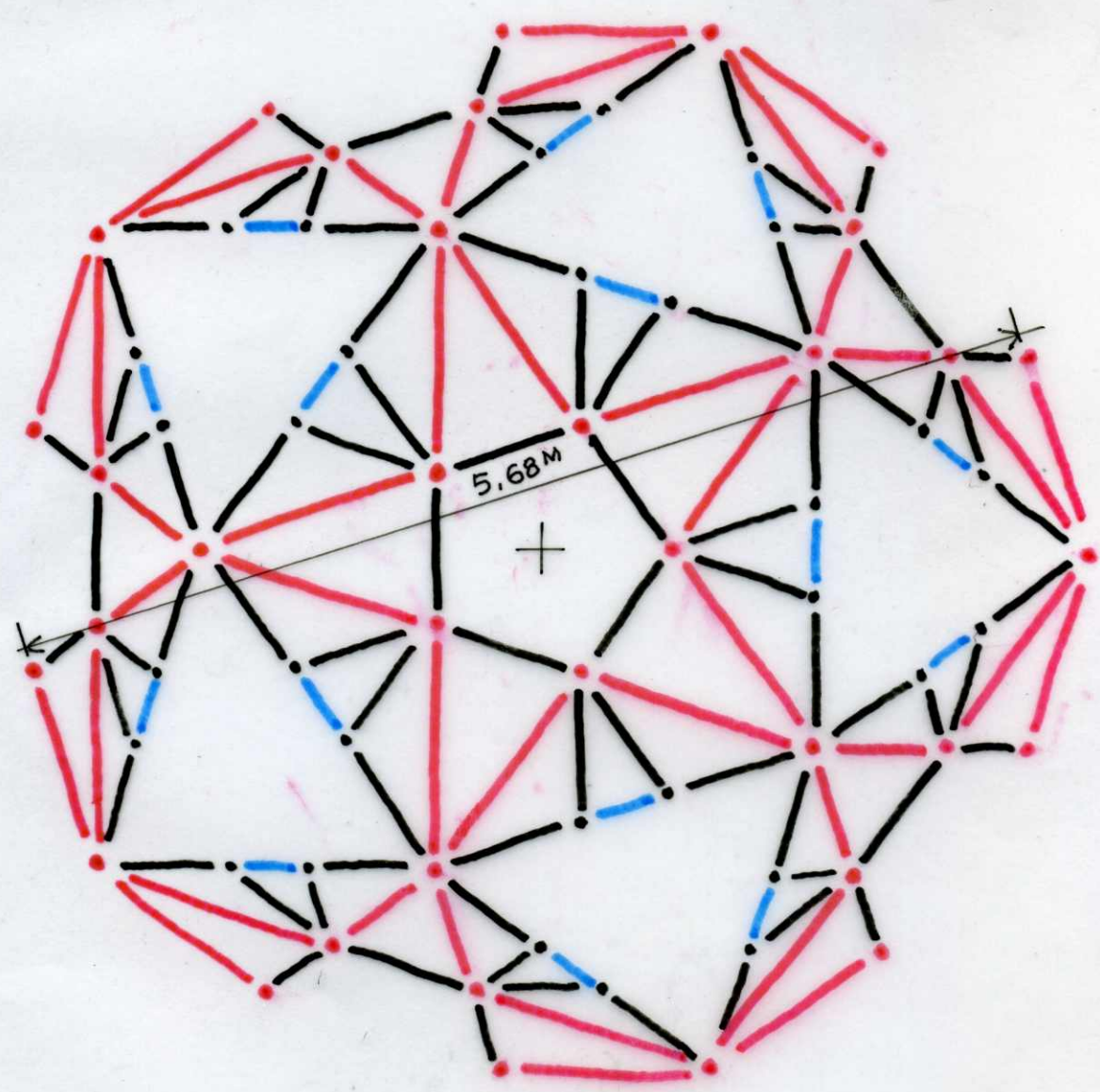
RECAPITULATIONS DES PIÈCES

PAGE 12 & 13

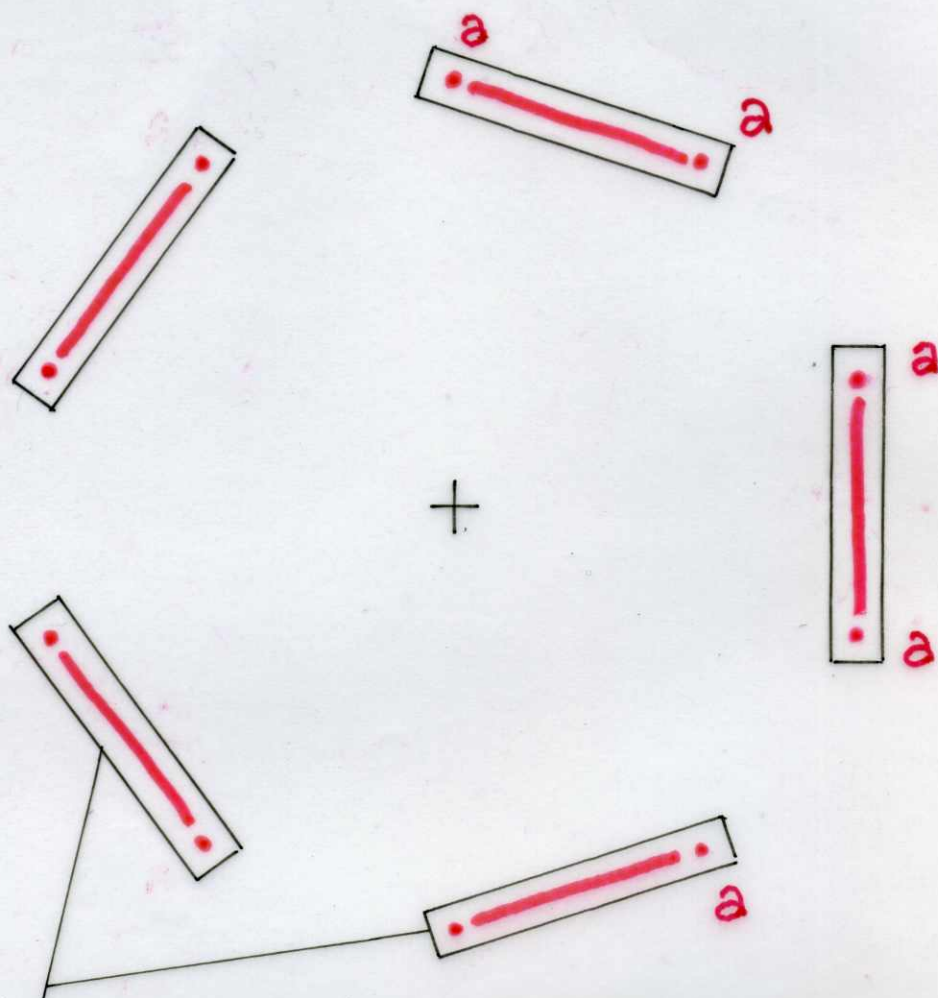




VUE LATÉRALE



VUE DE DESSUS

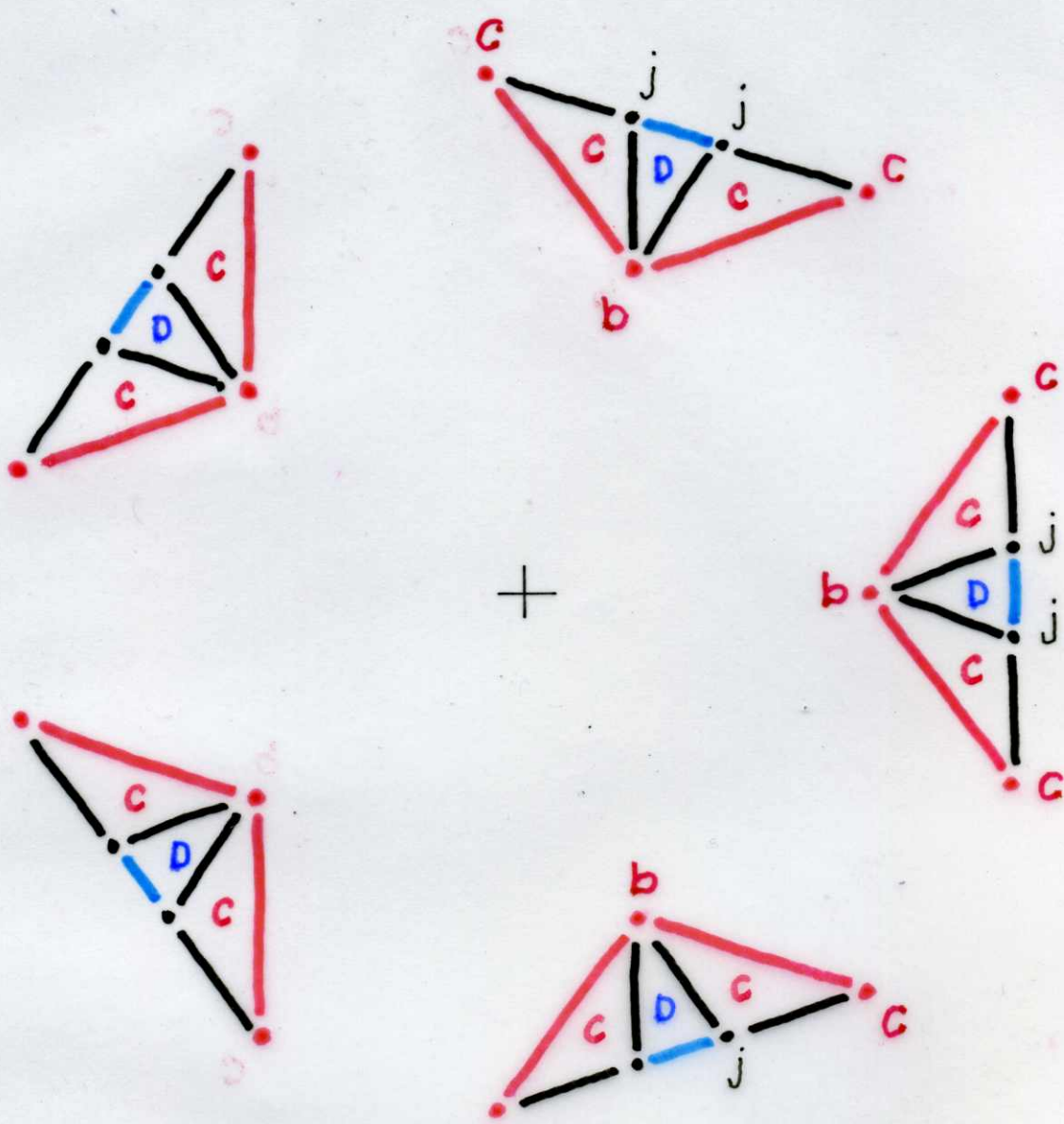


SURELEVATION EVENTUELLE:
VOIR "KIOSQUE PENTA-MONTAGE" EN ANNEXE

A7 ——— . N7

NIV. 0

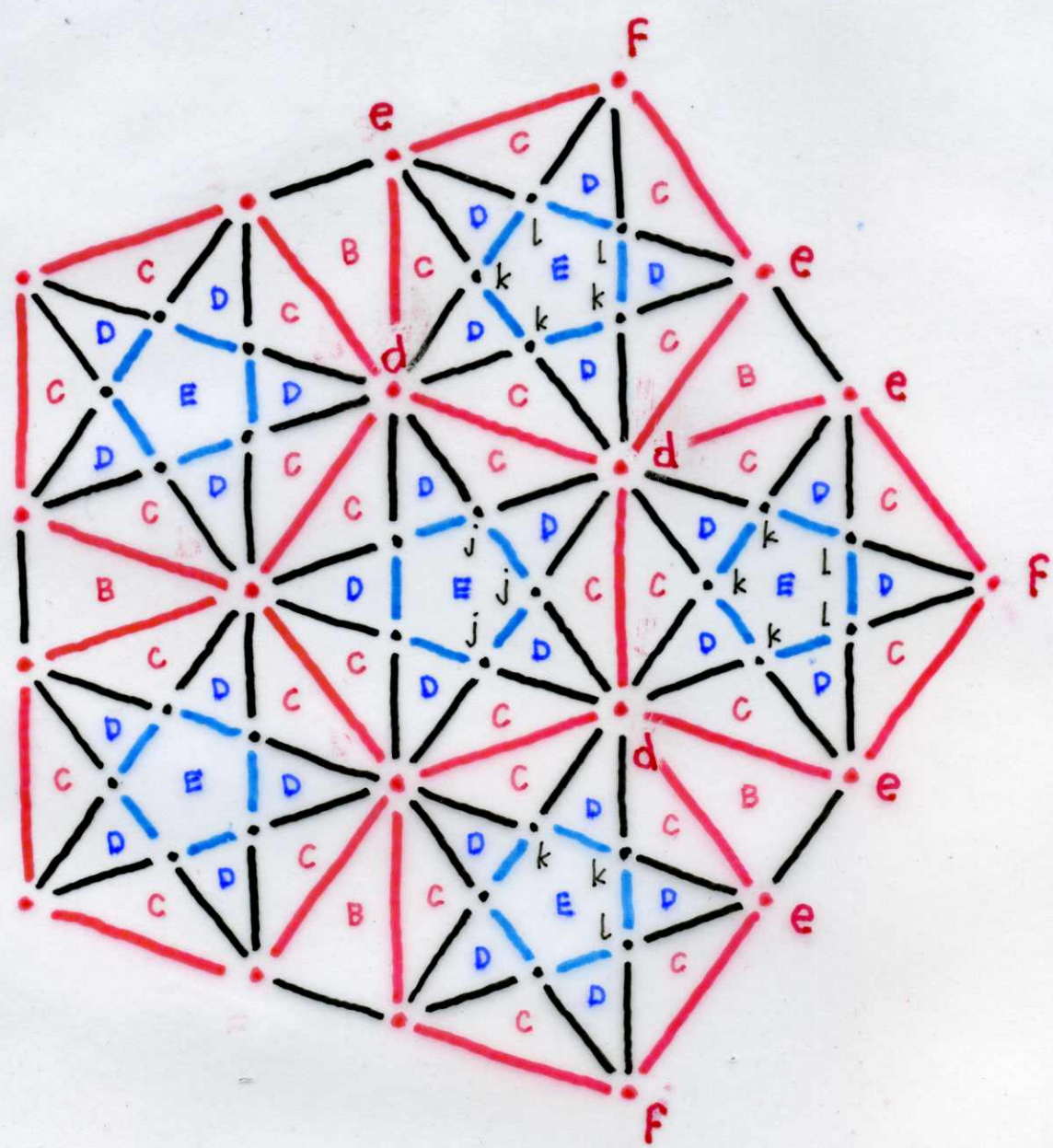
PLANS HORIZONTAUX



A7 ——— . N7
 A6 ——— . N6
 A5 ———

NIV. 1
 B C D E
 10 5

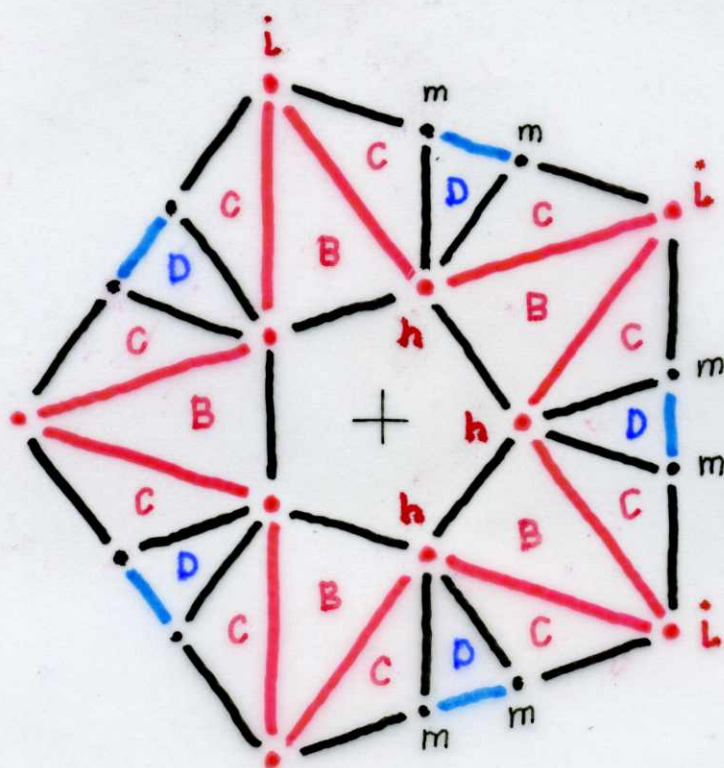
PLANS HORIZONTALAUX



A7 ——— . N7
 A6 ——— . N6
 A5 ———

NIV. 2
 B 5
 C 30
 D 30
 E 6

PLANS HORIZONTALS



A7 ——— . N7

A6 ——— . N6

A5 ———

NIV. 3

B
C
D
E

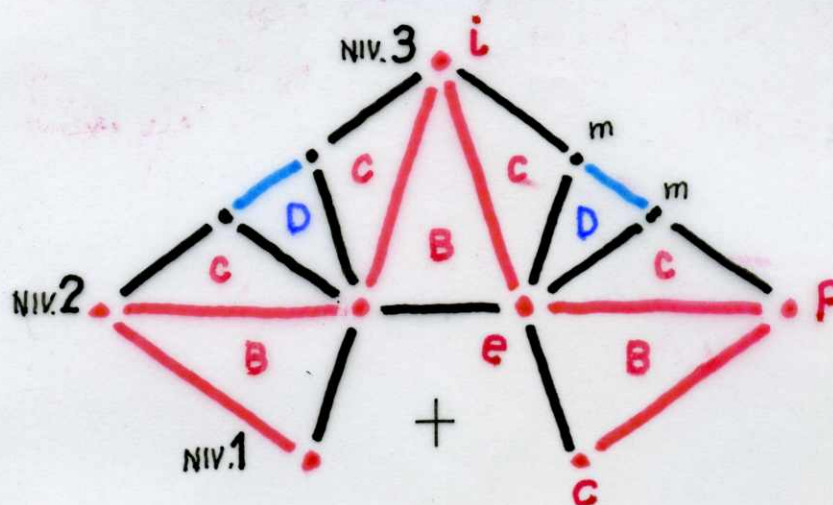
5
10
5

PLANS HORIZONTALS

A7 ——— N7

A6 ——— N6

A5 ———

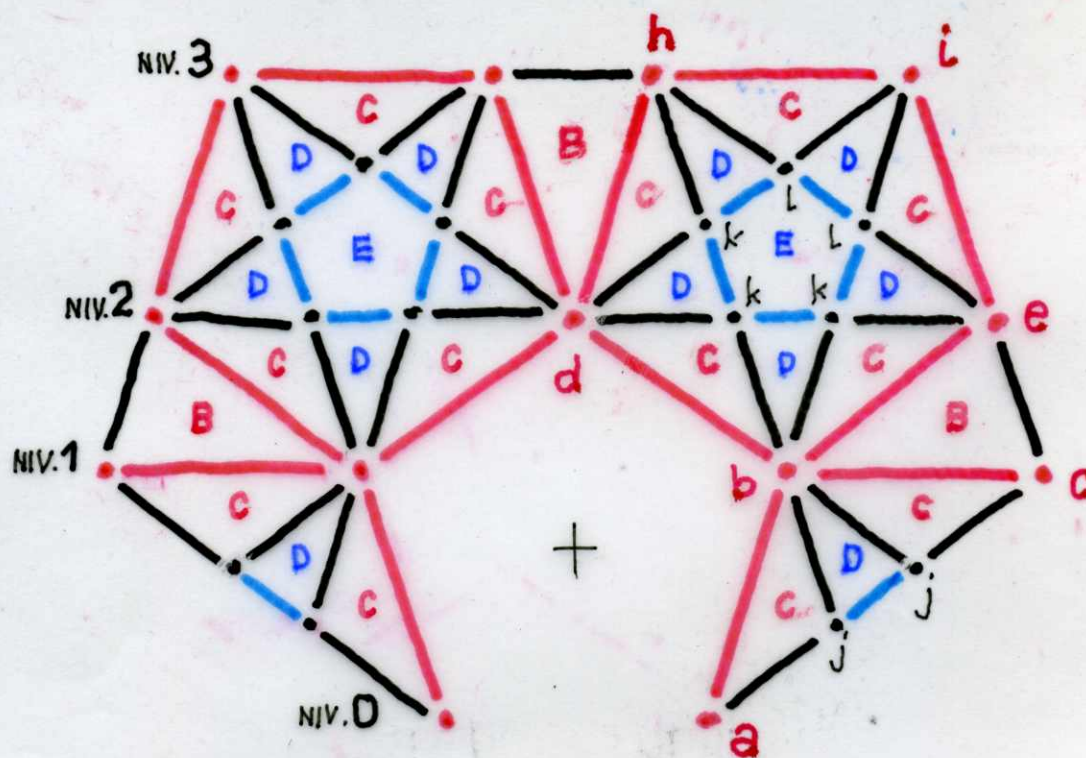


FACE A

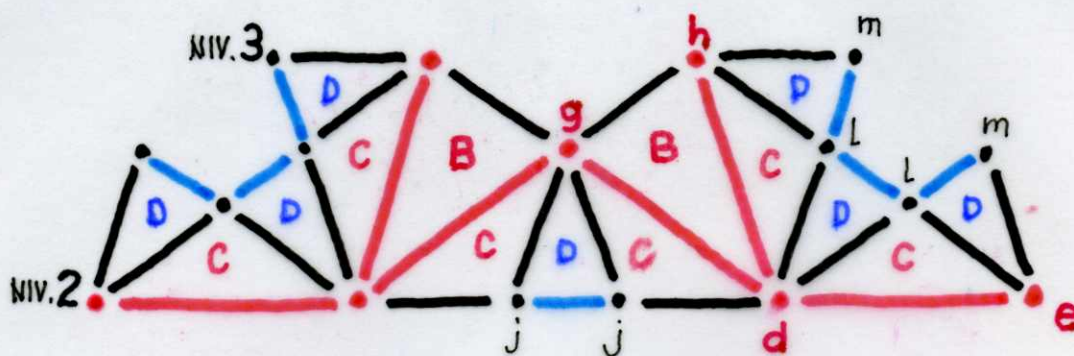
B	3 / 15
C	4 / 20
D	2 / 10
E	

PLAN B

B	3 / 15
C	14 / 70
D	12 / 60
E	2 / 10



PLANS OBLIQUES (5 IDENTIQUES)



PLAN C

B 2 / 10
C 6 / 30
D 7 / 35
E

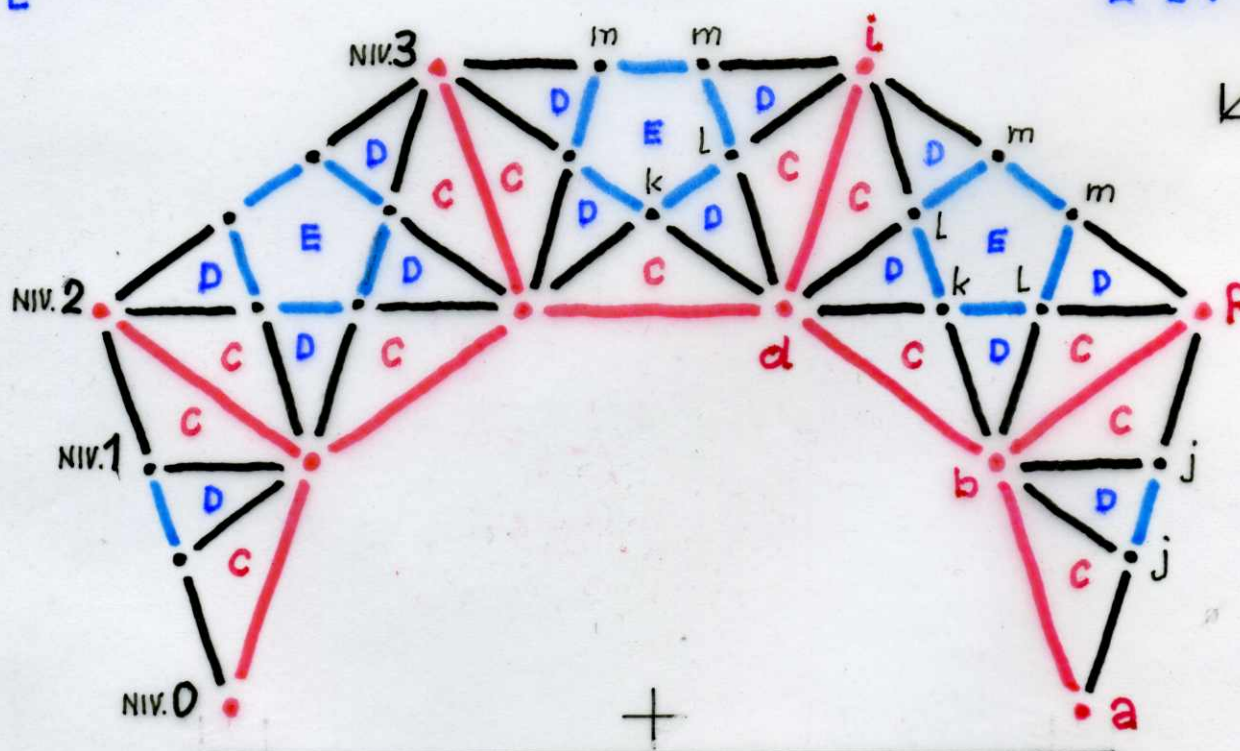
A7 ——— . N7

A6 ——— . N6

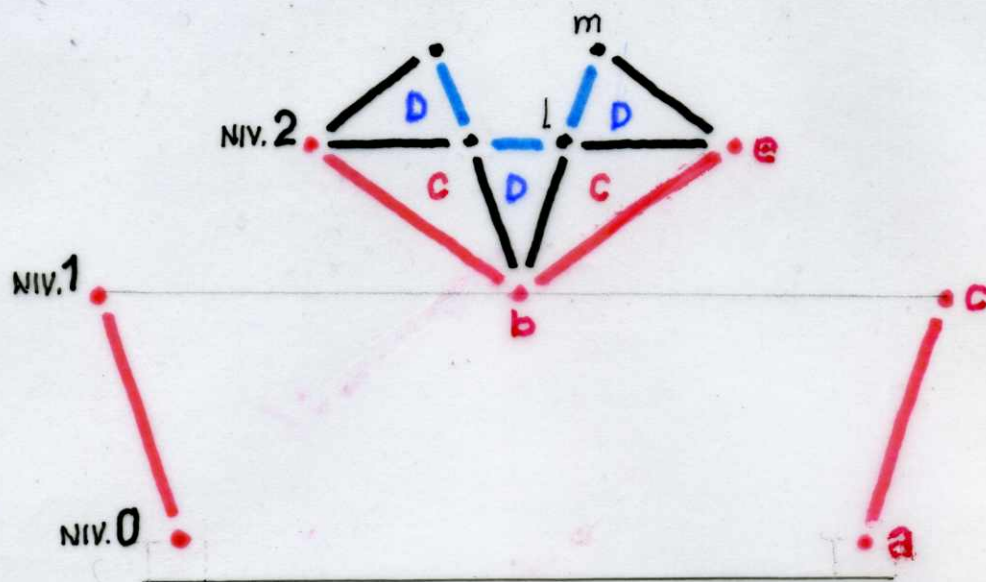
A5 ———

PLAN D

B
C 13 / 65
D 14 / 70
E 3 / 15



PLANS OBLIQUES (5 IDENTIQUES)



PLAN E

B 2 / 10
C 3 / 15
D
E

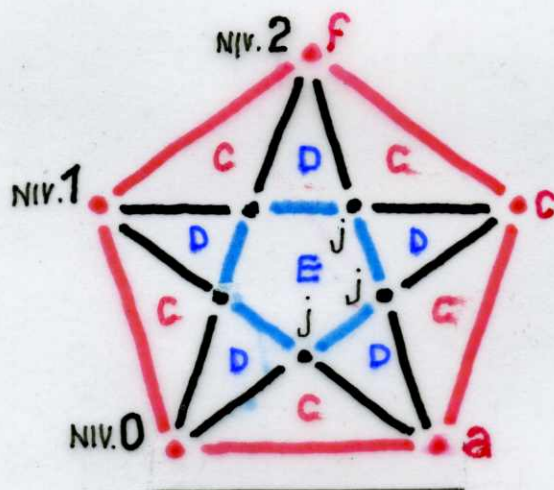
A7 ——— . N7

A6 ——— . N6

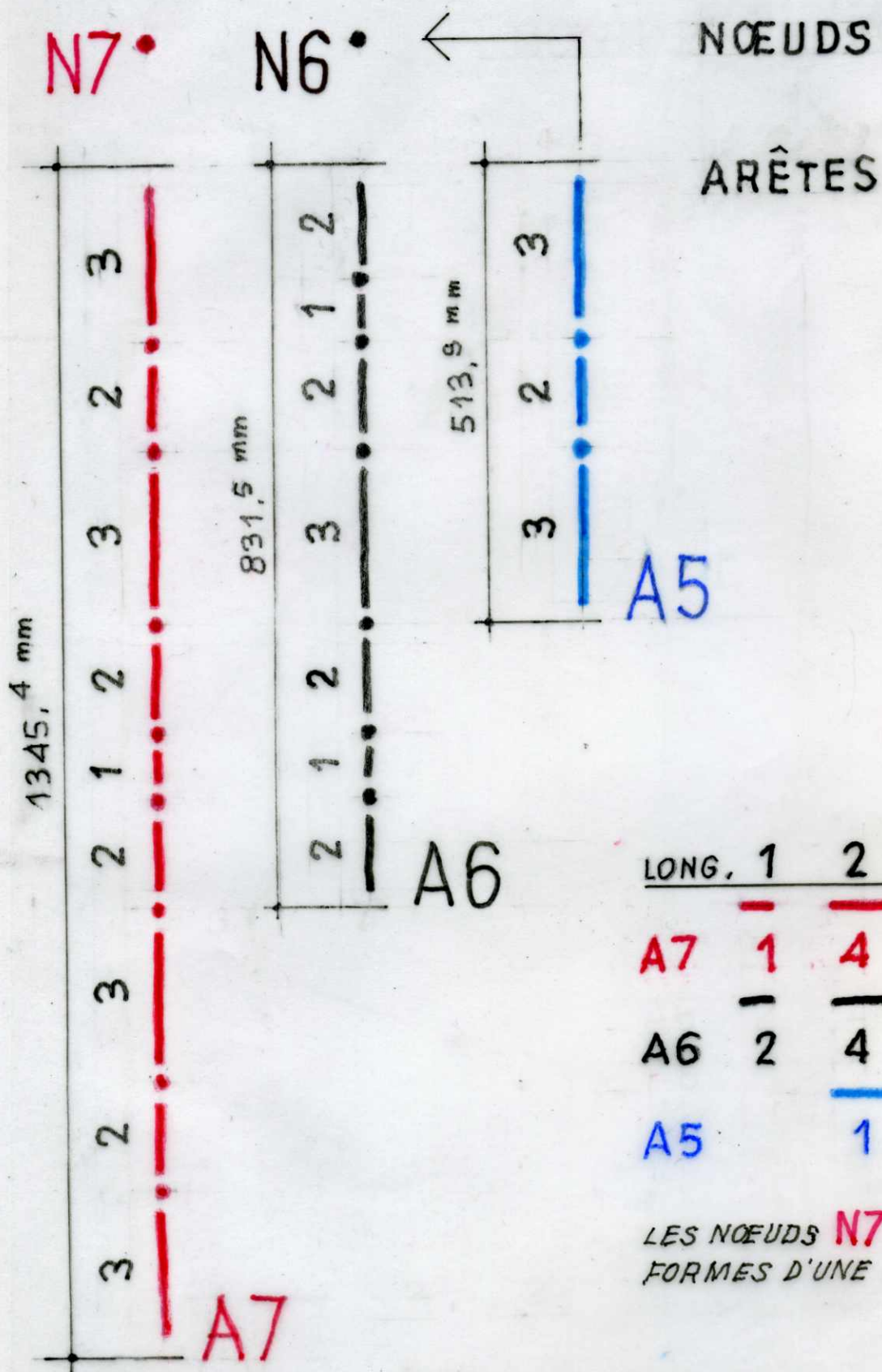
A5 ———

FACE F

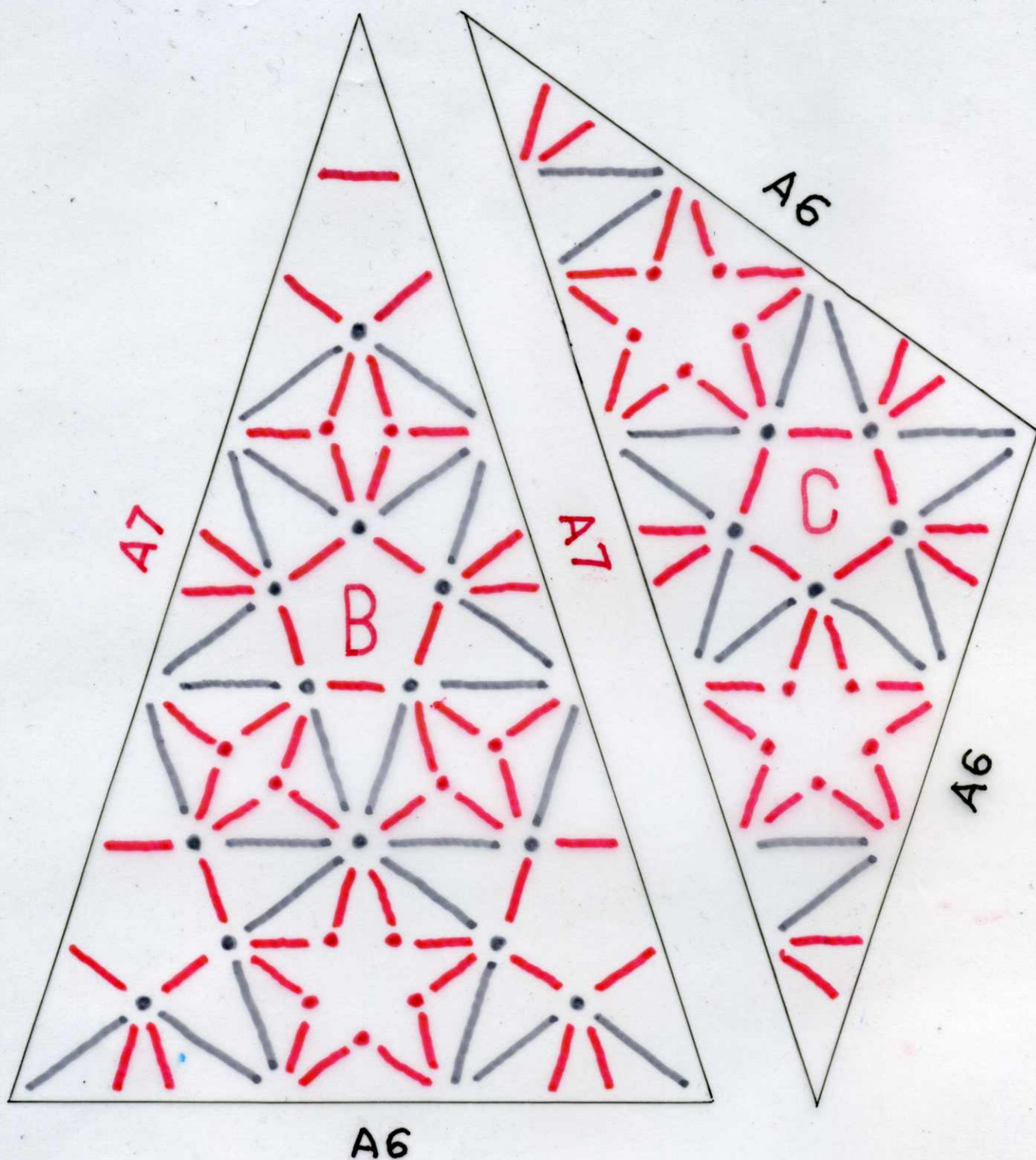
B 5 / 25
C 5 / 25
D 1 / 5
E



PLANS OBLIQUES (5 IDENTIQUES)



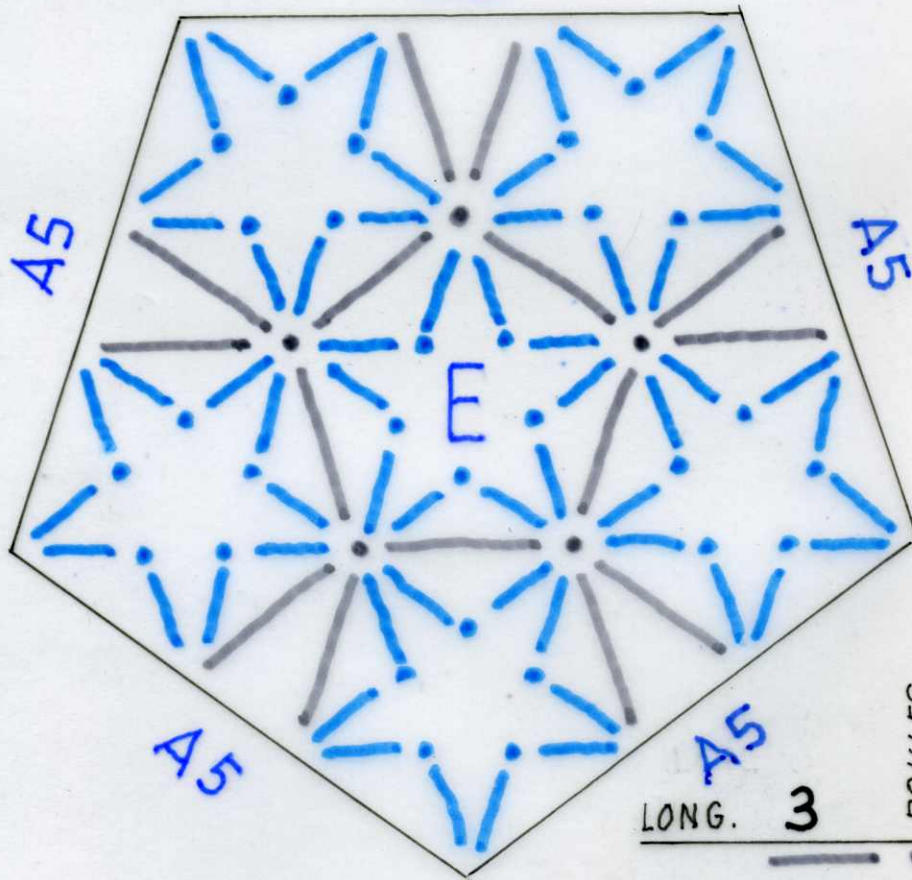
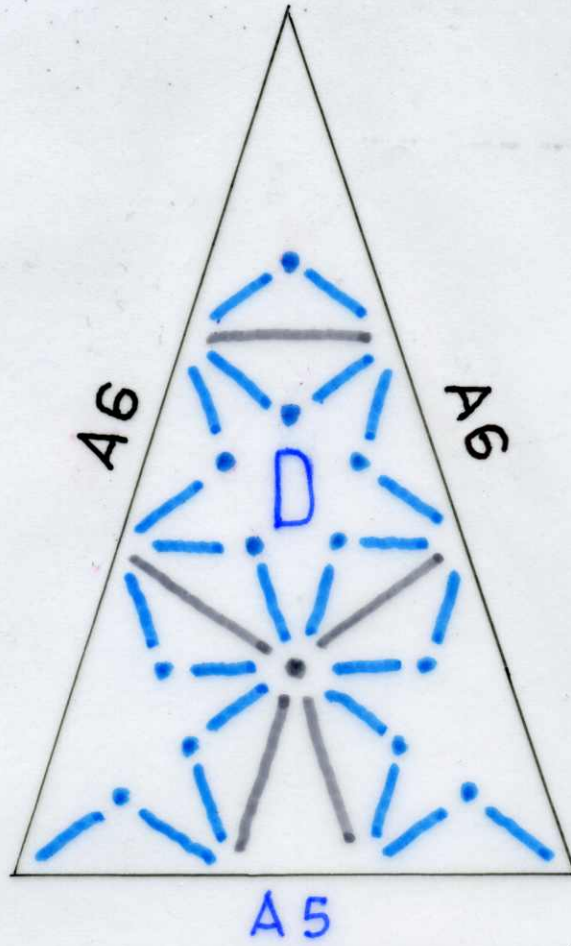
NOEUDS ET ARETES



	LONG, 3	BOULES	2	BOULES
B	24	13	52	11
C	14	5	35	10

GRIS = BLANC

PANNEAUX B ET C



	LONG.	3	BOULES	2	BOULES
D		5	1	24	12
E		15	5	60	30

PANNEAUX D ET E

GRIS = BLANC

BRIDGES 2011 - KIOSQUE - SOLUTION DE BASE

RECAPITULATION PAR NIVEAUX DES ARETES ET NOEUDS.

NIVEAUX	ARETE A7	NOEUD N7	ARETE A6	NOEUD N6	ARETE A5
NIV. 0	5	10			
OBLIQ. 0/1	20		45	15	20
NIV. 1	10	15	20	10	5
OBLIQ 1/2	35		45		
NIV. 2	25	20	65	30	30
OBLIQ 2/3	30	1	125	45	75
NIV. 3	10	10	25	10	5
TOTAUX	135	56	325	110	135

↳ = NOMBRE DE PIECES POUR LA MAQUETTE DE RÉFÉRENCE
VOIR "KIOSQUE PENTA - MONTAGE" EN ANNEXE

RECAPITULATION PAR ELEMENTS REPETITIFS

ELEMENTS	BARRES 1	BARRES 2	BARRES 3	BOULES	NOMBRE
ARETE A7	1	4	4	8	x 135
NOEUD N7				1	x 56
ARETE A6	2	4	1	6	x 325
NOEUD N6				1	x 110
ARETE A5		1	2	2	x 135
PANNEAU B		52	24	11+13	x 50
PANNEAU C		35	14	10+5	x 270
PANNEAU D		24	5	12+1	x 255
PANNEAU E		60	15	30+5	x 36
TOTAUX	785	22305	7930	13291	1372
					ELEMENTS
			31020	13291	44311
					PIECES

SOLUTION DE BASE

RECAPITULATION PAR PIECES ET PAR COULEURS

COULEURS	BARRES 1	BARRES 2	BARRES 3	BOULES	ENSEMBLE
ROUGE A7	135	540	540	1080	2295
" N7				56	56
" D		6120		3060	9180
" E		2160		1080	3240
ROUGE	135	8820	540	5276	14771
NOIR A6	650	1300	325	1950	4225
" N6				110	110
NOIR	650	1300	325	2060	4335
BLEU A5		135	270	270	675
" B		2600		550	3150
" C		9450		2700	12150
BLEU		12185	270	3520	15975
BLANC B			1200	650	1850
" C			3780	1350	5130
" D			1275	255	1530
" E			540	180	720
BLANC			6795	2435	9230
TOTAUX	785	22305	7930		
			31020	13291	44311

NON COMPRIS SURELEVATION EVENTUELLE - VOIR EN ANNEXE.