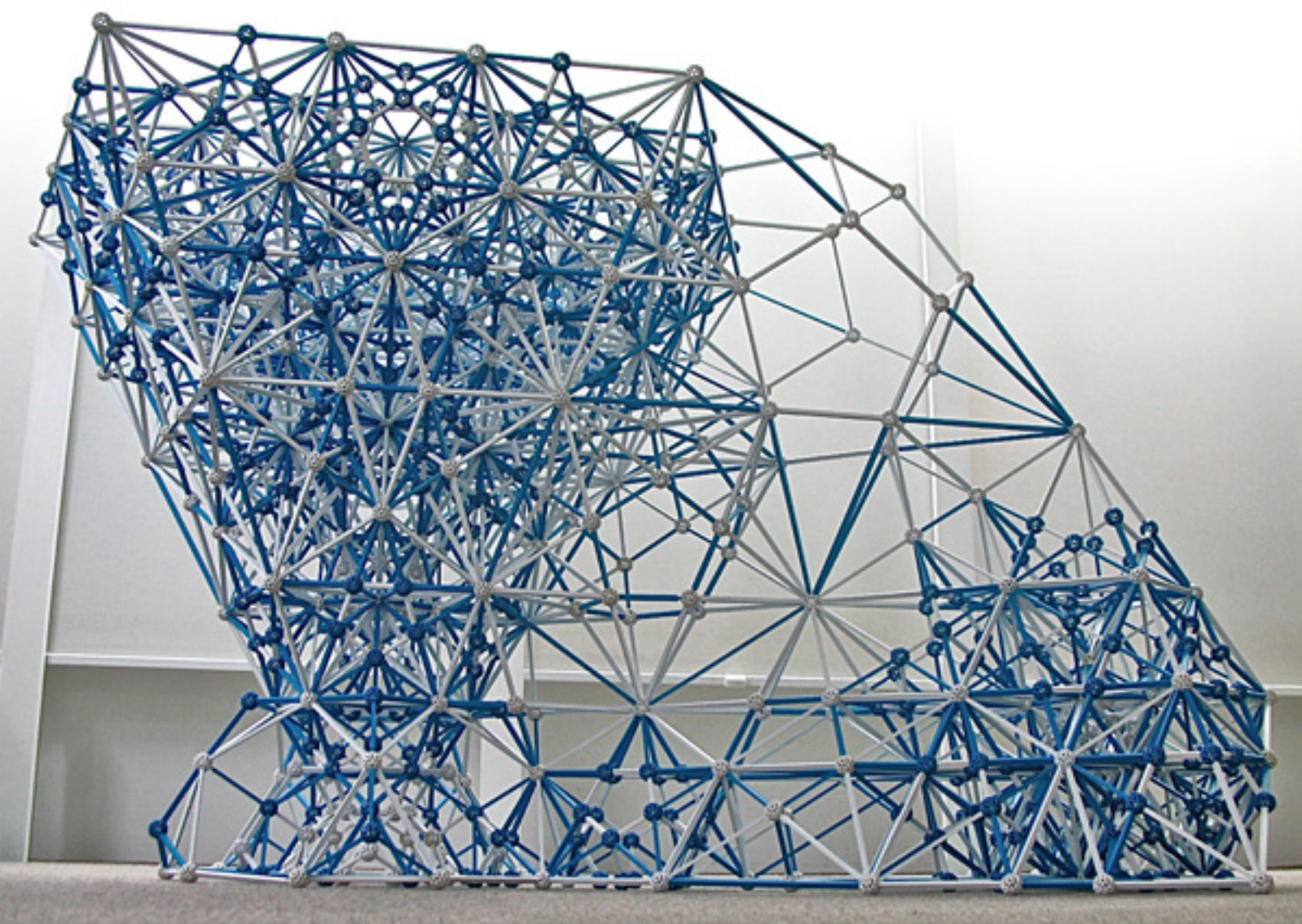


PENTICOSI 3



2014

FABIEN VIENNE

PENTICOSI 3

ABOUTISSEMENT DE LA RECHERCHE ENGAGÉE
AVEC LA "PFC"⁽⁴⁾ POUR DÉCOUVRIR LES VOLUMES
PRIMAIRES CONSTITUANT L'ESPACE DU "SYSTÈME
DYNAMIQUE" (cf. CUBESPACE⁽³⁾) ET LEURS RELA-
TIONS D'EMBOÎTEMENT.

LA COMPLÈTE AUTOMATICITÉ DE LA CONSTRUCTION
GÉOMÉTRIQUE REND CRÉDIBLE LE RÉSULTAT OBTENU.

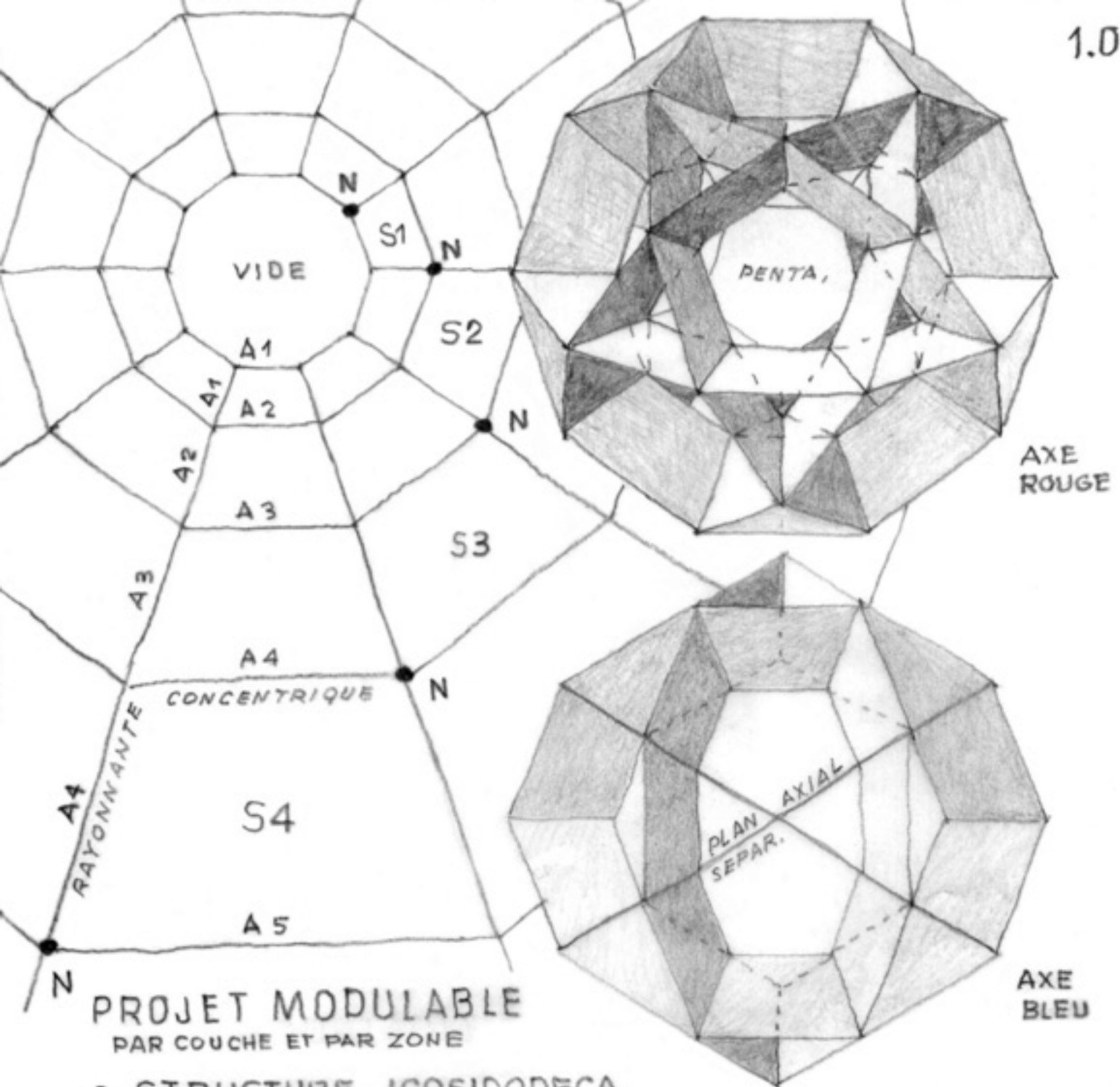
CETTE CONSTRUCTION, QUI CONTIENT POTENTIELLEMENT
LE "PENTIGLOO" ET LE "PENTIDISC", OUVRE
D'AUTRES POSSIBILITÉS QUI POURRAIENT ÊTRE
DÉVELOPPÉES À PARTIR DES QUELQUES EXEMPLES
PRÉSENTÉS À TITRE INDICATIF,

FABIEN VIENNE

JUILLET 2014

ORIGINES DE CETTE RECHERCHE :

1	CUBE HARMONIQUE	F.V.	1984, 1994
2	PRECISION FLOUE	F.V.	1996
3	CUBESPACE	F.V.	1997, 2004, 2008, ...
4	PRECISION FLOUE CUBIQUE	F.V.	2010
5	PENTIGLOO	F.V.	2011
6	PENTIDISC, PENTICOSI	F.V.	2013



• STRUCTURE ICOSIDODECA.

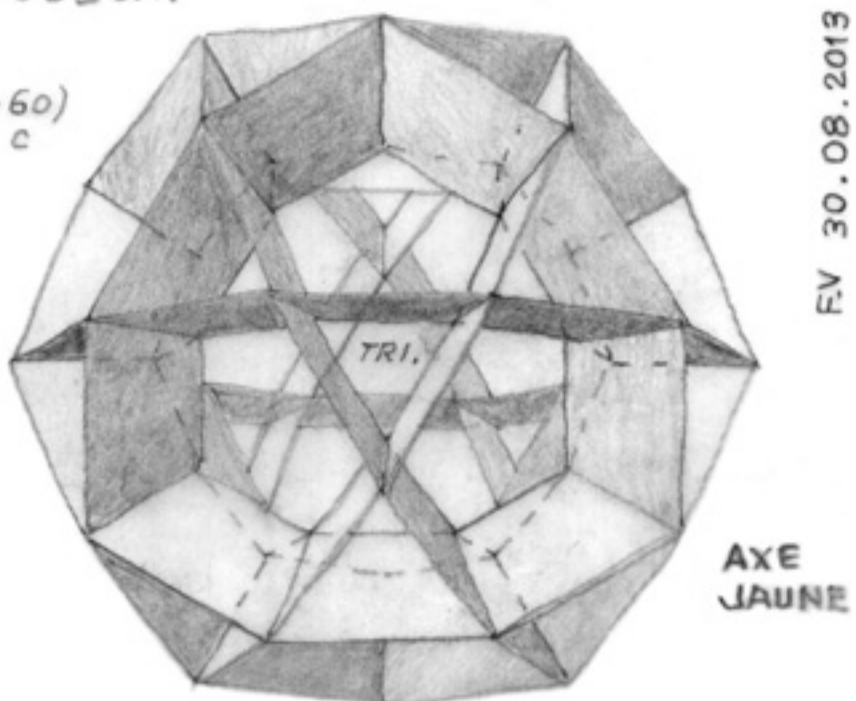
30 NOEUDS N
90 ARETES A (30+60)
R C

• 6 PLANS AXIAUX SEPARANT LES ZONES

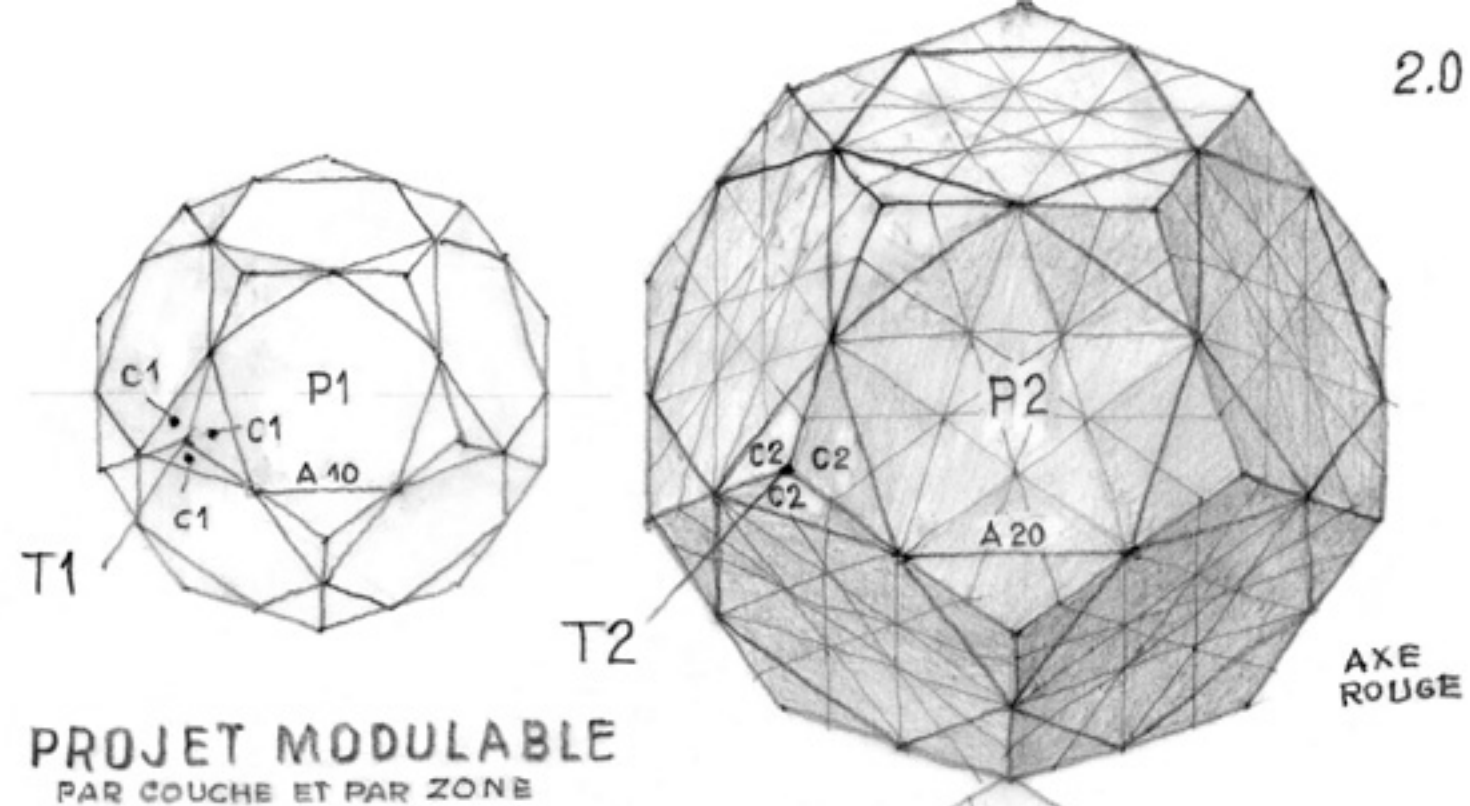
60 PANNEAUX S

PENTICOSI

SEPARATIONS



EV 30.08.2013



PAR COUCHE :

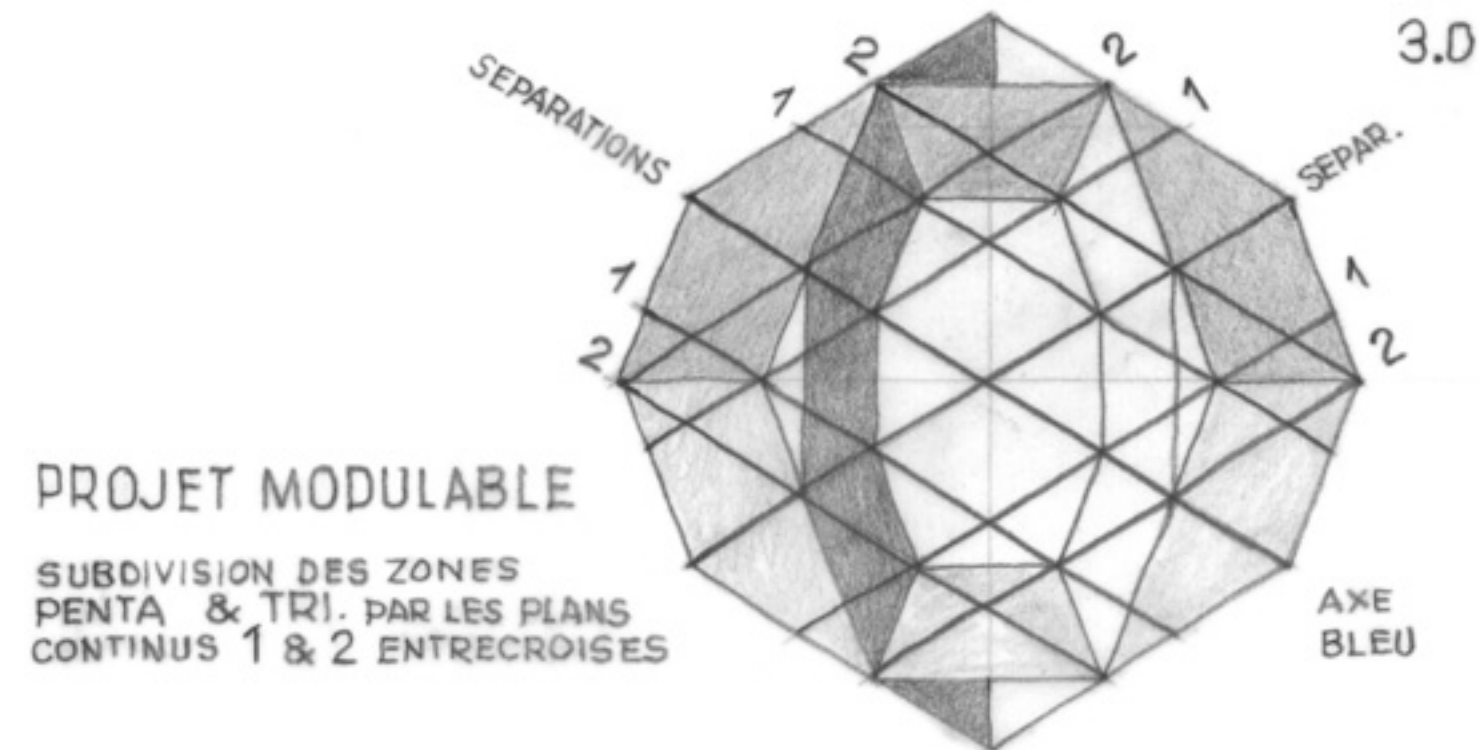
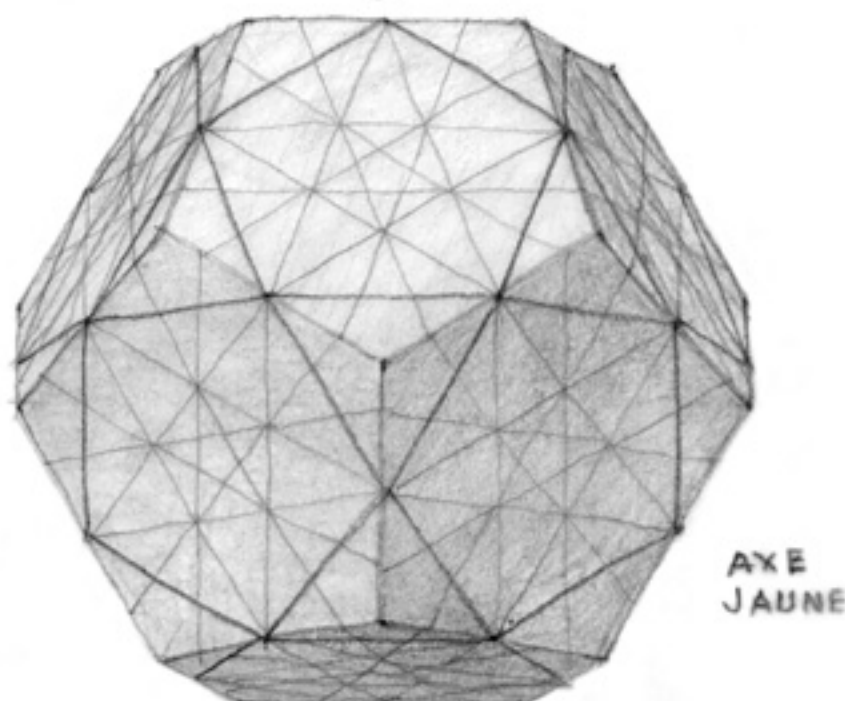
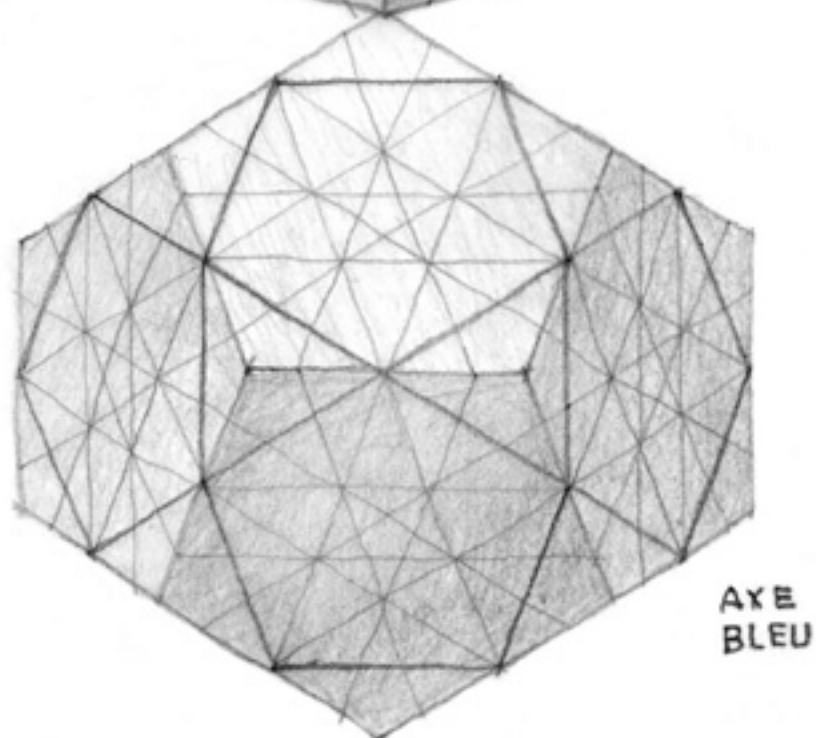
- 12 ZONES PENTA. P
FACE PENTAGONE
1 PANNEAU P

PAR COUCHE :

- 20 ZONES TRI. T
FACE CALOTTE TRI
3 PANNEAUX C

PENTICOSI

ENVELOPPES



PAR COUCHE :

- 12 BLOCS PENTA. PP
5 PANNEAUX PP1
5 " PP2

PAR COUCHE :

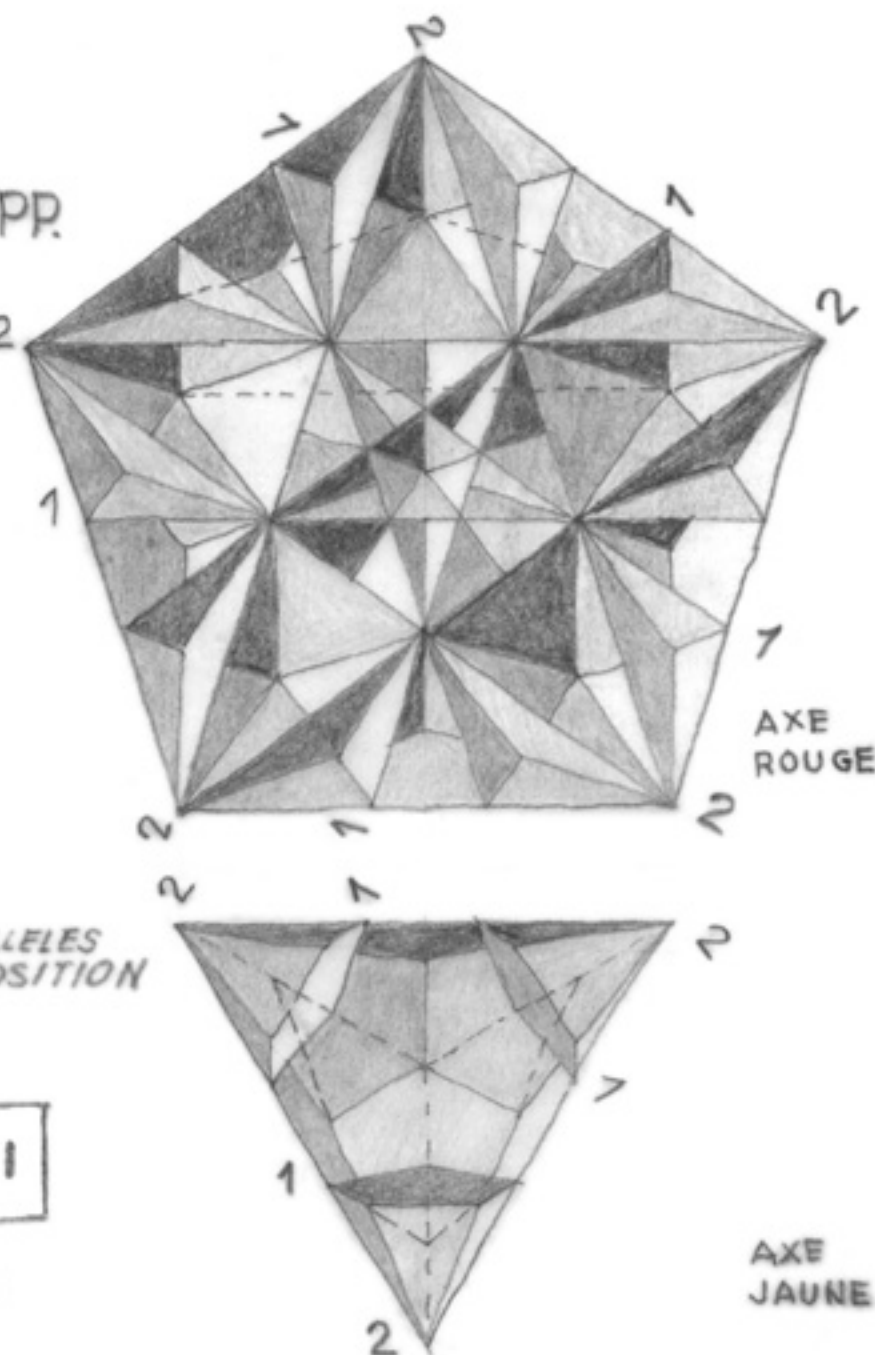
- 20 BLOCS TRI. TT
3 PANNEAUX TT1
3 " TT2

PENTICOSI 3

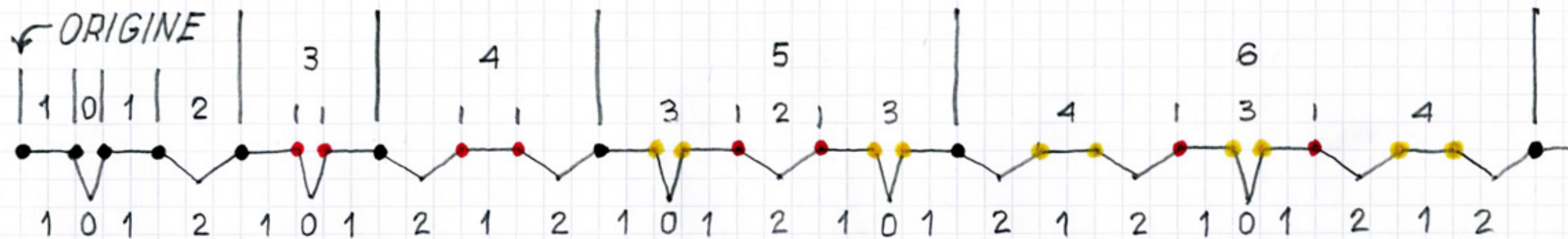
MULTIPLIANT CES PLANS PARALLELES
GENERALISE CETTE DISPOSITION

PENTICOSI

SUBDIVISIONS



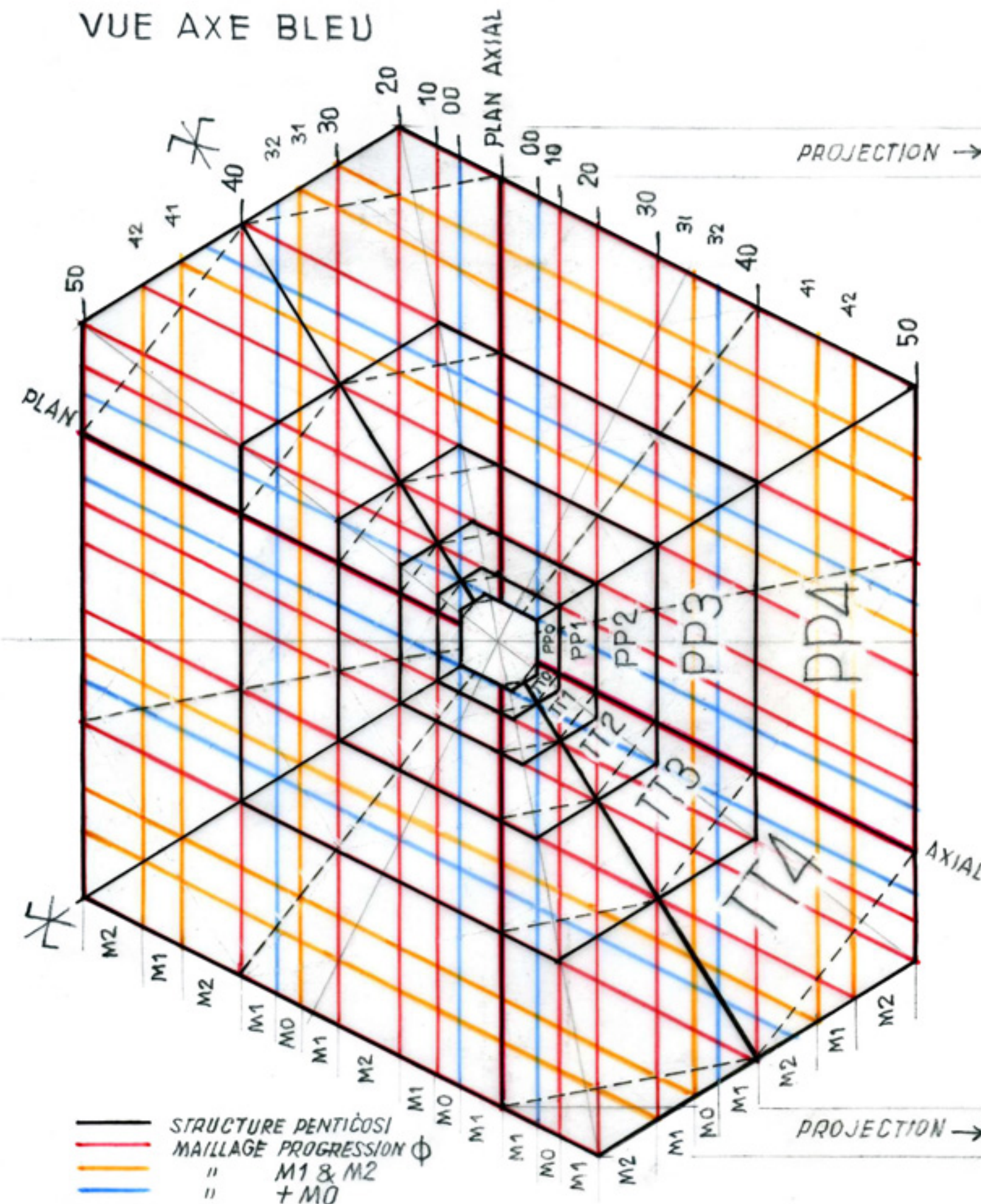
DIVISER UNE DROITE INFINIE AVEC 3 ECHELONS $\phi: 0,1,2$ CONSTRUCTION



- DIVISION EN PROGRESSION HARMONIQUE A PARTIR DE L'ORIGINE (INFINI MOINS)
- SUBDIVISION DES TRONÇONS HARMONIQUES (SUPERIEURS A 2) EN TROIS PARTIES CORRESPONDANTES AUX TRONÇONS "PRECEDENTS LE PRECEDENT", PAR EXEMPLES:
 $3 = 1 + 0 + 1$ ou $6 = 4 + 3 + 4$, ETC...
- RESUBDIVISION DE CES NOUVEAUX TRONÇONS IDENTIQUE A CEUX DE MEME LONGUEUR PRECEDENTS, JUSQU'A OBTENIR LA SUITE COMPOSEE SEULEMENT DE 0,1 ET 2.

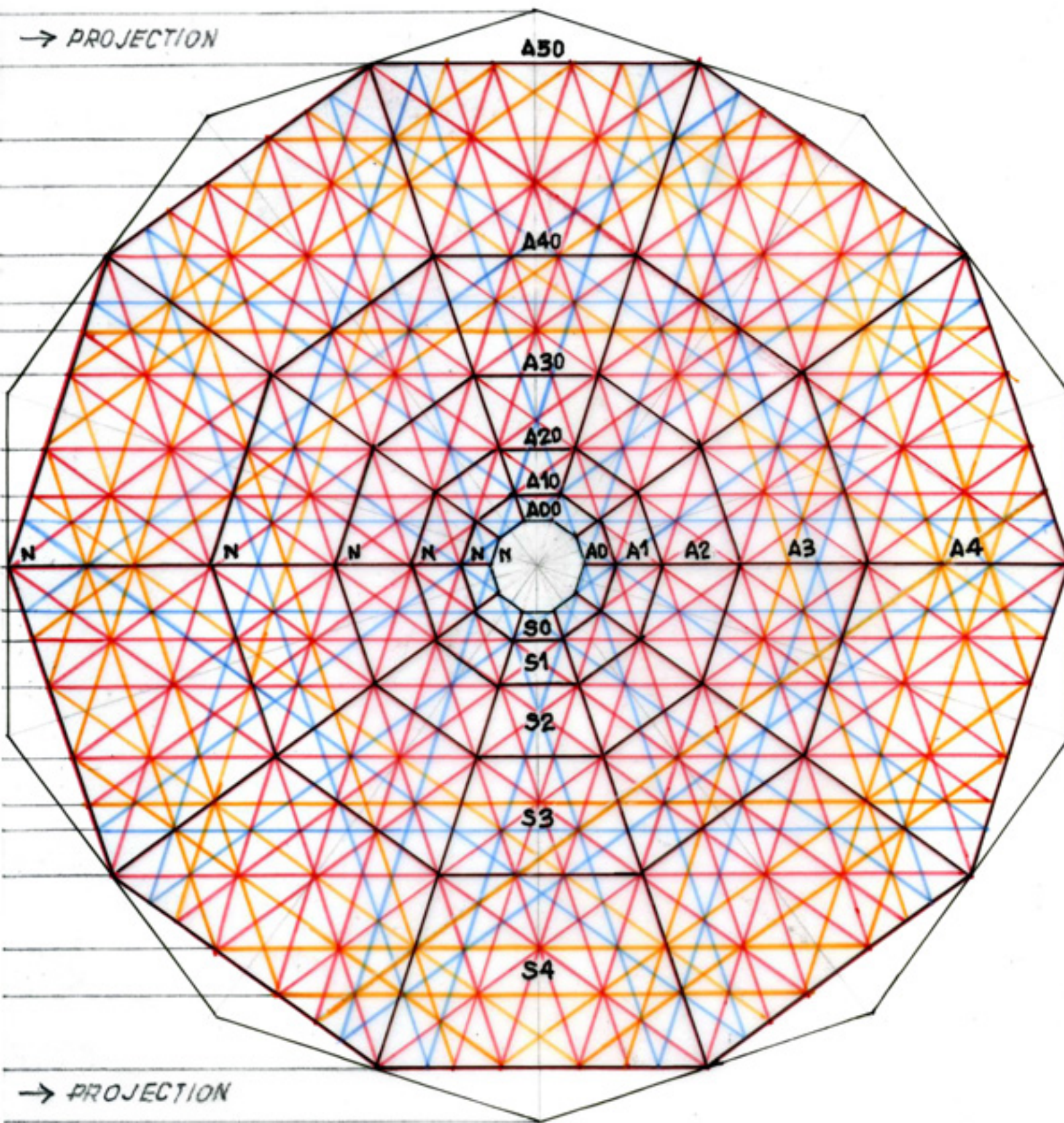
CETTE CONSTRUCTION EST LA MEME POUR L'ESPACEMENT DES PARALLELES QUI FORMENT LES MAILLAGES EN PLANS OU EN VOLUMES DE LA PFC. ET DU PENTICOSI 3.

FV 09 09 2013



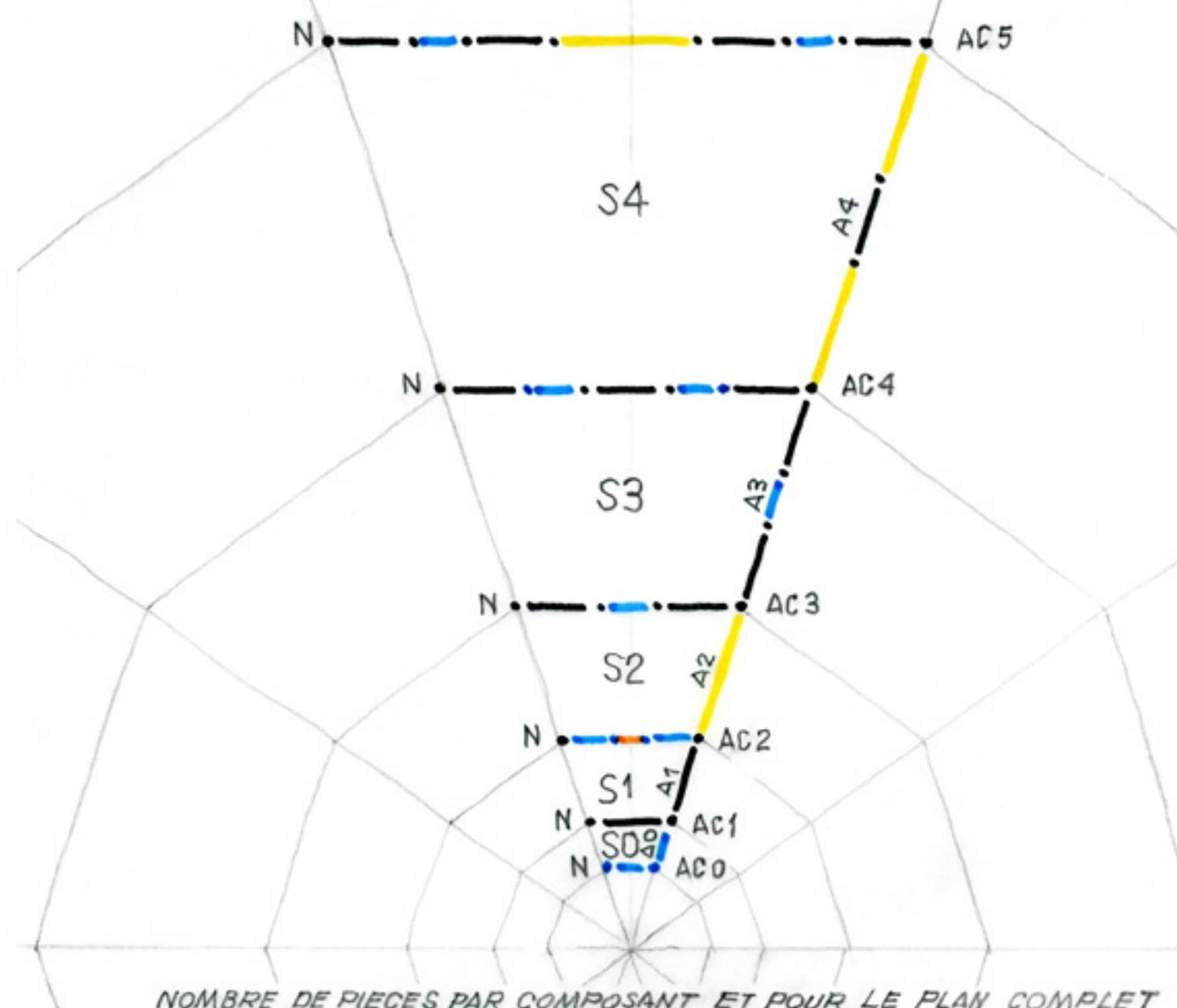
PENTICOSI 3 - POSITIONS DES PLANS PARALLELES.

VUE AXE ROUGE (IDEM, PROJECTIONS PAGES SUIVANTES) 5 ORIENTATIONS IDENTIQUES



PENTICOSI 3 - PLAN AXIAL

MATERIALISATION DES PLANS PRECEDENTS (IDEM PAGES SUIVANTES)

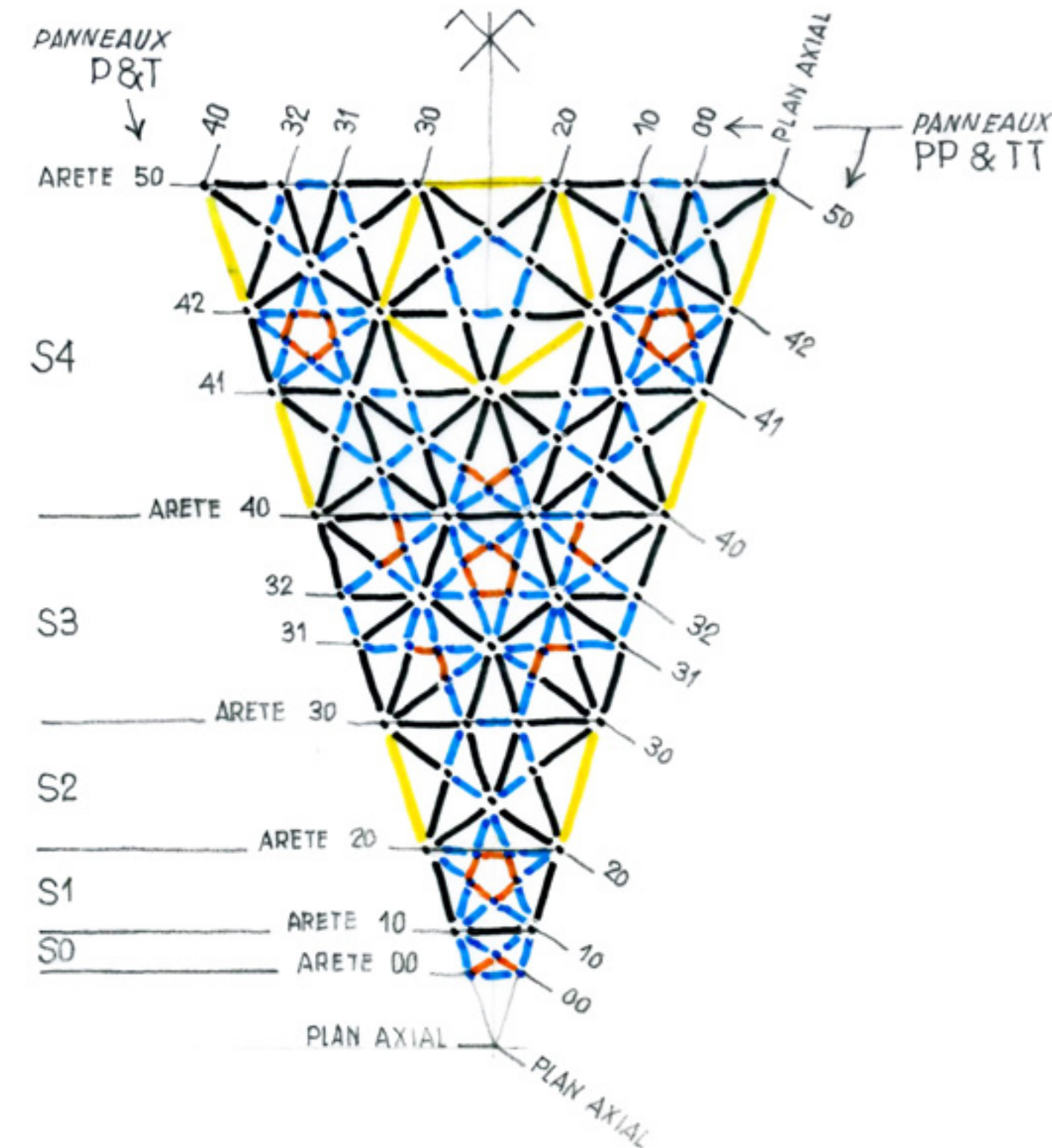


NOMBRE DE PIECES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET

N STRUCTURE		• ou •	1	2	3	4	5	TOTAUX
A0	AC0				1			1
A1	AC1					1		1
A2	AC2			1	2		1	5
A3	AC3		2	1	2			5
A4	AC4		2		1		2	5
	AC5		4	2	3			9
			6	2	4	1		13

PLAN AXIAL | 240 | 10 | 100 | 140 | 40 | 530

PENTICOSI 3 - NOEUDS & ARETES - PLAN AXIAL



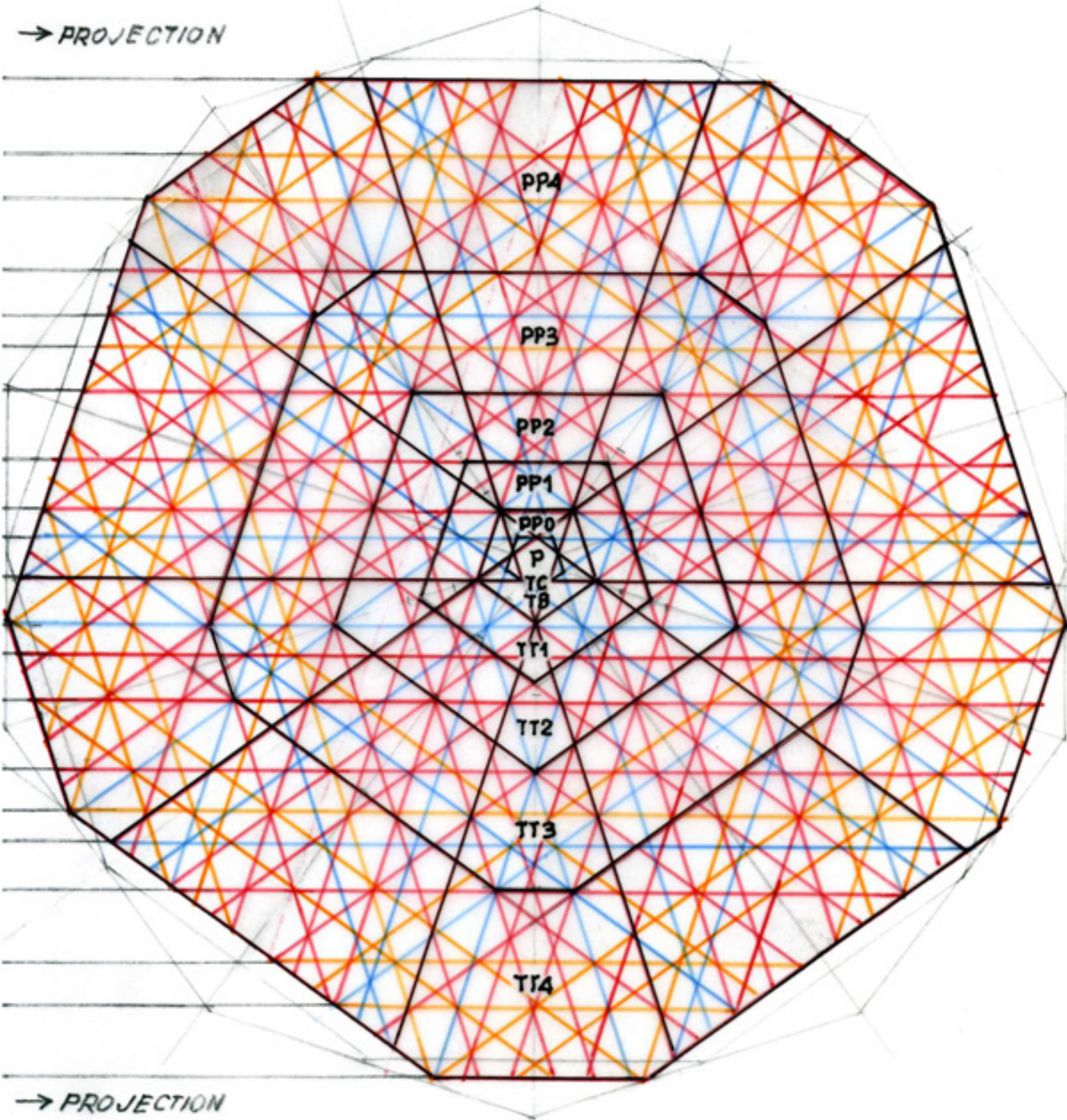
NOMBRE DE PIECES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARETES PERIPHERIQUES DES PANNEAUX SONT DEJA COMPTEES)

S		• ou •	1	2	3	4	5	TOTAUX
S0			1	2	2			5
S1			3	4	6			13
S2			3	6	6	8		17
S3			18	13	30	14		75
S4			23	10	33	30	4	100

PLAN AXIAL | 480 | 290 | 770 | 520 | 40 | 2100

PENTICOSI 3 - PANNEAUX SEPARATIFS S - PLAN AXIAL

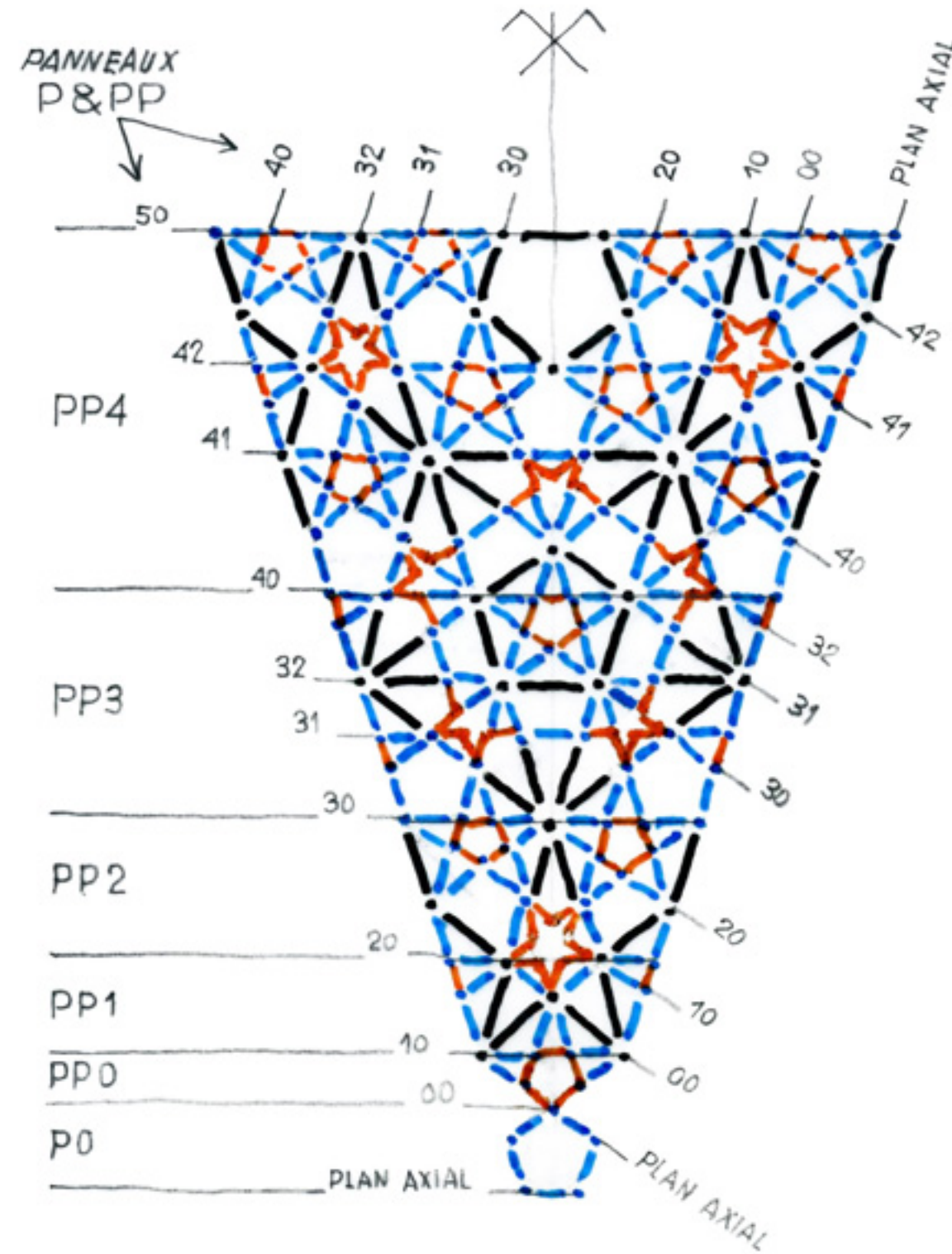
→ PROJECTION



→ PROJECTION

PENTICOSI 3 - PLAN 00

PANNEAUX
P & PP



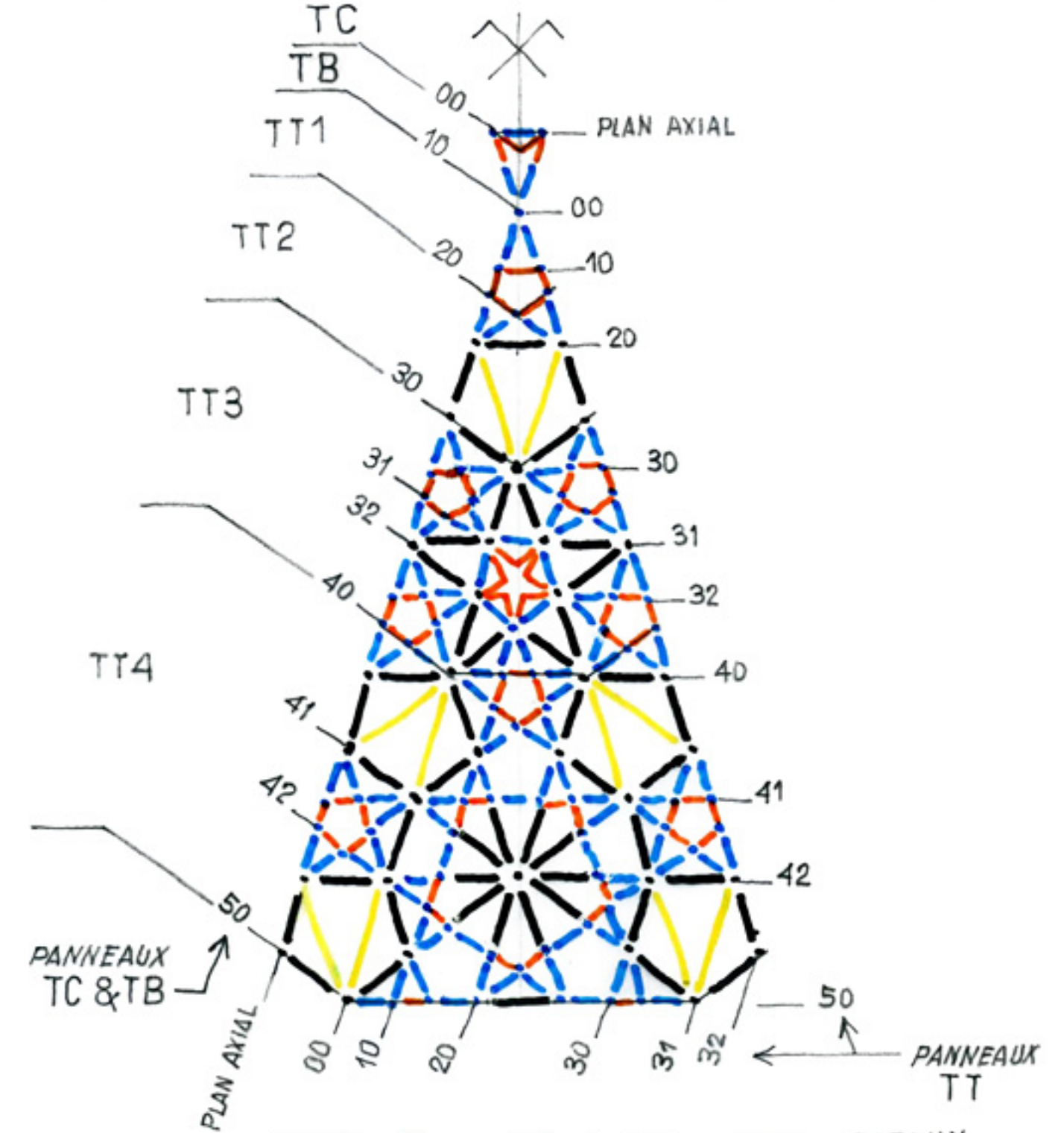
NOMBRE DE PIÉCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

P0	• ou •	1	2	3	4	TOTAUX
PP 0						0
PP 1	1	2	6	4		13
PP 2	11	14	14	4		43
PP 3	21	18	31	15		85
PP 4	73	60	89	26		248

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 00

NOMBRE DE PIÉCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

TC	• ou •	1	2	3	4	TOTAUX
TB						0

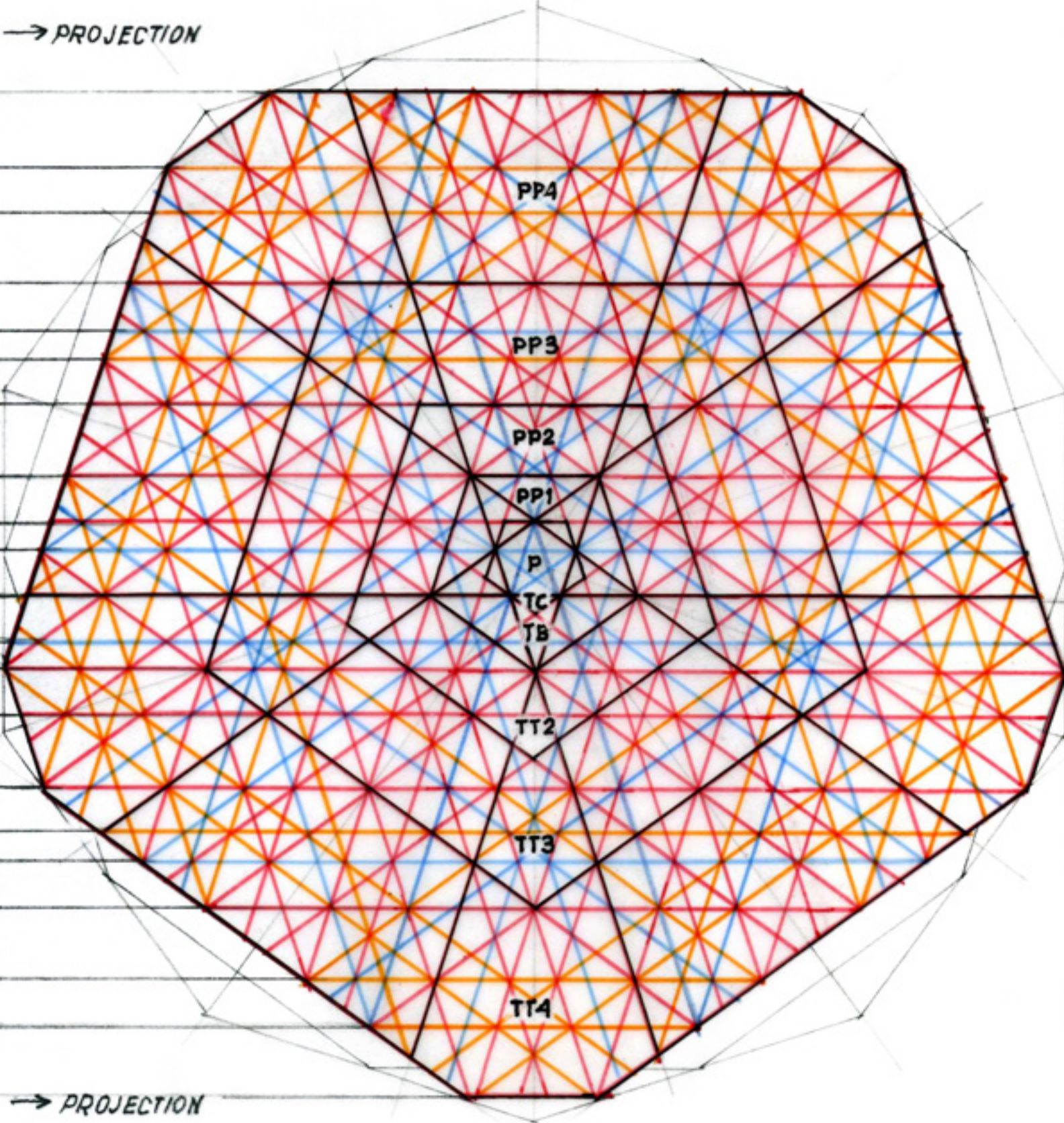


TT1	• ou •	1	2	3	4	TOTAUX
TT2						1
TT3	19	26	27	10	2	82
TT4	33	22	47	24	8	134

PLAN 00 | 795 | 735 | 1080 | 420 | 50 | 3080

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 00

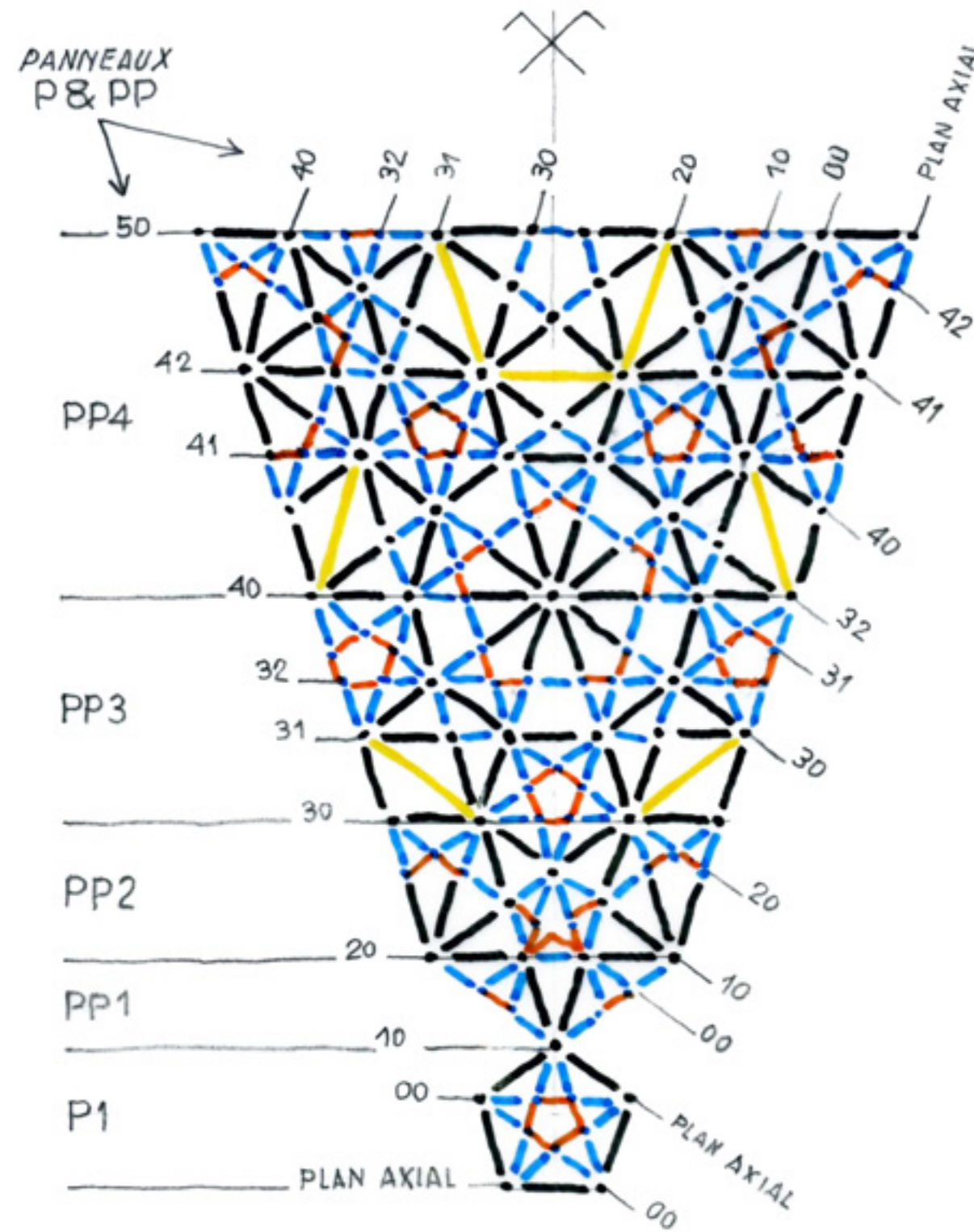
→ PROJECTION



→ PROJECTION

PENTICOSI 3 - PLAN 10

PANNEAUX
P & PP



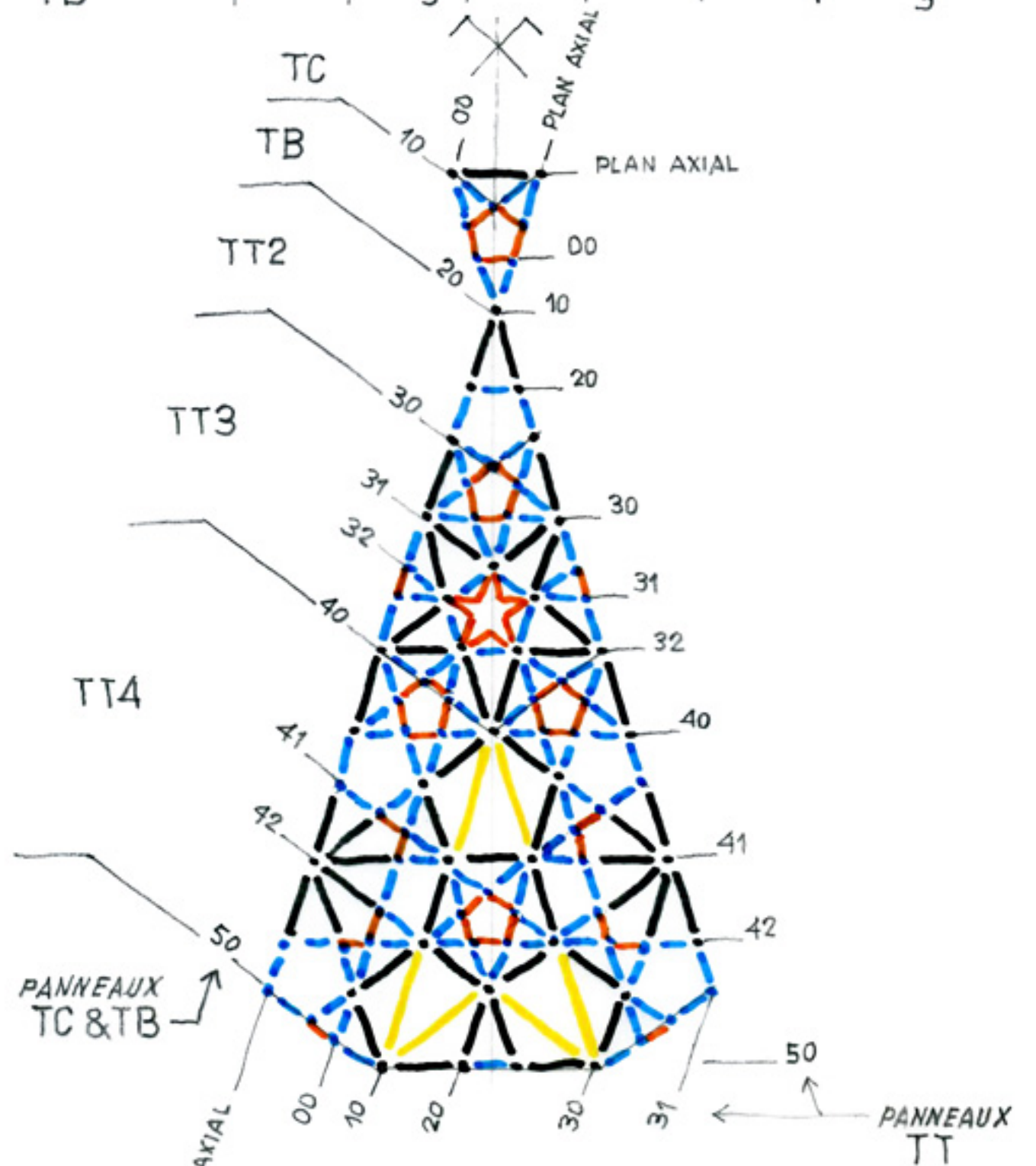
NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

	• ou •	1	3	2	—	—	TOTAUX
P1	5	5	10	—	—	—	20
PP1	9	10	16	2	—	—	37
PP2	21	16	33	17	—	—	87
PP3	51	22	76	53	2	—	207

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 10

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

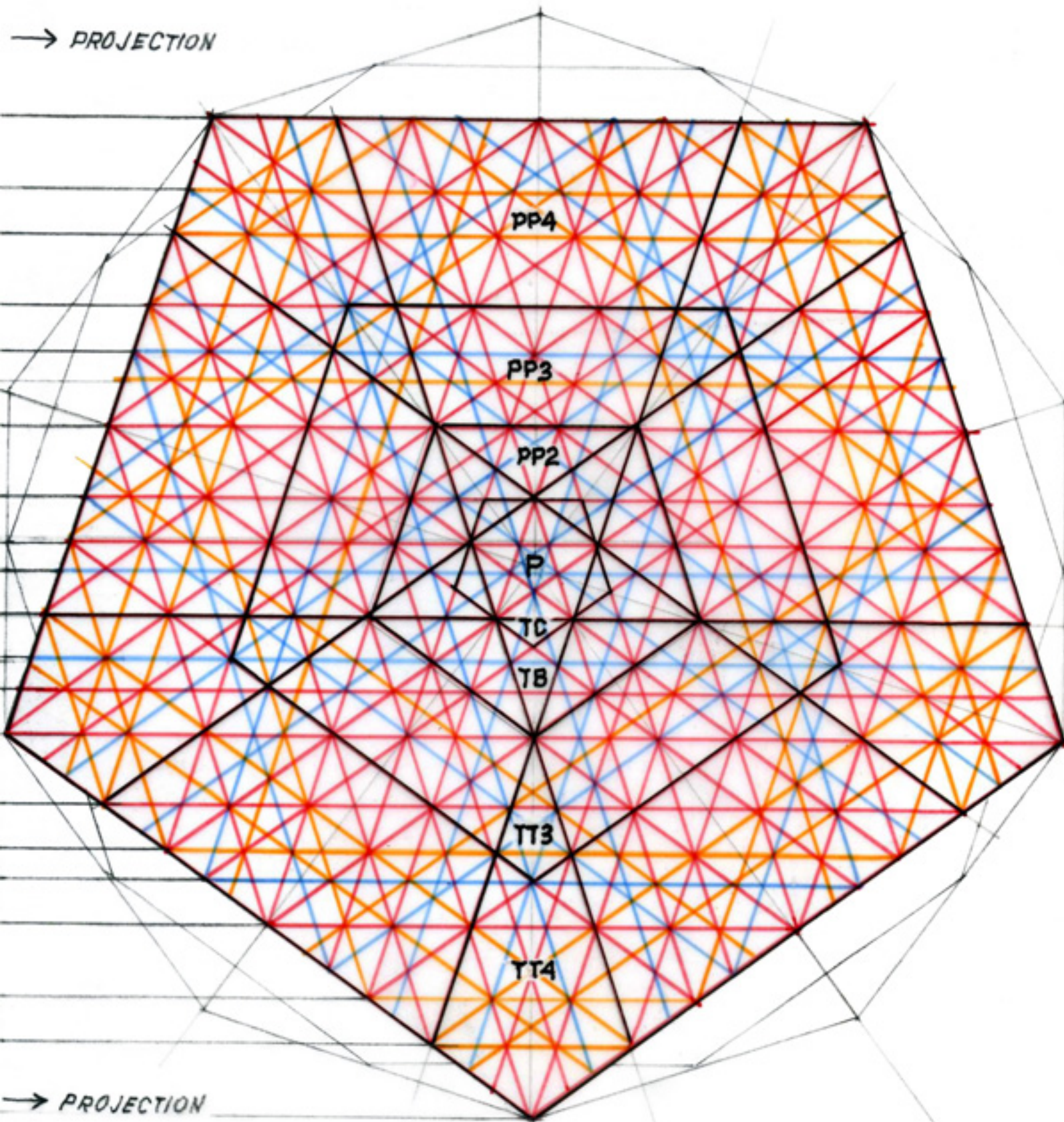
	• ou •	1	3	2	—	—	TOTAUX
TC	1	—	—	—	—	—	1
TB	—	—	—	—	—	—	—



	• ou •	1	3	2	—	—	TOTAUX
TT2	15	15	25	10	—	—	65
TT3	32	21	48	23	—	—	130

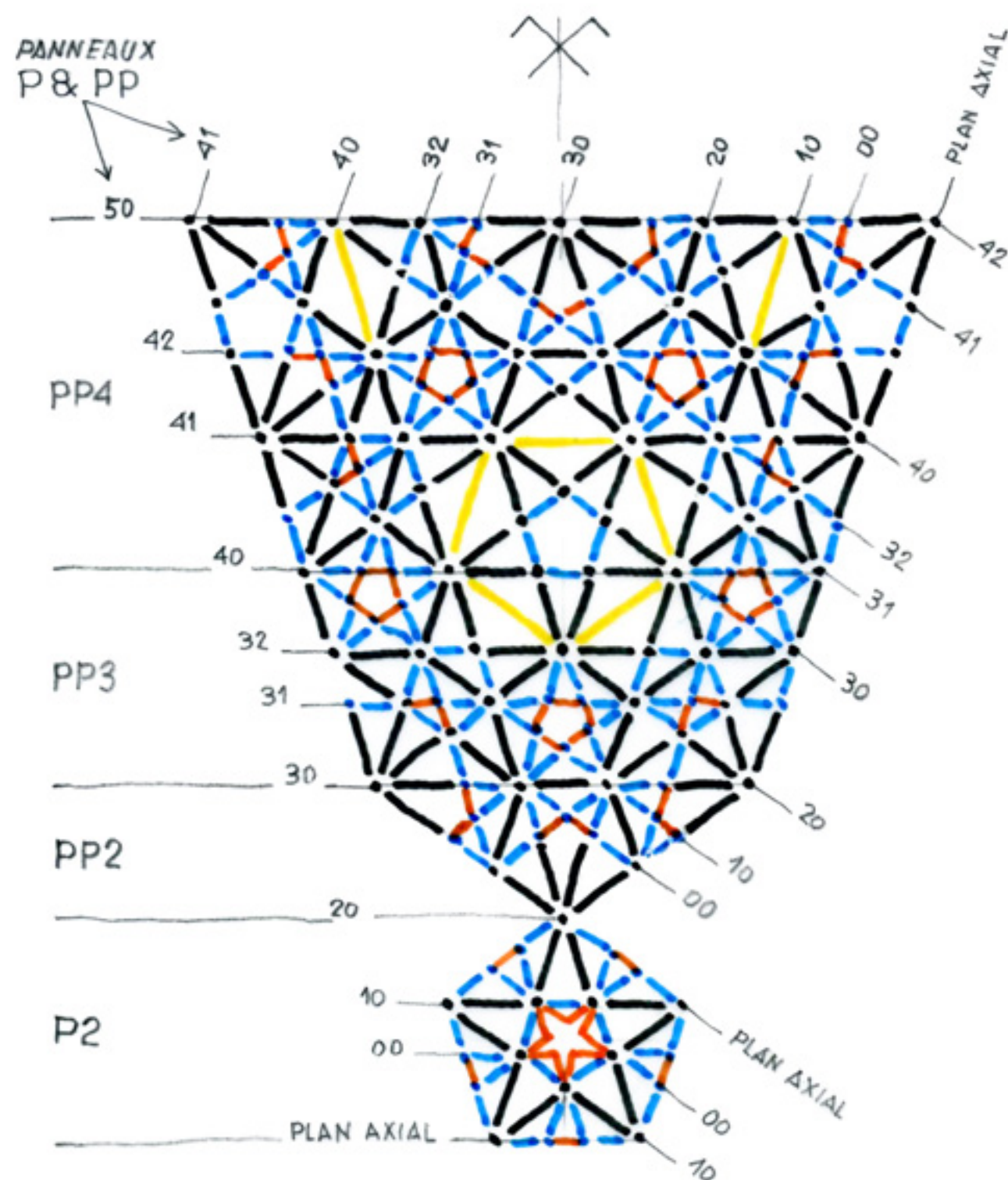
PLAN 10 | 650 | 440 | 1035 | 565 | 65 | 2755
PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 10

→ PROJECTION



→ PROJECTION

PENTICOSI 3 - PLAN 20



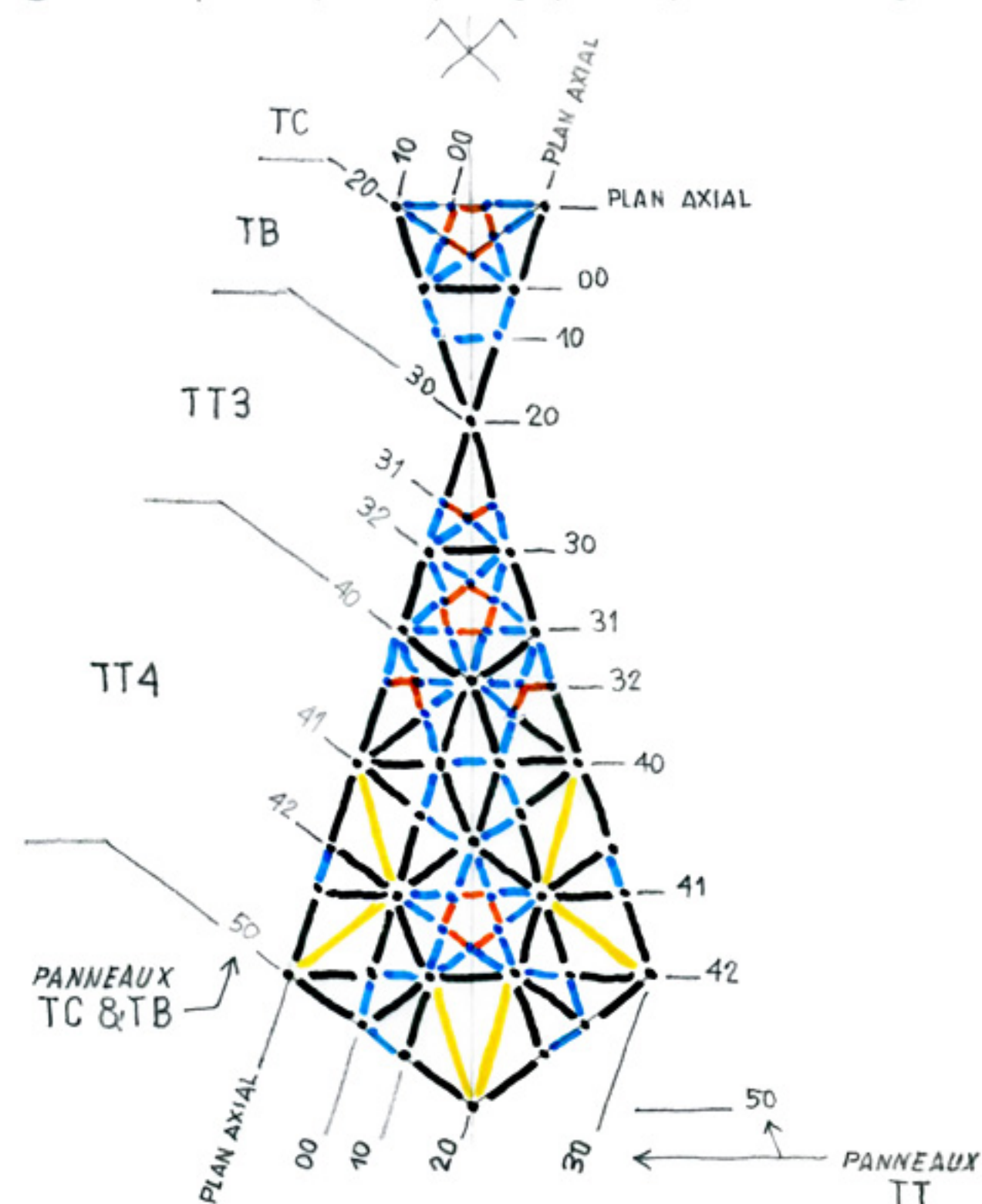
NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

P2	ou	10	10	15	10	TOTAUX
PP2	5	6	10	4	2	25
PP3	24	17	40	24	2	107
PP4	57	28	82	57	5	229

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 20

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

TC	TB	ou	3	4	2	5	1	TOTAUX
			3	4	2	5	1	9
								6



TT3	TT4	ou	6	7	12	1	TOTAUX
			6	7	12	1	26
			20	9	27	29	91

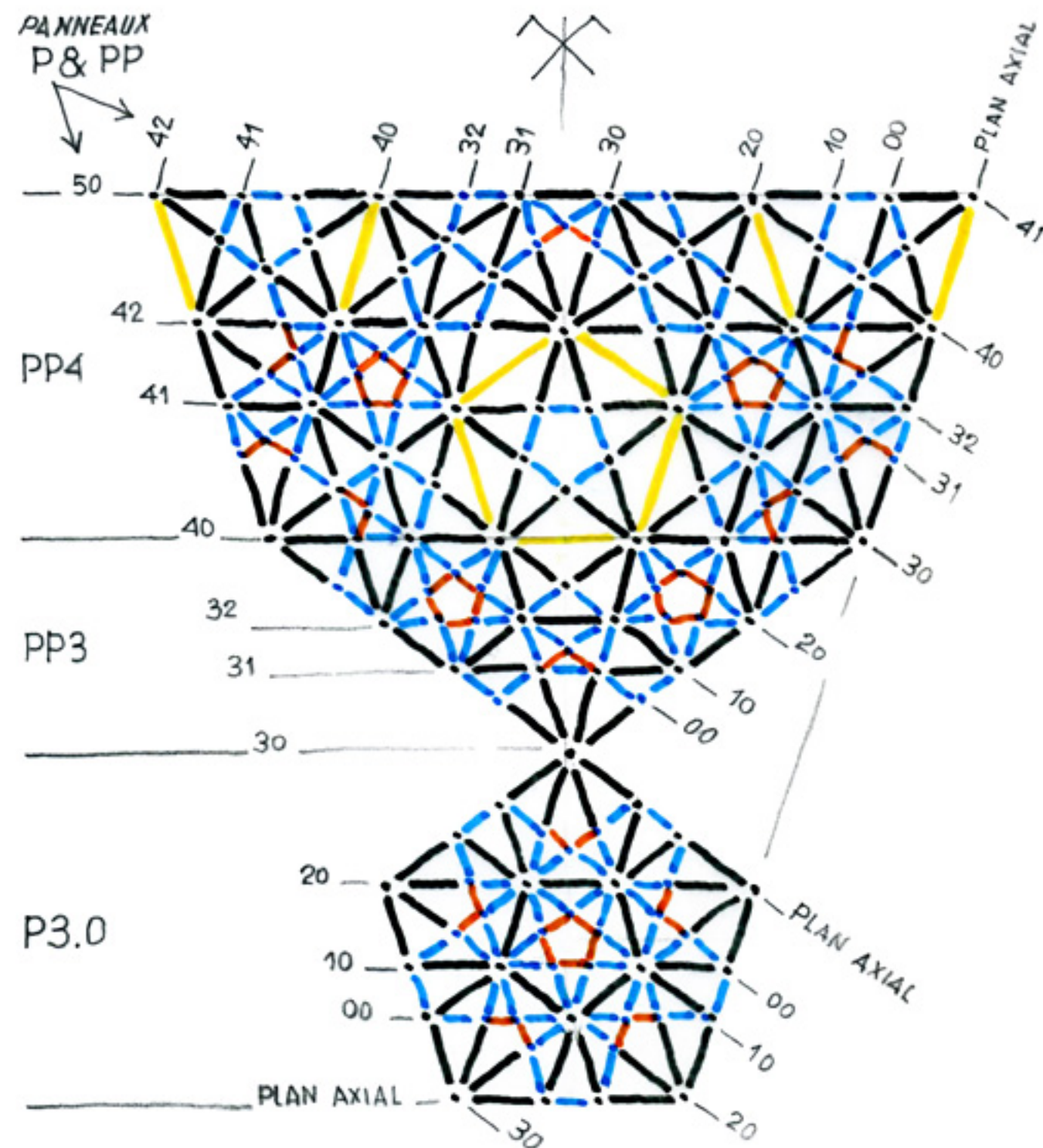
PLAN 20 | 585 | 365 | 905 | 530 | 65 | 2510

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 20

→ PROJECTION

→ PROJECTION

PENTICOSI 3 - PLAN 30



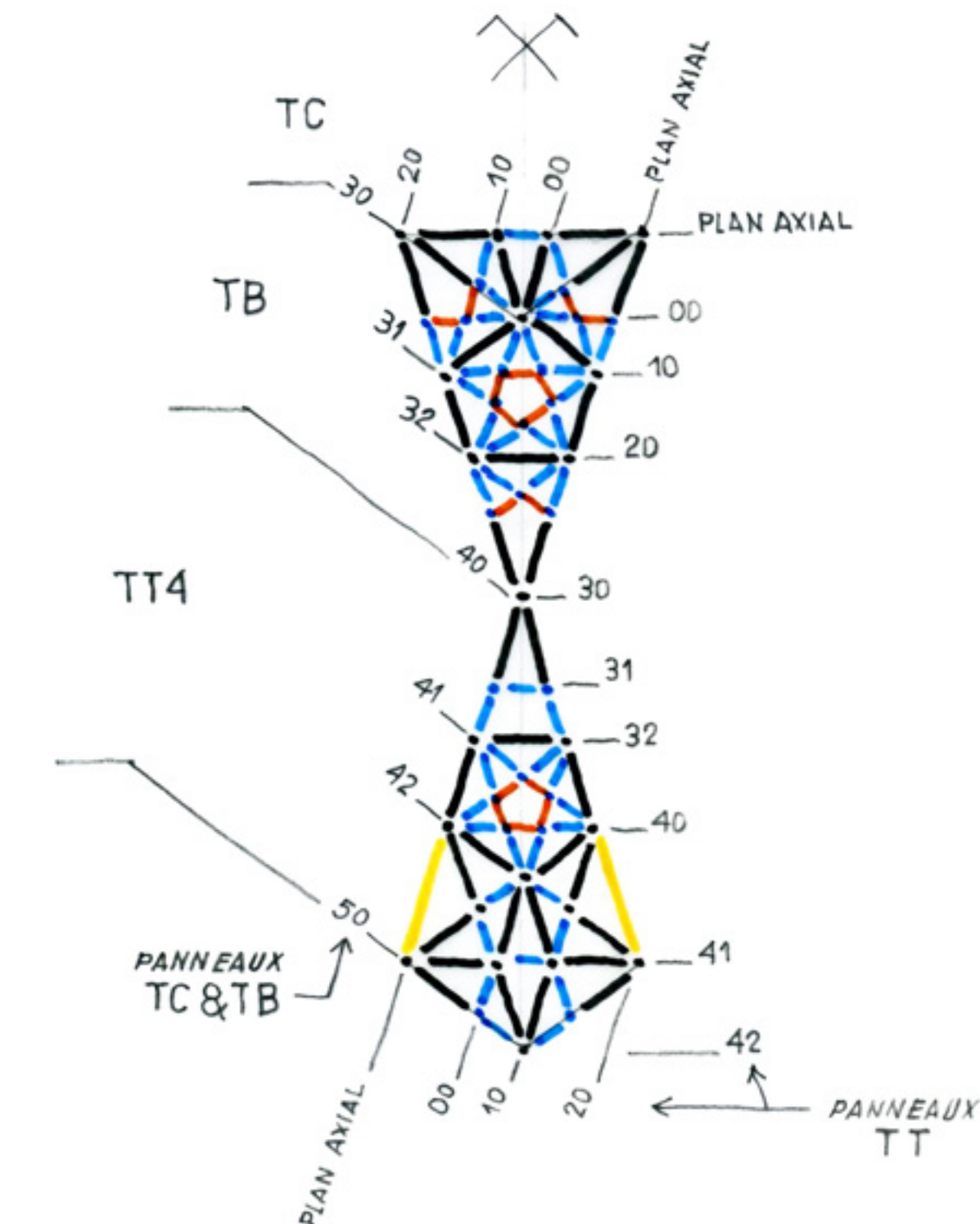
NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

	• ou •	3	11	4	4	TOTAUX
P3.0	25	15	40	25		105
PP3	16	12	31	15		74
PP4	59	20	83	74	6	242

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 30

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

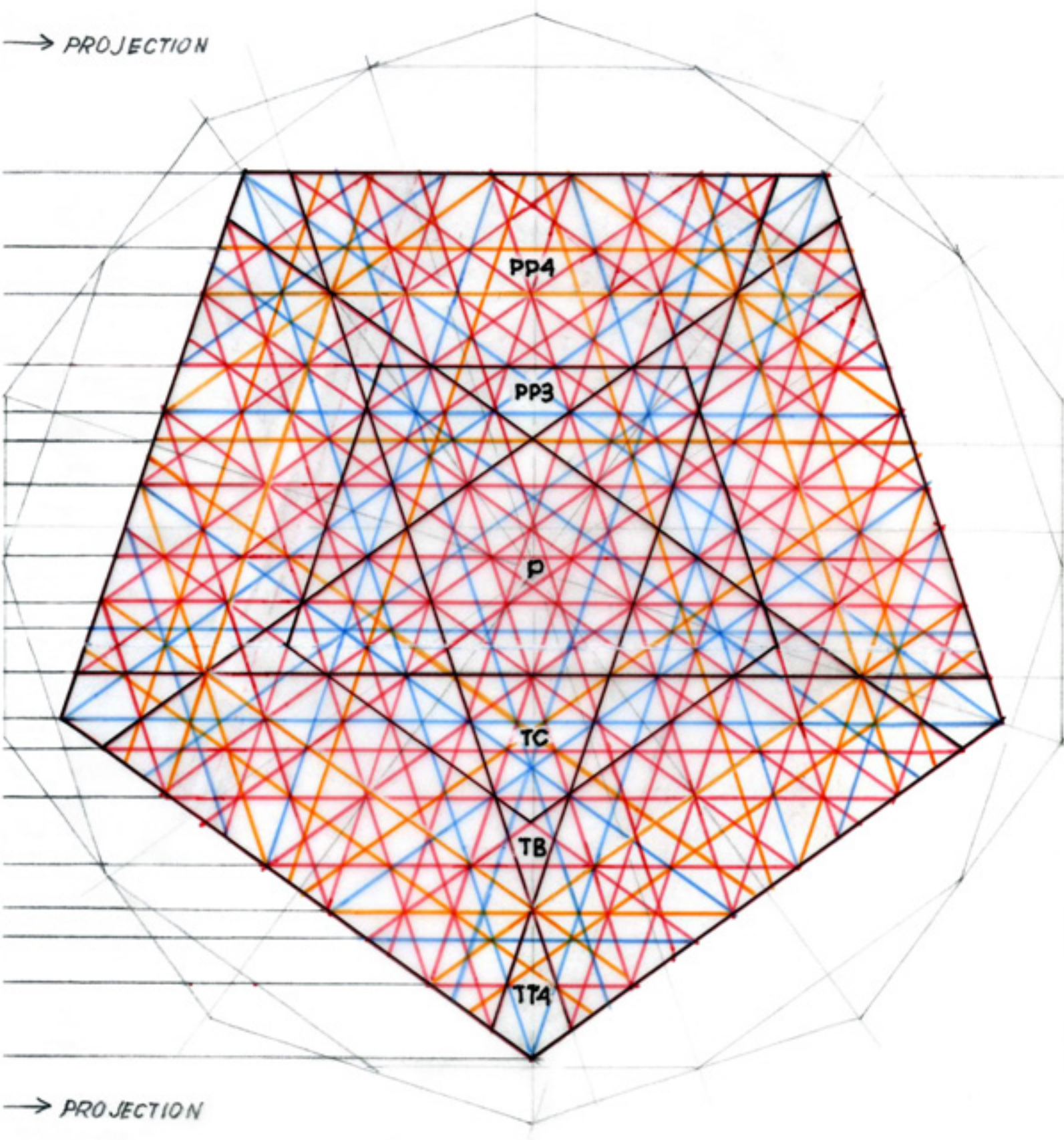
TC	TB	• ou •	3	11	4	4	TOTAUX
			8		16	3	38



TT4	PLAN 30	• ou •	40	5	15	12	TOTAUX
			505	255	785	565	2140

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 30

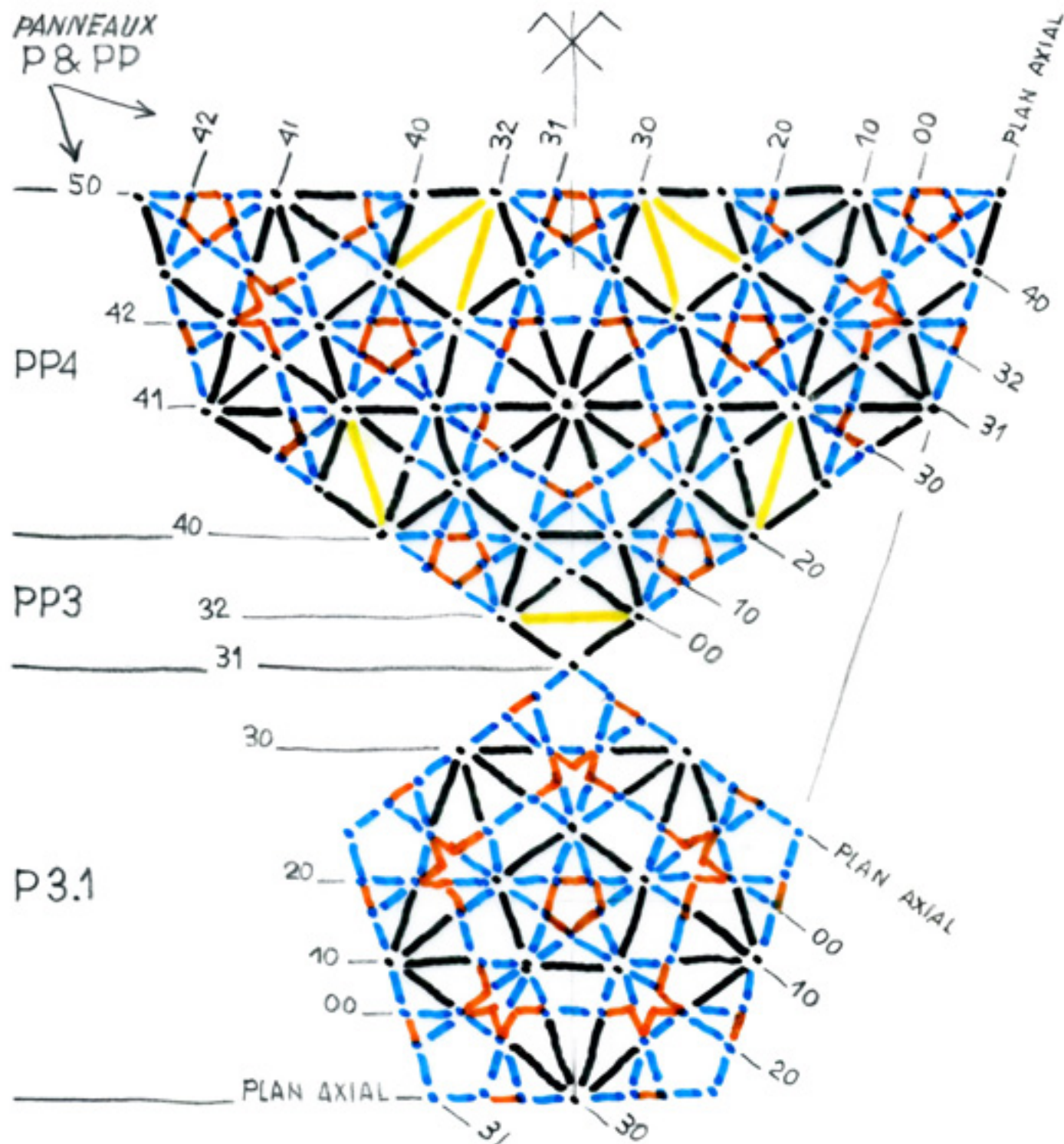
→ PROJECTION



→ PROJECTION

PENTICOSI 3 - PLAN 31

PANNEAUX
P & PP



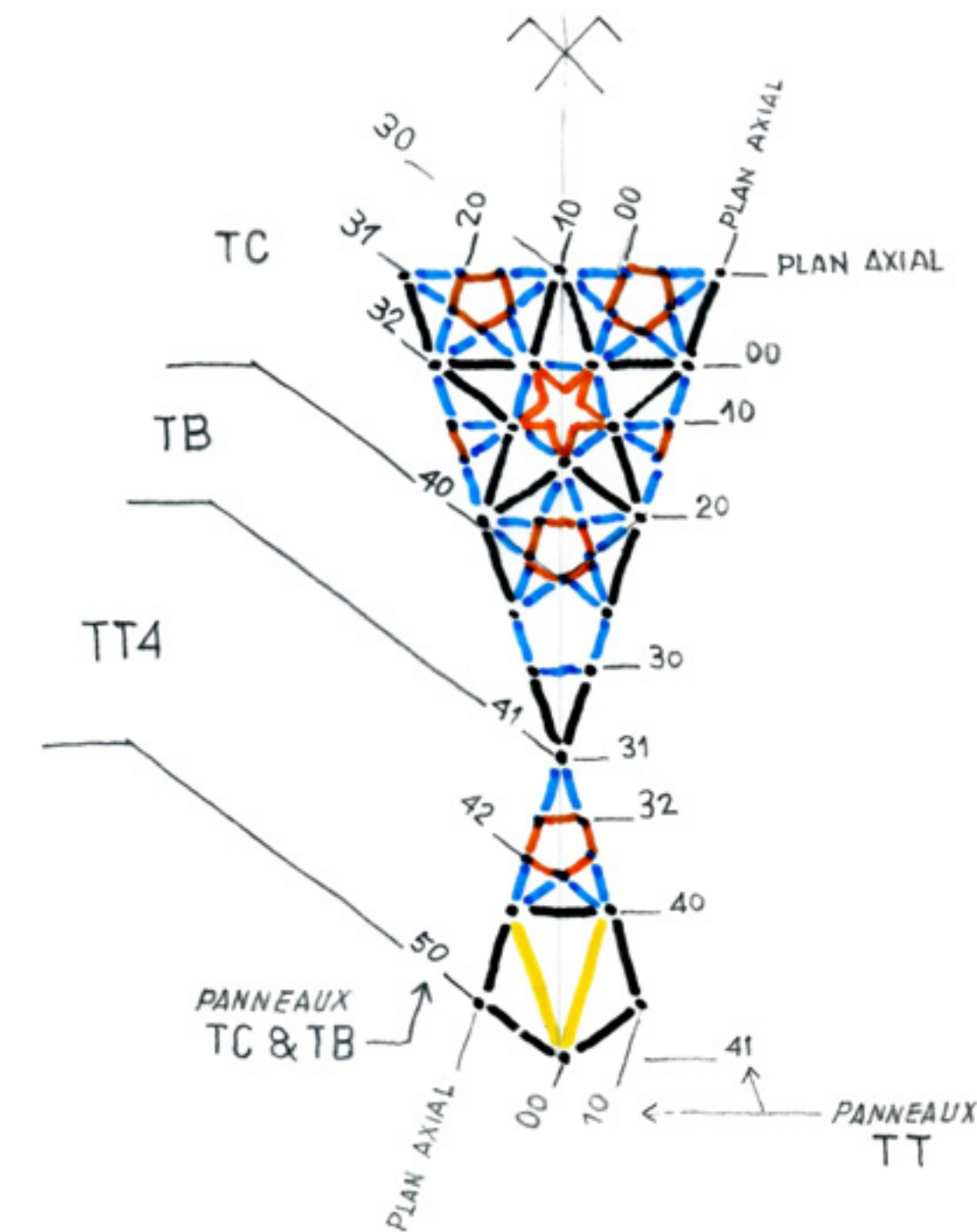
NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

	• ou •	•	•	•	•	TOTAUX
P3.1	45	35	55	25		160
PP3	3	6	6	4	1	20
PP4	73	52	103	54	6	288

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 31

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

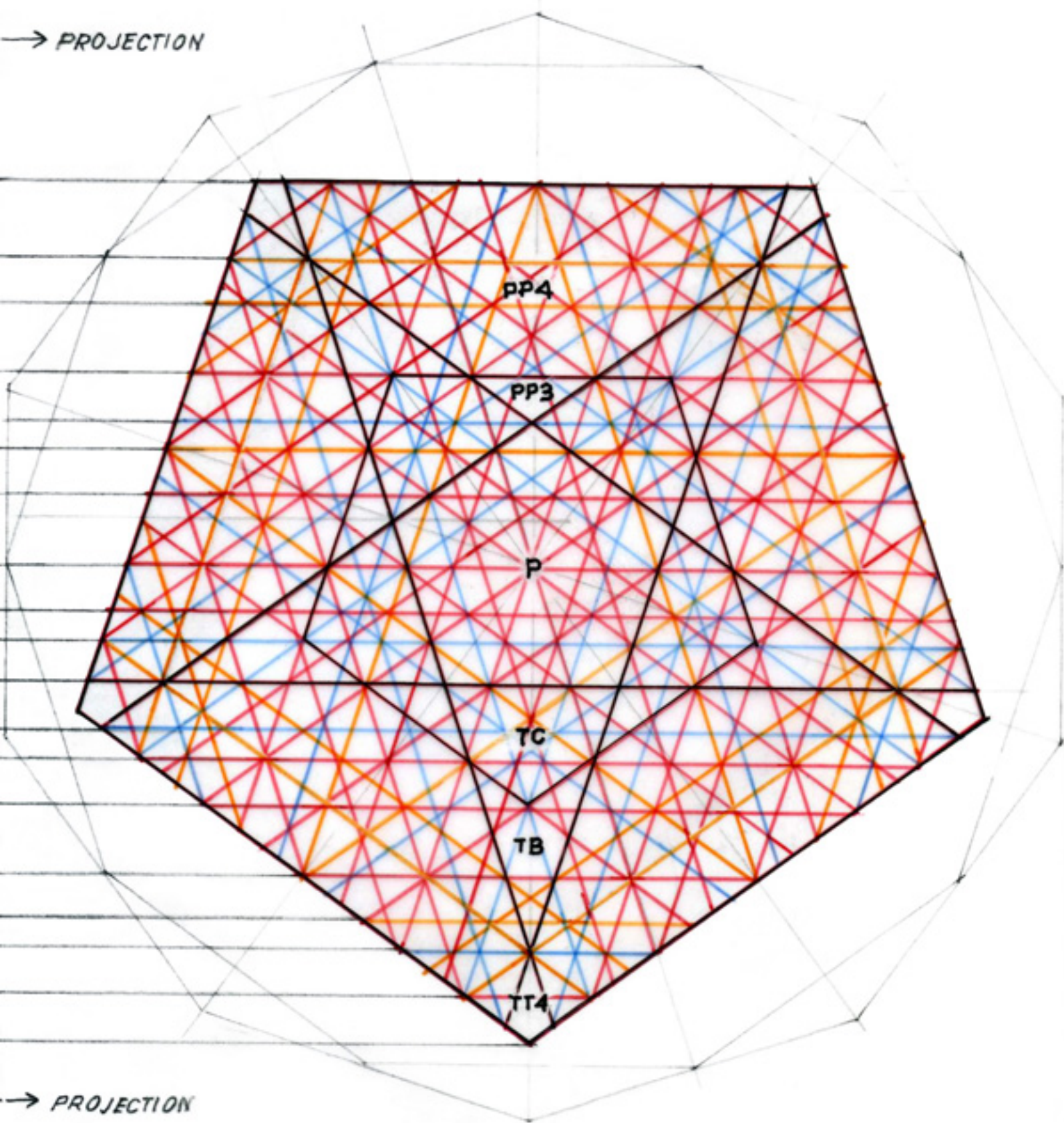
TC	• ou •	•	•	•	•	TOTAUX
TB	18	21	25	10		74
			5			5



TT4	• ou •	•	•	•	•	TOTAUX
PLAN 31	1	3	2	1	2	9
	520	445	760	370	45	2140

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 31

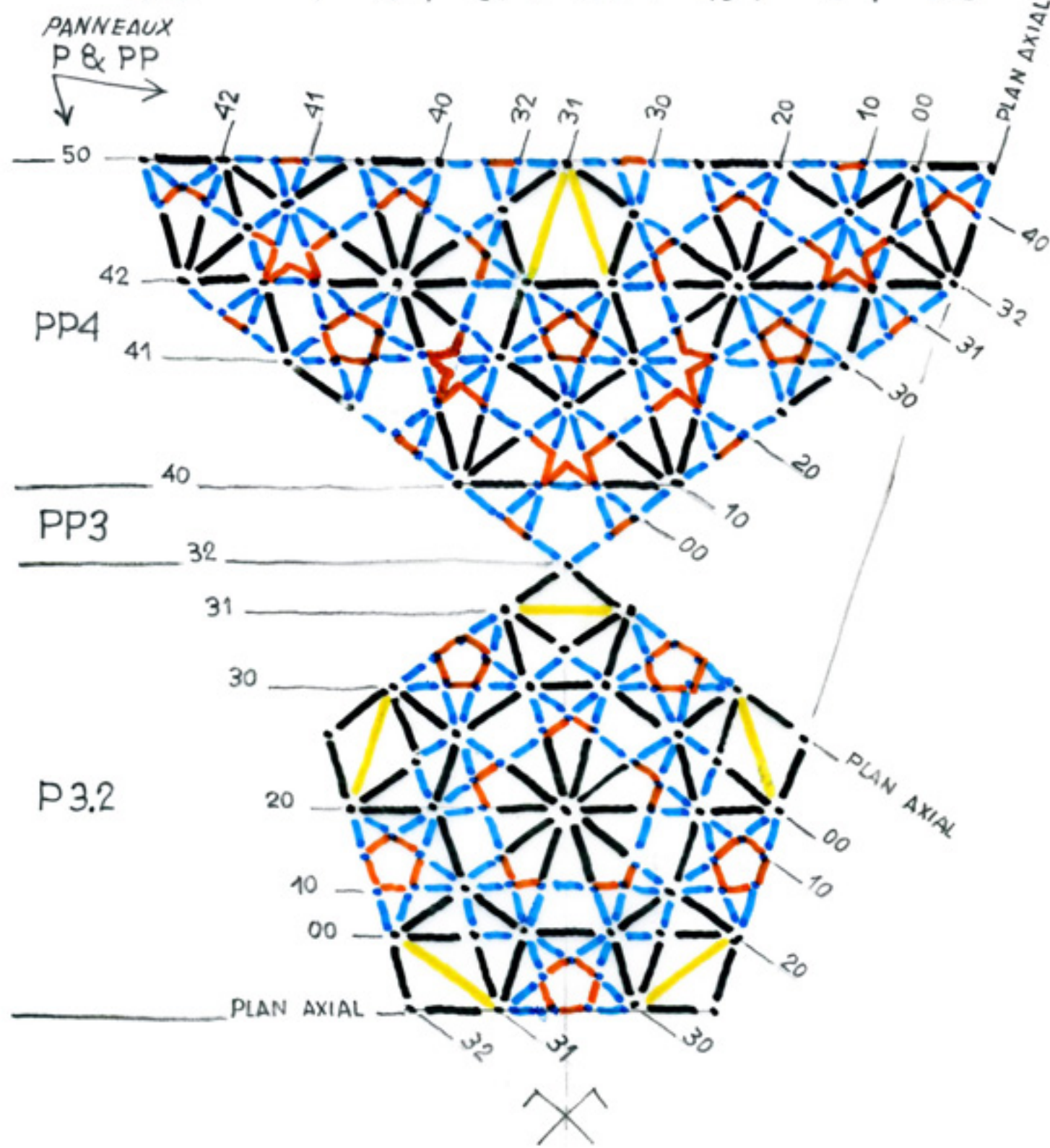
→ PROJECTION



PENTICOSI 3 - PLAN 32

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

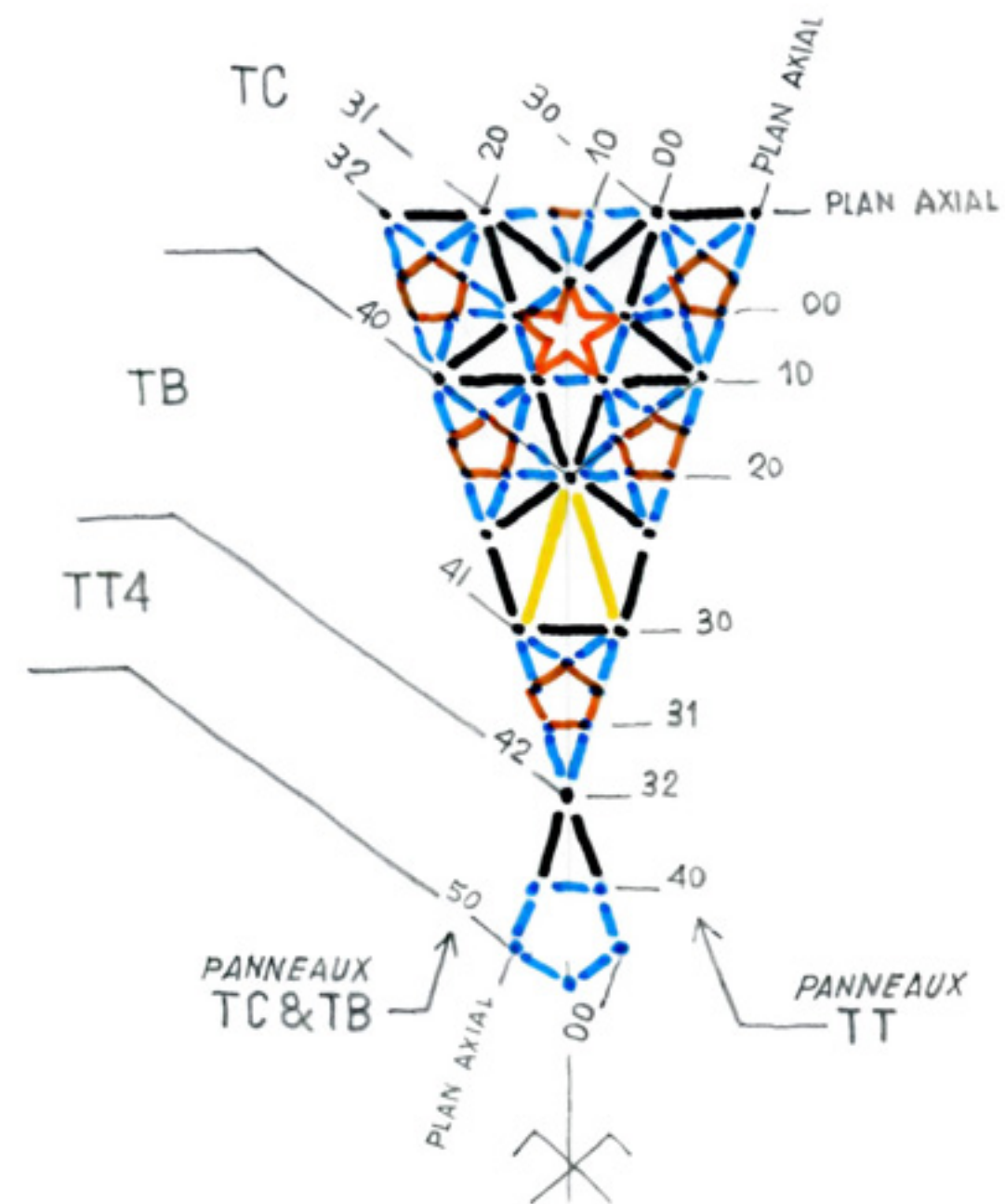
P3.2	• ou •	46	30	60	40	5	TOTAUX
PP 3							181
PP 4		75	57	100	45	2	4
							279



PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 32

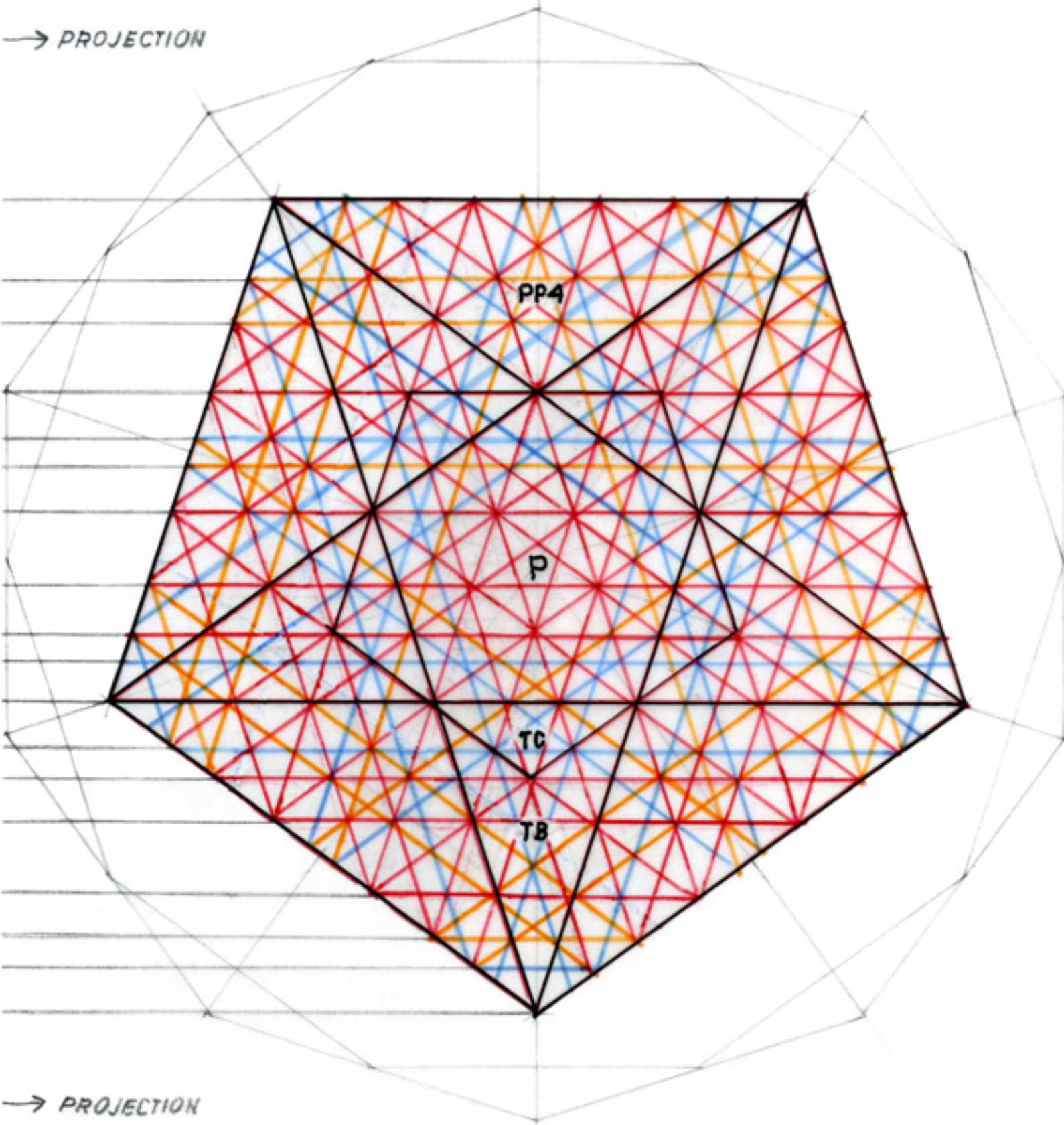
NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

TC	• ou •	16	18	23	10		TOTAUX
TB		3	9	6	3	2	67
TT4				1			23
							1
PLAN 32		516	450	730	330	25	2051



PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 32

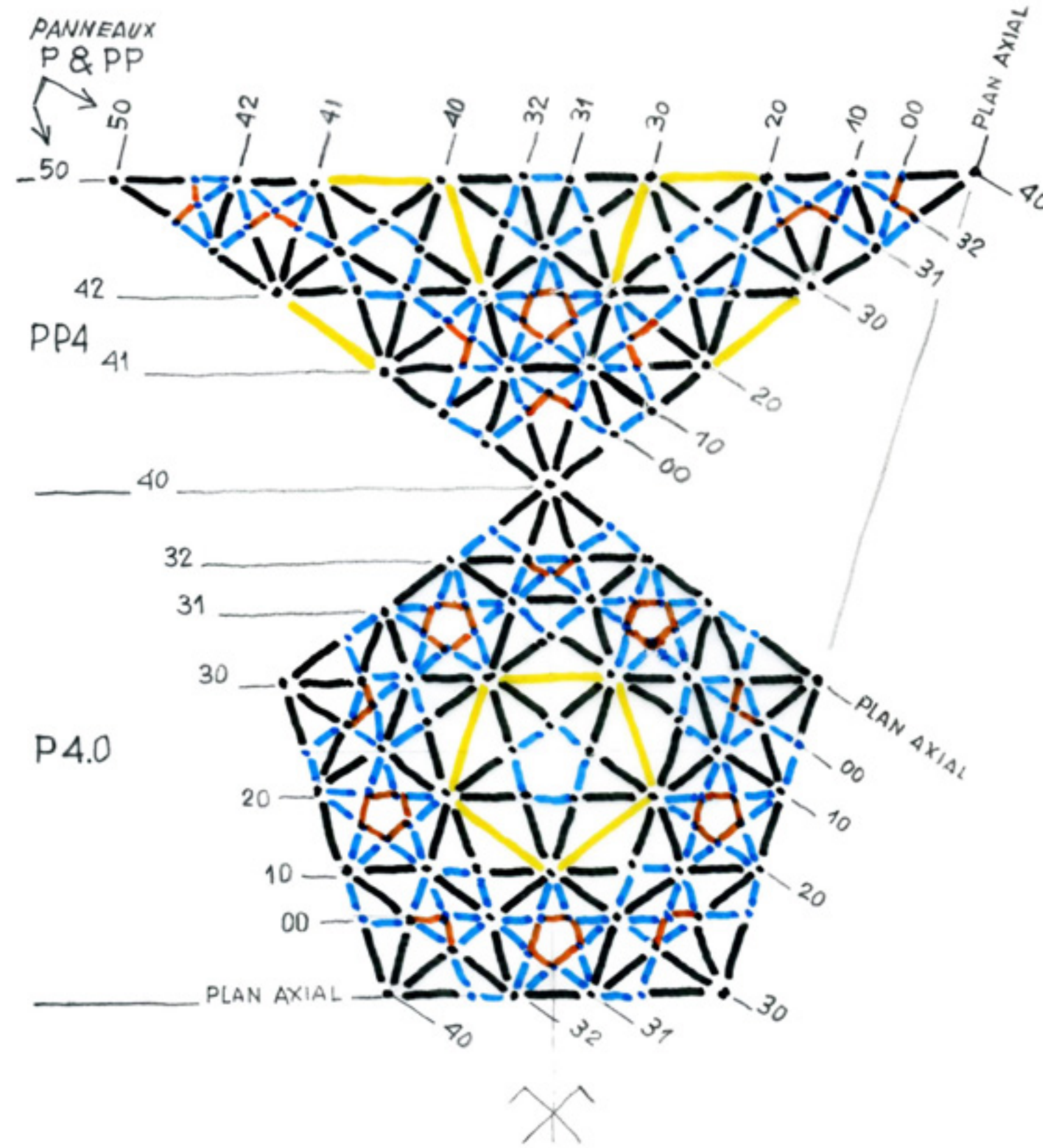
→ PROJECTION



PENTICOSI 3 - PLAN 40

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

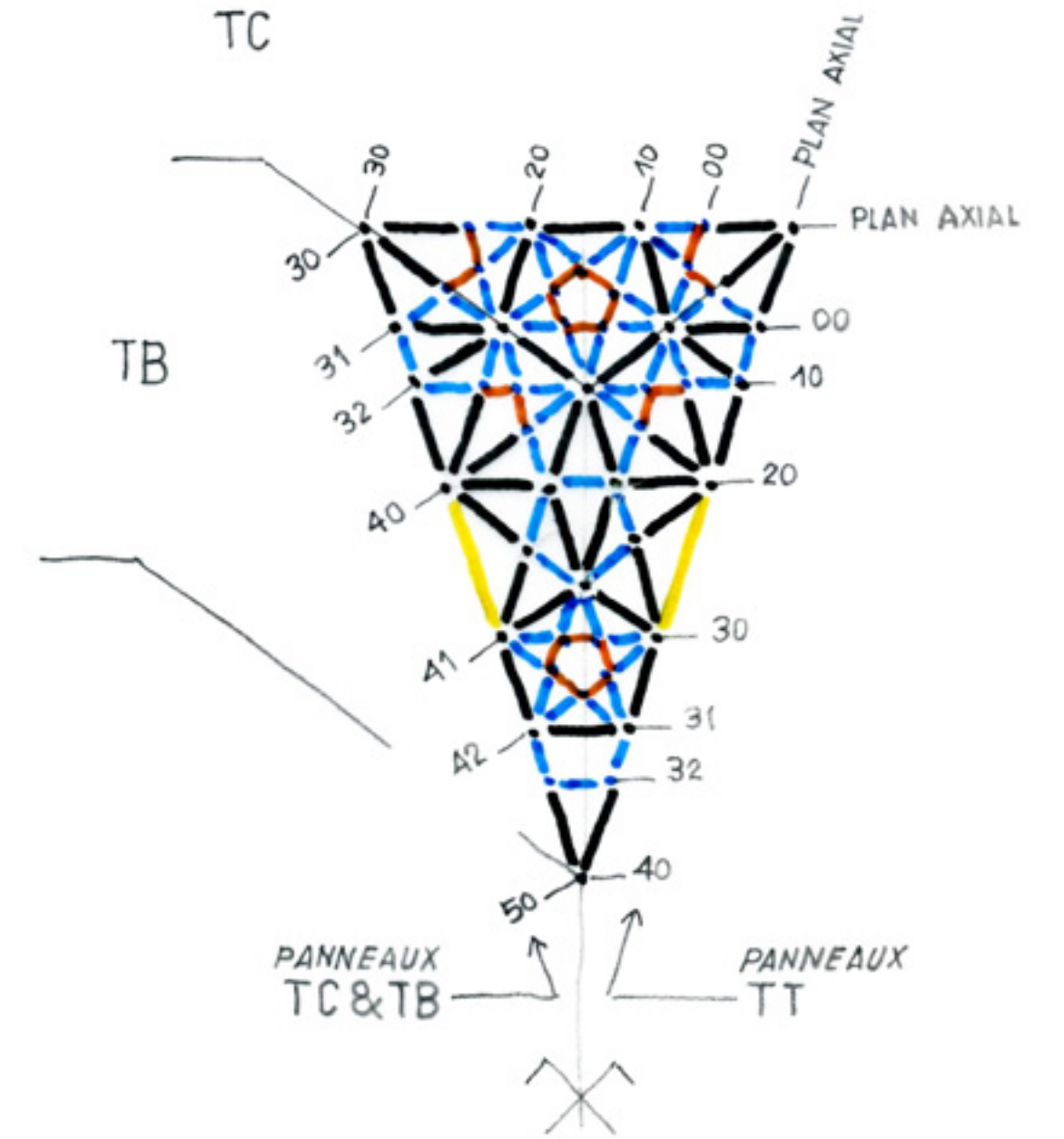
	• ou •	35	100	65	5	TOTAUX
P4.0	65	35	100	65	5	270
PP4	39	19	58	49	2	167



PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 40

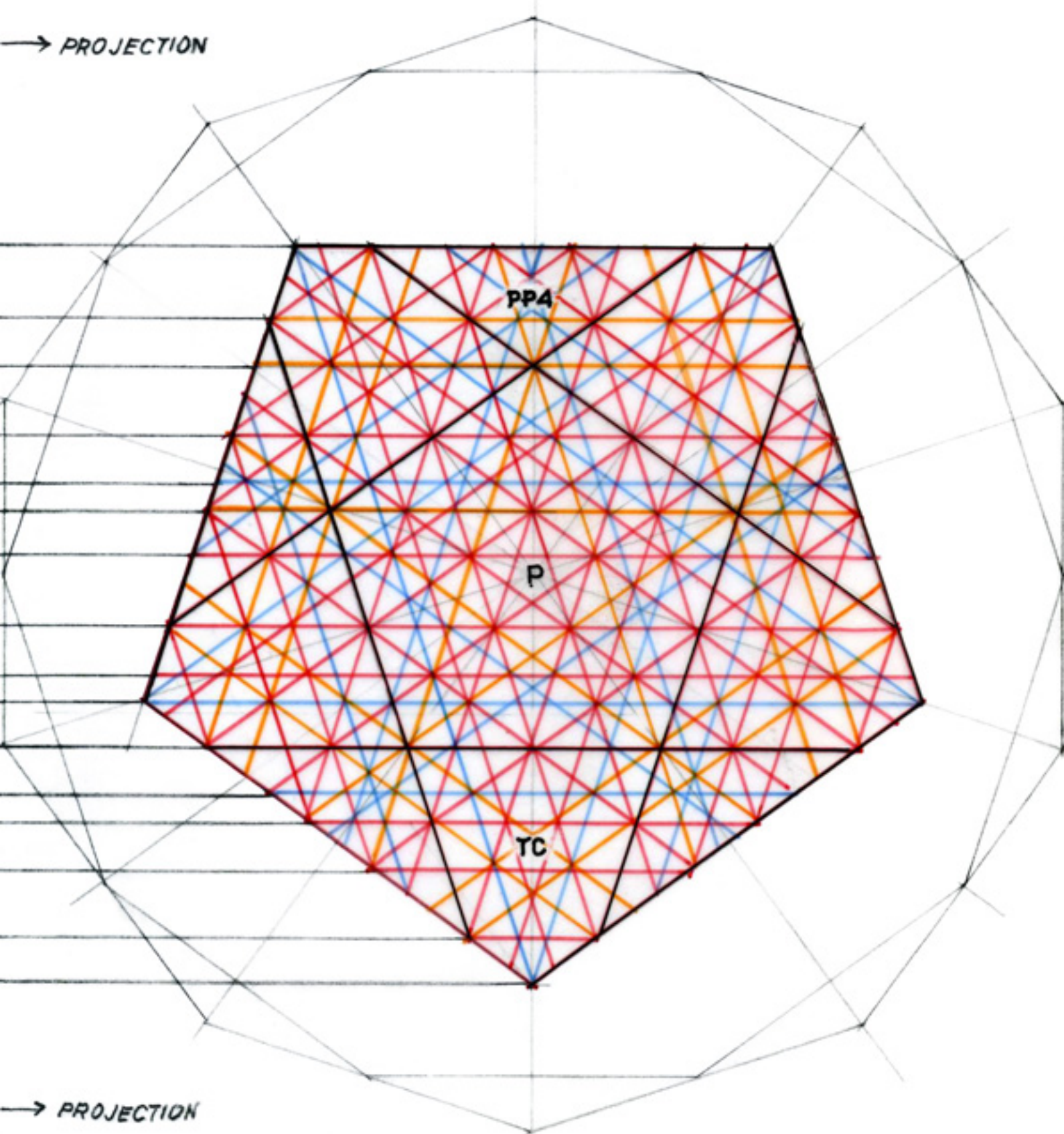
NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

	• ou •	9	16	6	TOTAUX	
TC	12	9	16	6	43	
TB	16	9	30	21	76	
PLAN 40	400	220	620	445	15	1700



PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 40

→ PROJECTION

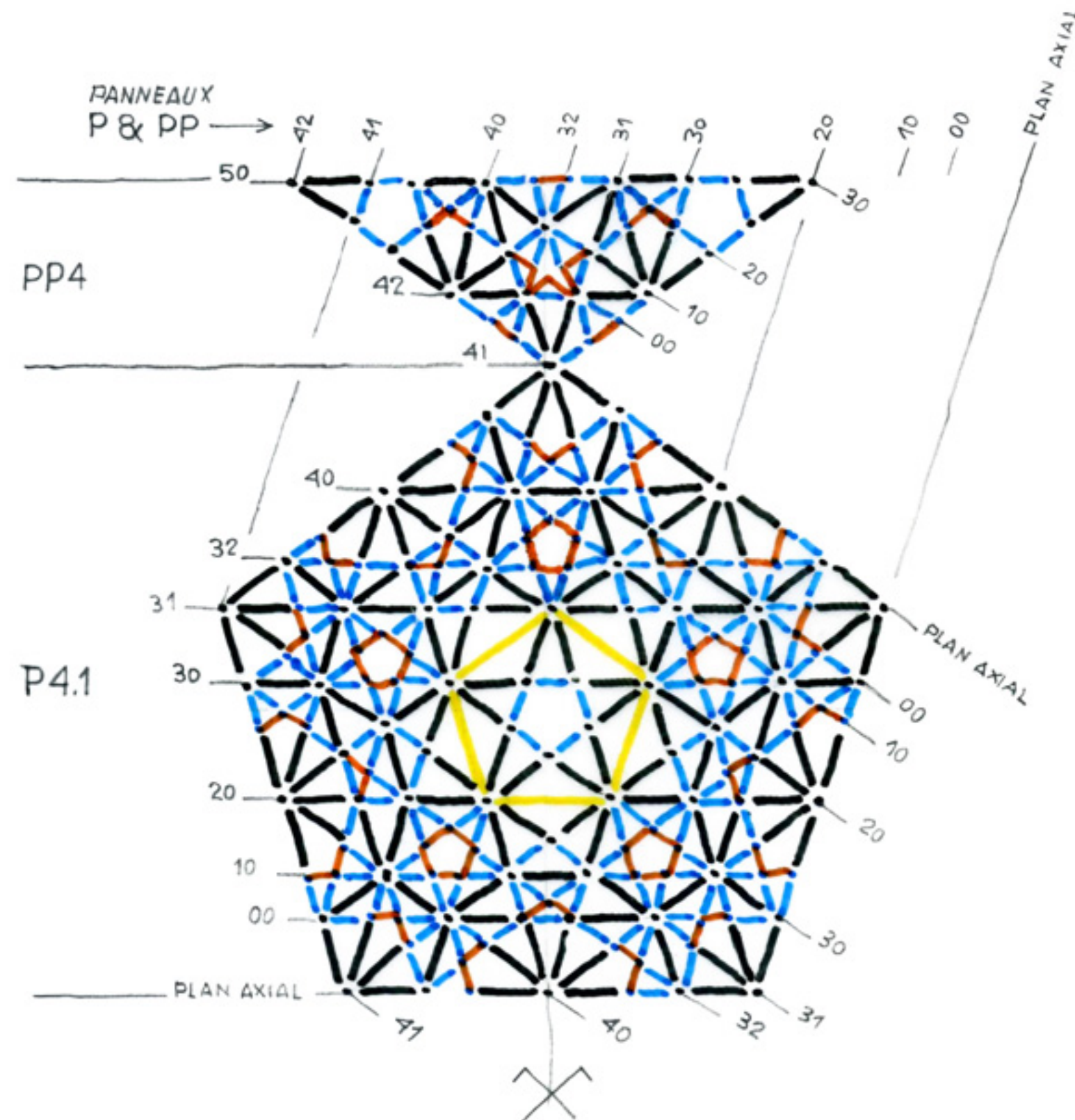


→ PROJECTION

PENTICOSI 3 - PLAN 41

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

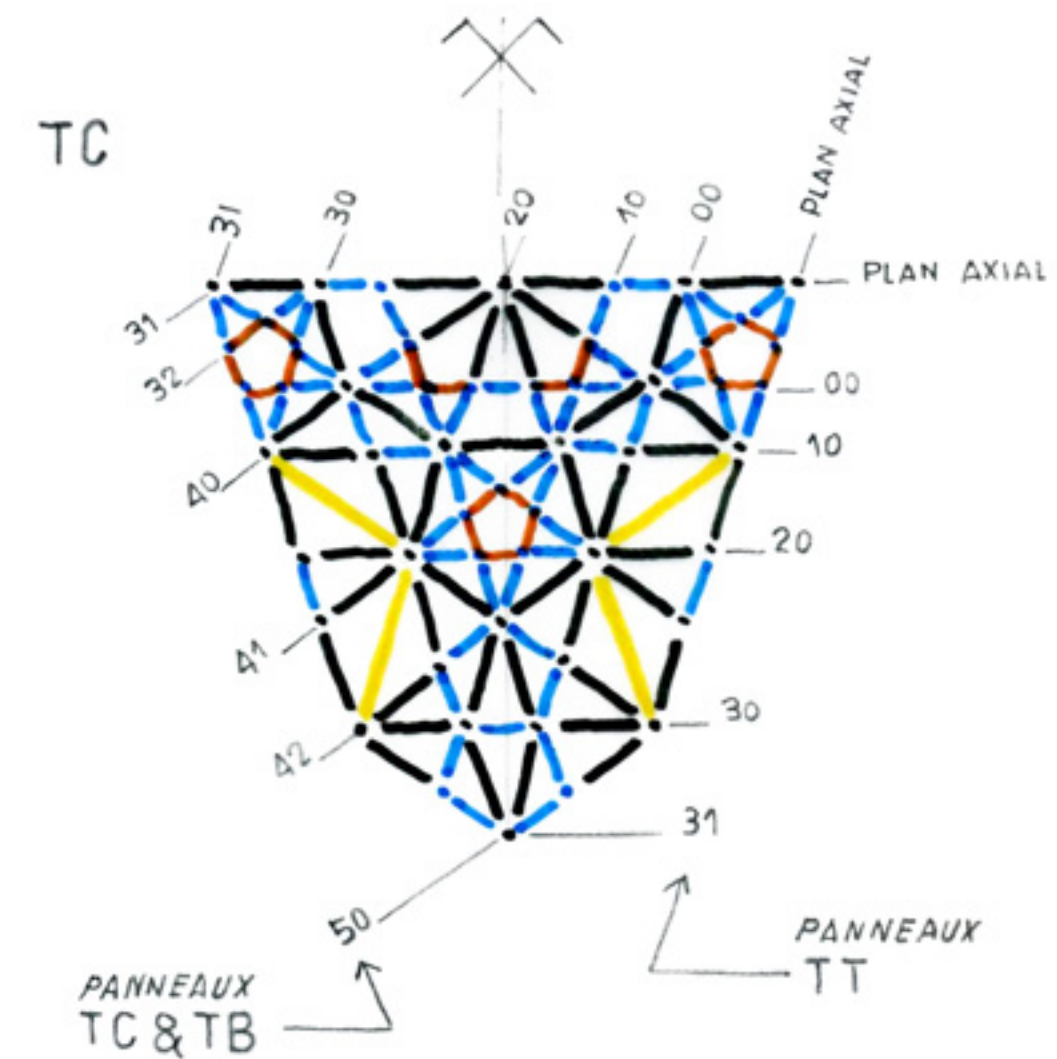
	• ou •	110	65	160	75	5	TOTAUX
P4.1		110	65	160	75	5	415
PP4		14	10	27	14		65



PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 41

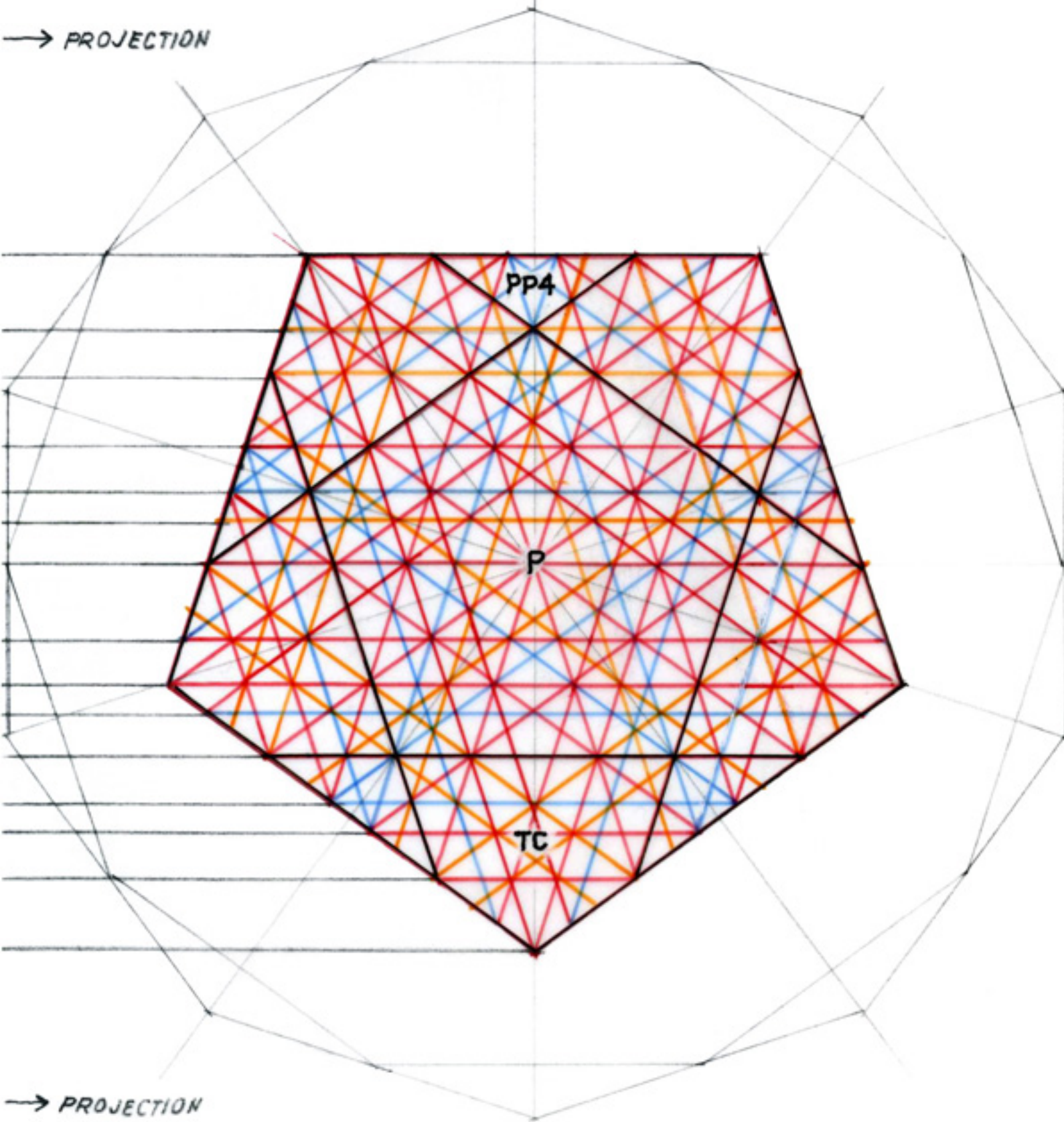
NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

	• ou •	30	17	44	33	4	TOTAUX
TC		30	17	44	33	4	128
PLAN 41		330	200	515	310	25	1380



PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 41

→ PROJECTION

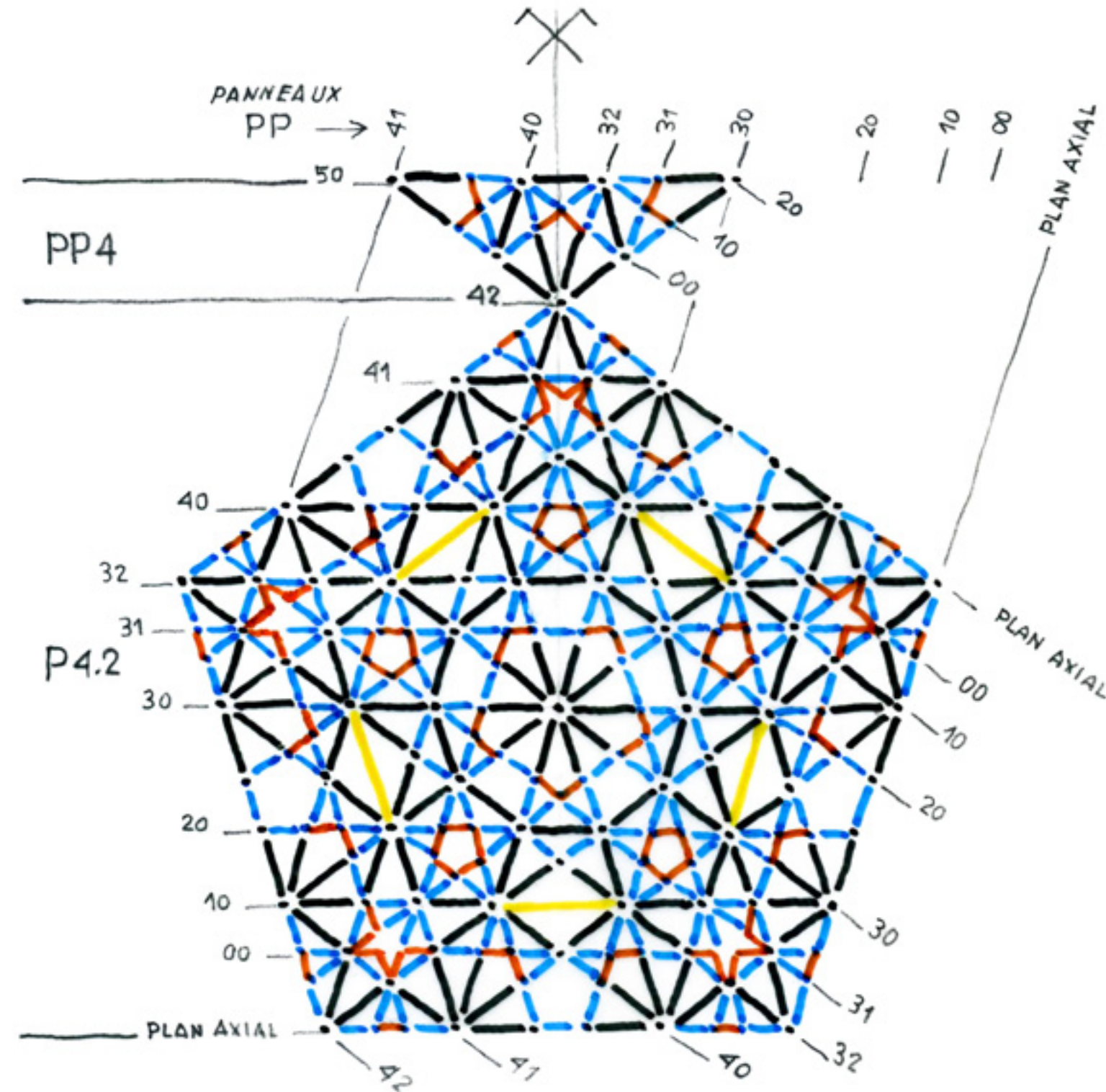


→ PROJECTION

PENTICOSI 3 - PLAN 42

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

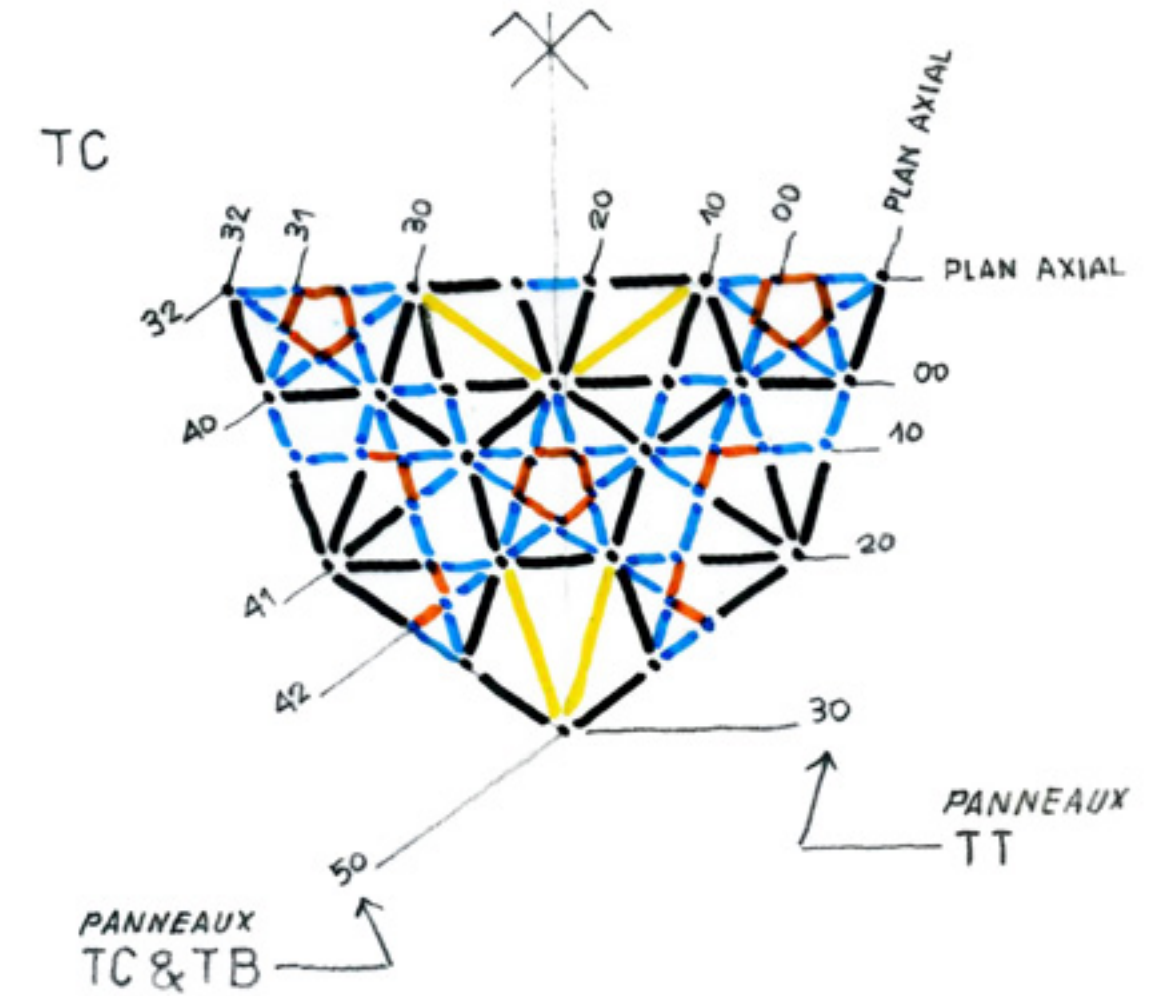
	• ou •	85	200	120	5	TOTAUX
P4.2	141					551
PP4	5	6	10	4		25



PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 42

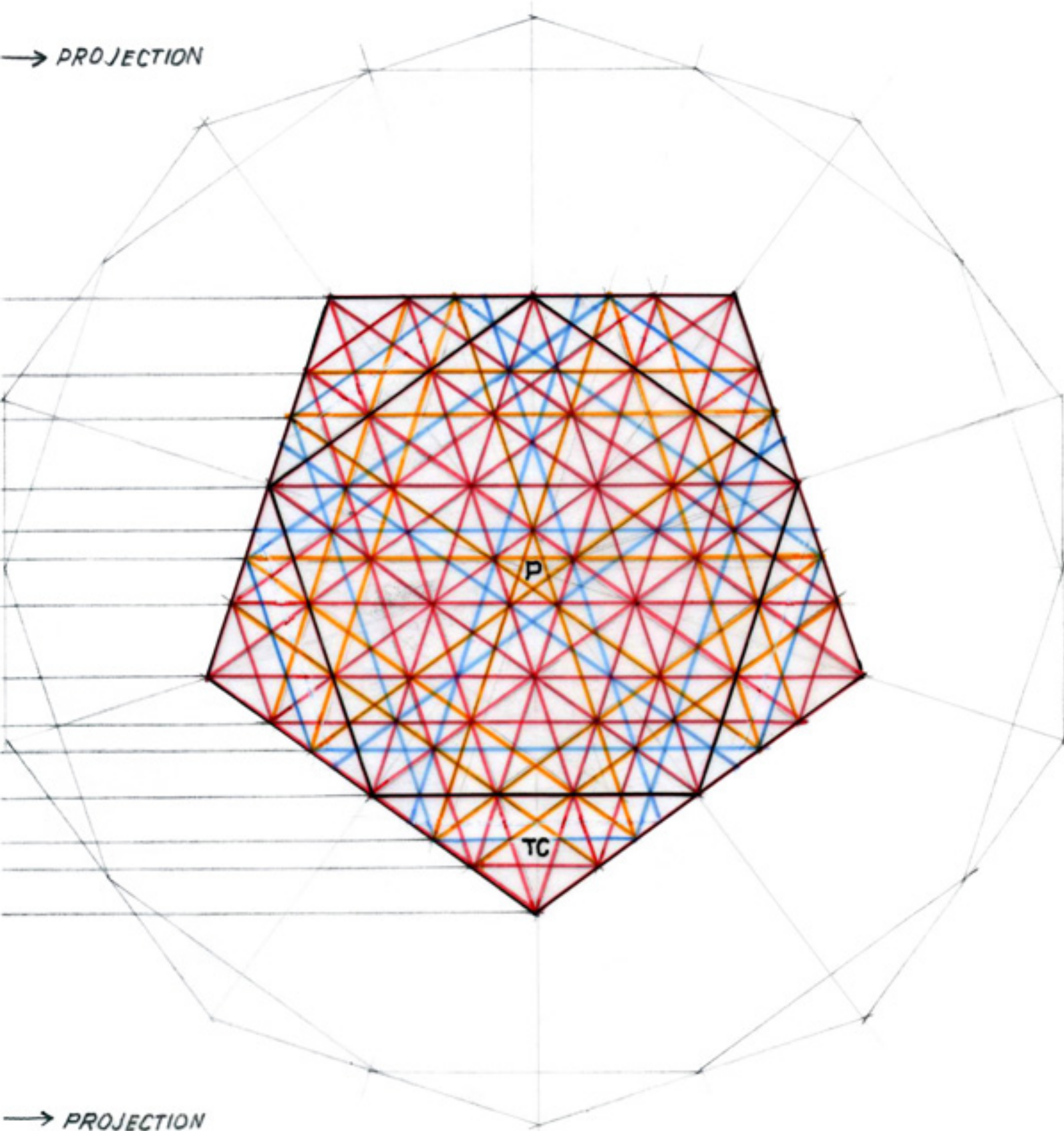
NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

	• ou •	21	44	25	4	TOTAUX
TC	30					124
PLAN 42	316	220	470	265	25	1296



PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 42

→ PROJECTION

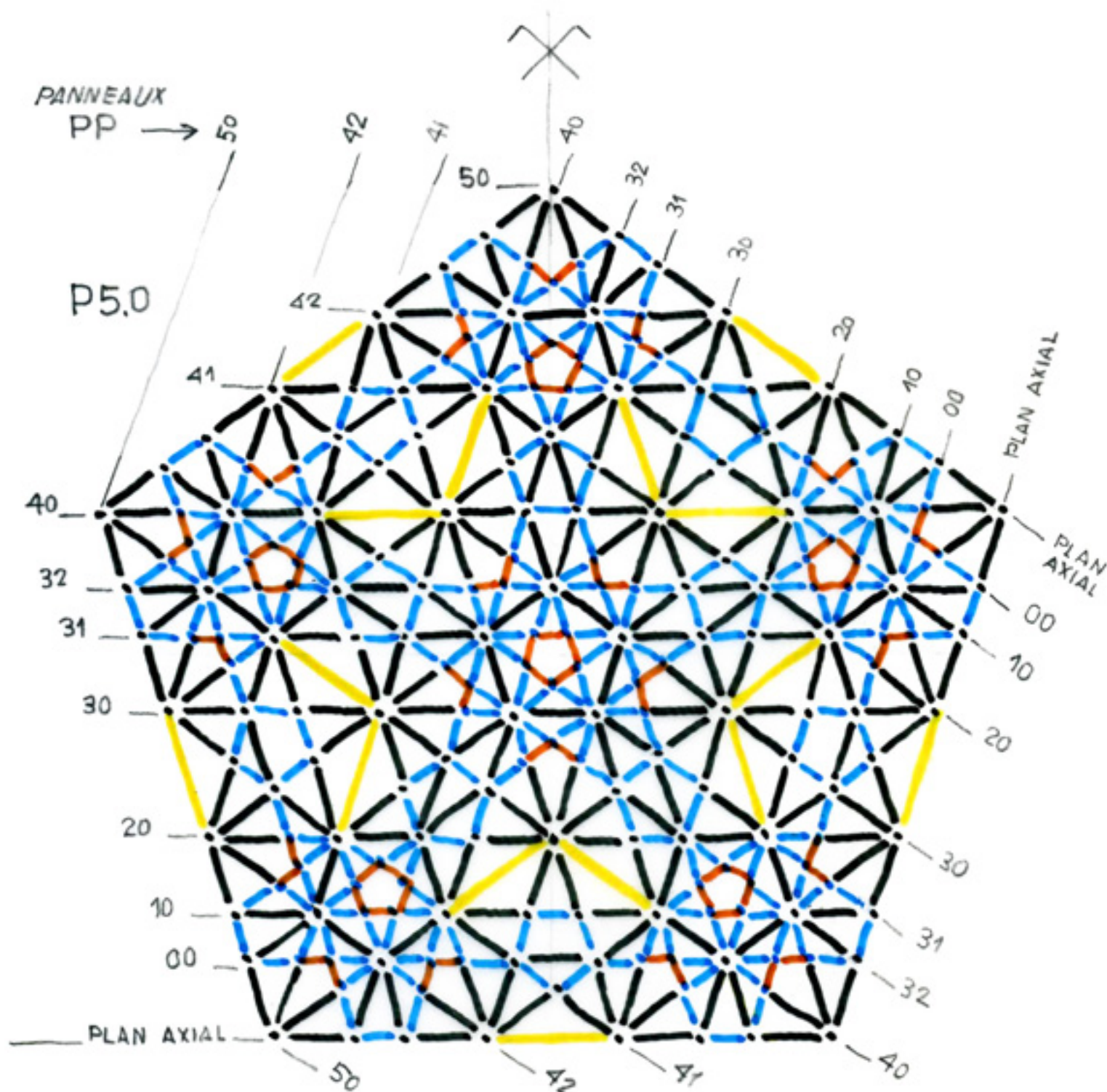


→ PROJECTION

PENTICOSI 3 - PLAN 50

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

P5.0 | • ou • | 170 | 70 | 230 | 195 | 10 | TOTAUX 675

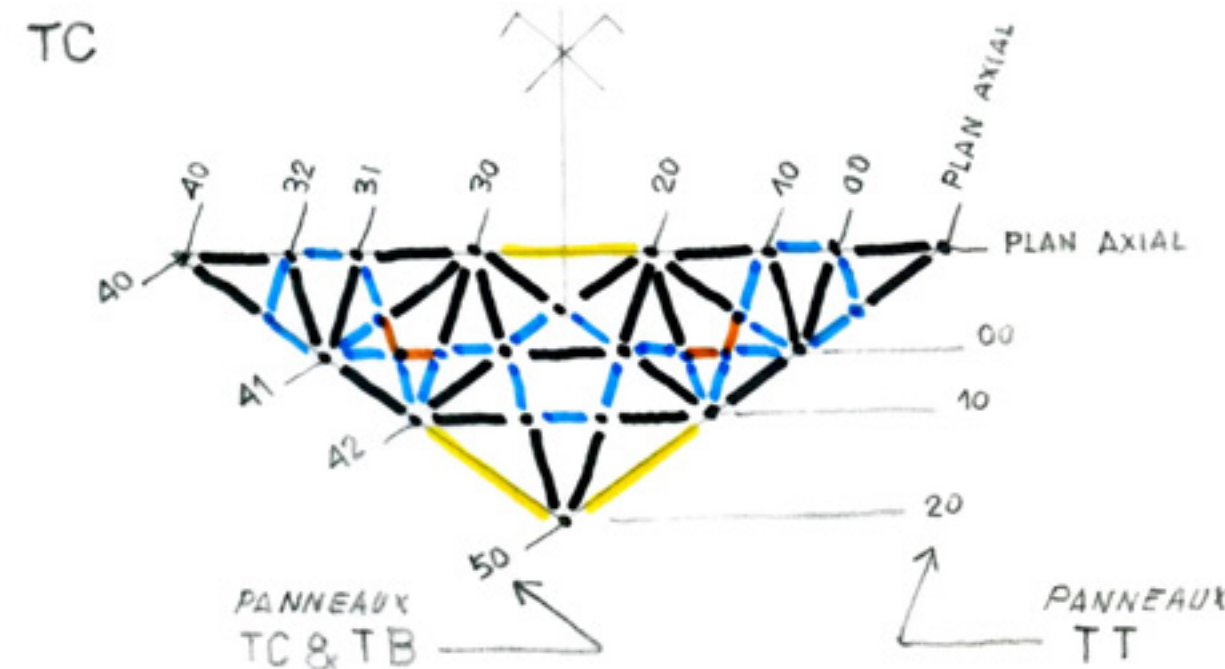


PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS PP - PLAN 50

NOMBRE DE PIÈCES PAR COMPOSANT ET POUR LE PLAN COMPLET
(LES ARÊTES PÉRIPHÉRIQUES DES PANNEAUX SONT DÉJÀ COMPTÉES)

TC | • ou • | 18 | 4 | 21 | 23 | 2 | TOTAUX 68

PLAN 50 | 260 | 90 | 335 | 310 | 20 | 1015



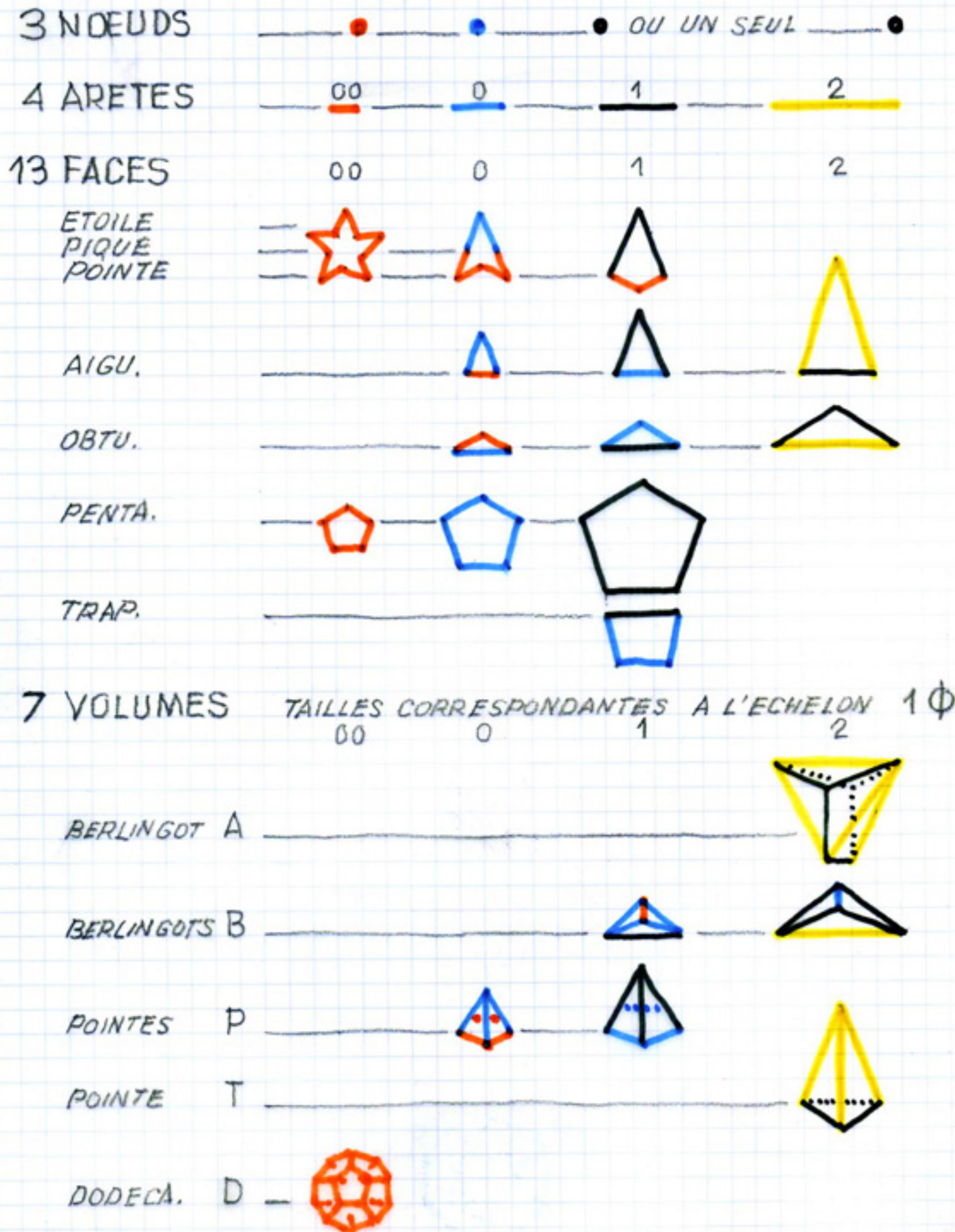
EXEMPLES DE RÉALISATIONS PARTIELLES

MODELES ZONE	BOULES • ou •	B 00	B 0	B 1	B 2	TOTAUX	TAILLE
• 1 PLAN AXIAL	720	300	870	660	80	2 630	Ø:166 ^{cm}
• 1 ZONE PENTA.	1830	1713	3 856	2 346	194	9 939	R: 83 ^{cm}
• ENVELOPPES 3.4	6 720	7 320	13 710	6 660	240	34 650	Ø:103 ^{cm}
• VOLUME COMPLET	24 228	23 580	52 060	31 304	2 670	133 842	Ø:166 ^{cm}

PENTICOSI 3 - PANNEAUX BLOCS TT - PLAN 50

PENTICOSI 3

COMPOSANTS



PENTICOSI 3

UNITES DE COMPTAGE

NOMBRE DE PIECES

PAR COUCHE ET PAR ZONE

UNITES DE COMPTAGE		NOEUDS	00	0	1	2	TOTAUX
30 NOEUDS STRUCT. N		1					1
ARETES RAYON. A	0			1			1
	1				1		1
	2					1	1
	3	2		1	2		5
	4	2			1	2	5
A=5 ^u							
ARETES CONCENT. AC	0			1			1
	1				1		1
	2	2	1	2			5
	3	2		1	2		5
	4	4		2	3		9
AC=6 ^u							
AC	5	6		2	4	1	13
PANNEAUX SEPAR. AX S							
60	0	1	2	2			5
	1	3	4	6			13
	2	3		6	8		17
	3	18	13	30	14		75
	4	23	10	33	30	4	100
S=5 ^u							
FACES PENTA. P	0						0
	1	5	5	10			20
	2	10	10	15	10		45
	3	25	15	40	25		105
	4	65	35	100	65	5	270
P=6 ^u							
P	5	170	70	230	195	10	675
FACES CAL. TRI. T							
20	0	1	3				4
	1	1		3			4
	2	4	9	3			16
	3	4		9	9		22
	4	28	27	45	12		112
T=6 ^u							
T	5	43	12	60	63	3	181
BLOCS PENTA. * PP							
12	0		5				5
	1	1	5	25	15		46
	2	40	75	100	40		255
	3	160	205	420	220	15	1020
	4	673	760	1750	1037	70	4290
PP=5 ^u							
BLOCS TRI. * TT	0						0
	1		6				6
	2			12	3	3	18
	3	76	147	195	66		484
	4	164	174	404	256	48	1046
TT=5 ^u							

* SAUF ERREURS DE CALCUL, A VERIFIER.

EXEMPLES DE REALISATIONS PARTIELLES

COMPOSEES A PARTIR DES UNITES DE COMPTAGE

UNITES COMPTAGE | NOMBRE U.C. | PIECES U.C. | TOTAL PIECES

• 1 PLAN AXIAL SEUL TAILLE 5					2630 P.
N	(10 x 6)		60 N	1	60
A	0,1,2,3,4	x 10	50 A	13	130
AC	0,1,2,3,4,5	x 10	60 AC	34	340
S	0,1,2,3,4	x 10	50 S	210	2100

• LES 6 PLANS AXIAUX SEULS TAILLE 5					15 210 P.
N	(30 x 6)		180 N	1	180
A	0,1,2,3,4	x 30	150 A	13	390
AC	0,1,2,3,4,5	x 60	360 AC	34	2040
S	0,1,2,3,4	x 60	300 S	210	12600

• 1 ZONE PENTA. TAILLE 5					9939 P.
N	(5 x 6)		30 N	1	30
A	0,1,2,3,4	x 5	25 A	13	65
AC	0,1,2,3,4,5	x 5	30 AC	34	170
S	0,1,2,3,4	x 5	25 S	210	1050
P	0,1,2,3,4,5	x 1	6 P	1115	1115
T	0,1,2,3,4,5	x 1	6 T	339	339
PP	0,1,2,3,4	x 1	5 PP	5616	5616
TT	0,1,2,3,4	x 1	5 TT	1554	1554

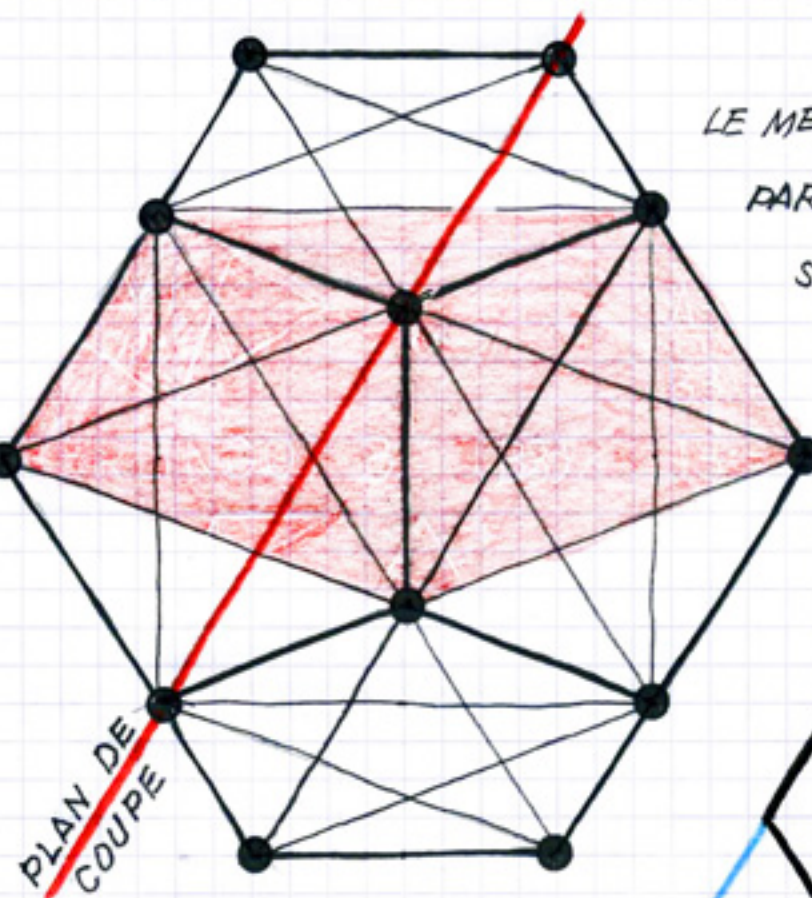
• 1/2 ENVELOPPE (HEMISPHERE) TAILLE 5					6335 P.	
N	(20)		20 N	1	20	
AC		5	x 35	35 AC	13	455
P		5	x 6	6 P	675	4050
T		5	x 10	10 T	181	1810

• VOLUME ENTRE ENVELOPPES 3 ET 4					34650 P.
N	(30 x 2)		60 N	1	60
A	3	x 30	30 A	5	150
AC	3,4	x 30	60 AC	14	840
S	3	x 60	60 S	75	4500
P	3,4	x 12	24 P	375	4500
T	3,4	x 20	40 T	134	2680
PP	3	x 12	12 PP	1020	12240
TT	3	x 20	20 TT	484	9680

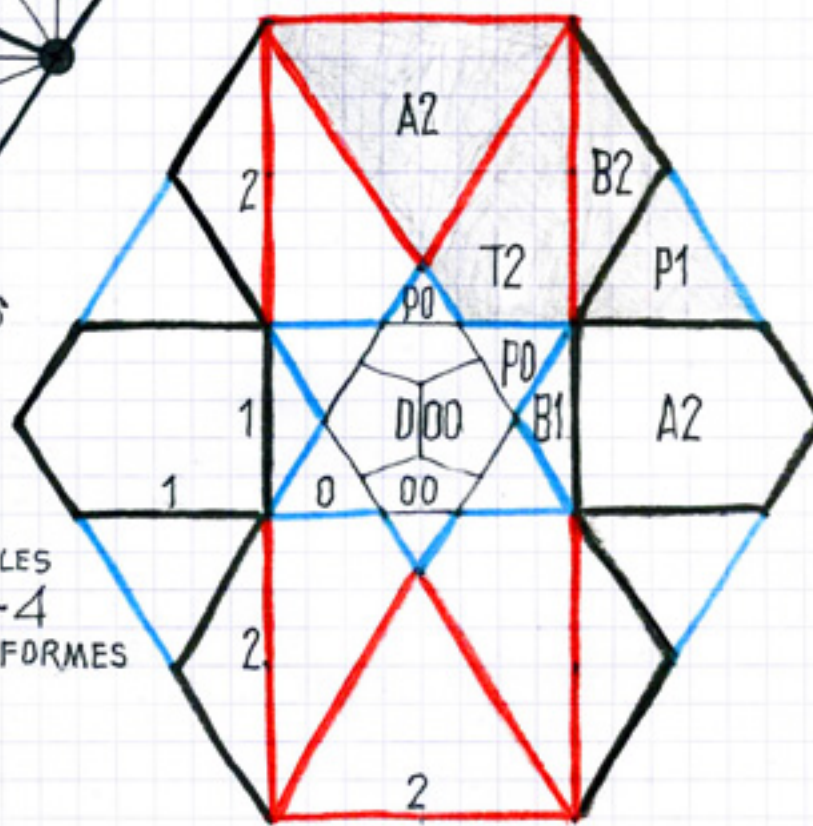
A,B,P,T, (+D)

LES 4 FORMES REMPLISSANT L'ESPACE DEFINI PAR LA PFC
PEUVENT ETRE OBTENUES PAR LA DIVISION DU DODECAEDRE.

LE MEME PLAN DE COUPE PASSANT
PAR 5 SOMMETS, REPETE SUIVANT
SES 12 SYMETRIES PARALLELES
2 A 2 AUX FACES, DIVISE
LE DODECAEDRE EN
165 VOLUMES.



DISPOSITION DES VOLUMES
DEPUIS LES FACES
JUSQU'AU CENTRE



- 12 POINTES PENTA. P1
- 60 BERLINGOTS B2
- 30 BERLINGOTS A2
- 20 POINTES TRI. T2
- 30 BERLINGOTS B1
- 12 POINTES PENTA P0

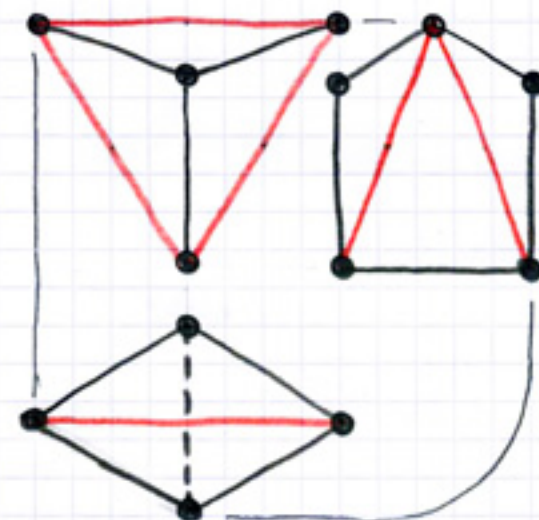
LES
4
FORMES

+ 1 PETIT DODECAEDRE (D00) AU CENTRE EXPRIME LA FRACTABILITE
DE CETTE DIVISION QU'IL PERMET DE POURSUIVRE A L'INFINI.

- LA TAILLE ET LES RAPPORTS D'ECHELLE SONT INDiques PAR LES LONGUEURS D'ARETES NUMEROTEES EN ECHELONS 0,1,2,3 ETC...
- CHAQUE ELEMENT EST IDENTIFIE PAR SON ARETE LA PLUS LONGUE.

F.V. 15 09 2013

BERLINGOT A (A2)



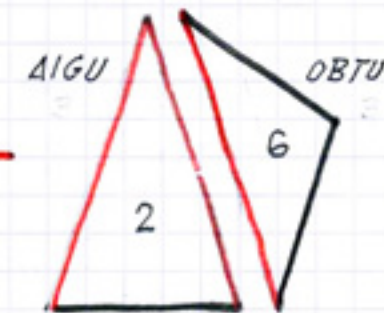
6 SOMMETS

7 ARETES 1

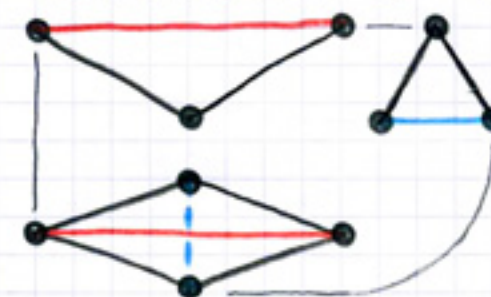
5 ARETES 2

2 FACES AIGU 2

6 FACES OBTU 2



BERLINGOT B (B2)



4 SOMMETS

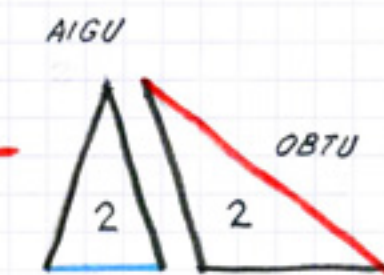
1 ARETE 0

4 ARETES 1

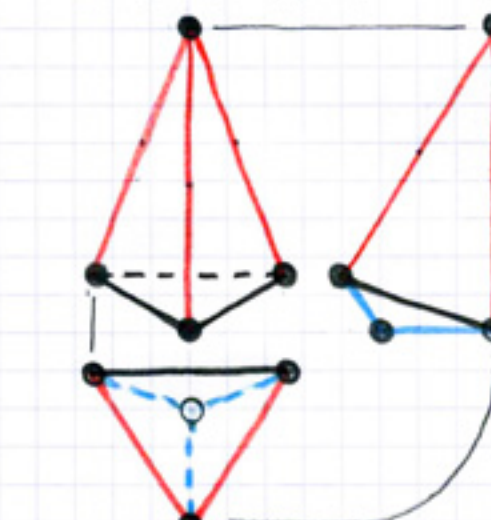
1 ARETE 2

2 FACES AIGU 1

2 FACES OBTU 2



POINTE TRI. (T2)



5 SOMMETS

3 ARETES 0

3 ARETES 1

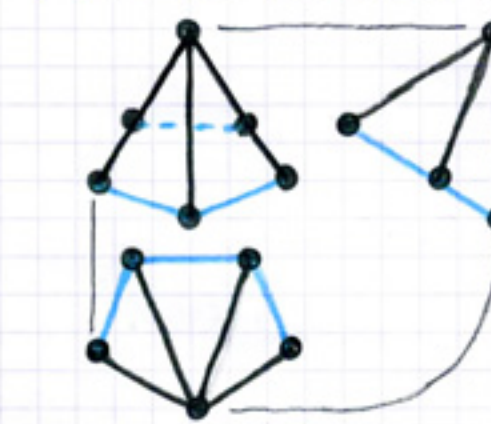
3 ARETES 2

3 FACES AIGU 2

3 FACES OBTU 1



POINTE PENTA. (P1)



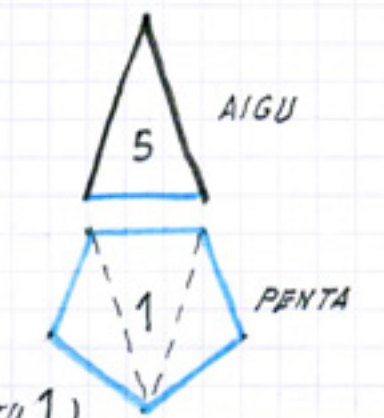
6 SOMMETS

5 ARETES 0

5 ARETES 1

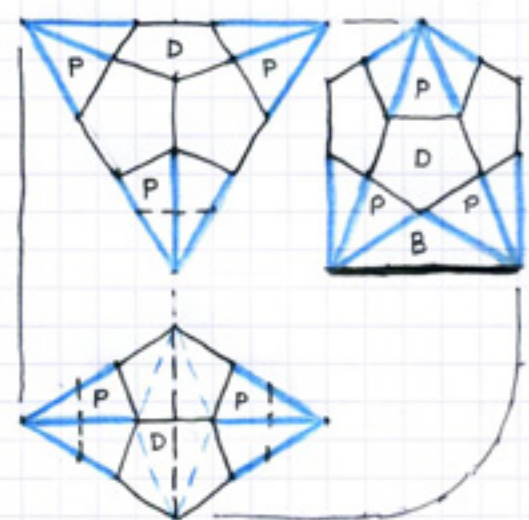
5 FACE AIGU 1

1 FACES PENTA. 0

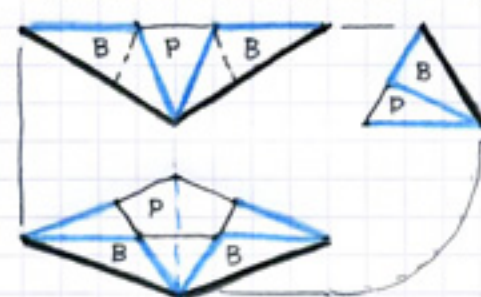


(1 PENTA. 0 = 1 AIGU 1 + 2 OBTU 1)

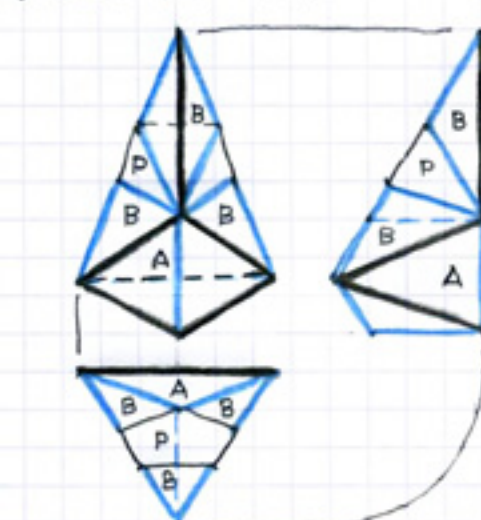
BERLINGOT A (A2)



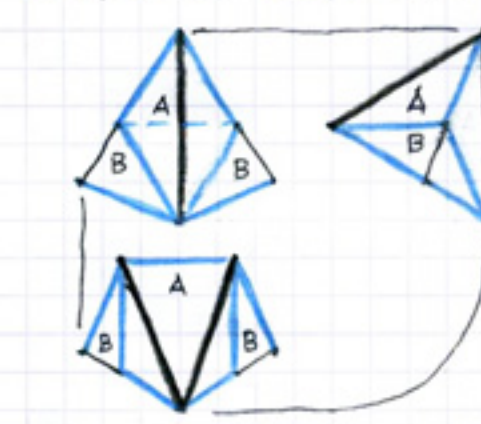
BERLINGOT B (B2)



POINTE TRI. (T2)



POINTE PENTA. (P1)



LES 4 FORMES ABTP PEUVENT ETRE
SUBDIVISEES (OU AUGMENTEES) PAR
ELLES MEMES, SANS AUTRE APPORT.
PAR EXEMPLE: (VOIR CI-CONTRE)

	A1	B1	P0	D00	
A2 =		1	4	1	6
B2 =		2	1		3
T2 =	1	3	1		5
P1 =	1	2			3

A NOTER QUE LE DODECAEDRE INCLUS
AU BERLINGOT A SE TROUVE AUTOMATI-
QUEMENT INTERIEUR A TOUS LES ELE-
MENTS PUISQU'ILS CONTIENNENT TOUS
LE BERLINGOT A. (PAR CONSTRUCTION)

LES FORMES ABTP CONSTITUENT AUSSI
LES BLOCS PP ET TT DES ZONES PENTA.
ET TRI. DE LA PFC ET DU PENTICOSI.
PAR EXEMPLE: (VOIR PENTICOSI-3)

	A1	B0 1	P00 0	T1	D00	
PP1 =	10	5	25	1	6	52
TT1 =			6		6	13

SOIT POUR 1 ECHELON PERIPHERIQUE
COMPRENANT 12 BLOCS PP ET 20
BLOCS TT: 884 VOLUMES.

