

TECHNIQUE DE CONFIGURATION DES KHATIMS (CARRES MAGIQUES)

(Présentation par votre humble serviteur Aladji Diack)

I. CAS DES CARRES MAGIQUES A 9 MAISONS (MOUSSALAS)

Si vous voulez faire un KHATIM de 9 casiers, c.-à-d. un « MOUSSALAS », il faut d'abord soustraire du PM 12 et diviser le reste par 3 : par ex si c'est 1947 on a :

$$1947 - 12 = 1935/3 = 645 \text{ reste } 0$$

645 est la valeur d'entrée et la valeur de sortie sera $645 + 8 = 653$ et ton KHATIM sera disposé comme suit :

648	653	646
647	649	651
652	645	650

Toutes les lignes, toutes les colonnes et toutes les diagonales donnent un total de 1947 (c'est ce qui te permet de savoir que ton KHATIM est équilibré)

Après il faut changer les nombres par des nombres arabes ce qui donne :

٦٤٨	٦٥٣	٦٤٦
٦٤٧	٦٤٩	٦٥١
٦٥٢	٦٤٥	٦٥٠

Maintenant, envisageons la situation où la division du PM laisse un reste de 1 ou de 2, par exemple si nous avions à diviser 1948 ou 1949, cas où les restes seront respectivement 1 et 2

1) $1948 - 12 = 1936/3 = 645 \text{ reste } 1$

Ici on entre par 645 et on sort par $645 + 8 + 1 = 654$ mais on introduit le +1 à partir de la 7^{ème} maison ; or, voici le lay-out du MOUSSALAS classique (total colonnes ou lignes = 15)

4	9	2
3	5	7
8	1	6

Si on le fait sur ce lay-out classique, on a alors (total colonnes ou lignes = 16):

4	10	2
3	5	8
9	1	6

Et si on l'applique à notre cas, on a :

648	654	646
647	649	652
653	645	650

Et on a total sous les colonnes et au bout des lignes = 1948 (faites le calcul pour vérifier)

2) $1949 - 12 = 1937/3 = 645$ reste 2

Ici aussi on entre par 645 et on sort par $645 + 8 + 1 = 654$ mais on introduit +1 à partir de la 4^{ème} maison, ce qui donne sur le lay-out du MOUSSALAS classique (total sous colonnes et au bout des lignes = 17) :

5	10	2
3	6	8
9	1	7

Et si on l'applique à notre cas on a :

649	654	646
647	650	652
653	645	651

Et on a total sous les colonnes et au bout des lignes = 1949 (faites le calcul pour vérifier)

NB – Dans le cas où il y a un reste après la division, le total entre les 2 diagonales n'est pas le même, contrairement aux lignes et aux colonnes

II. CAS DES CARRES MAGIQUES A 16 MAISONS (MOURABBAH)

Le lay-out classique d'un carré à 16 maisons (MOURABBAH) est comme suit :

8	11	14	1
13	2	7	12
3	16	9	6
10	5	4	15

La somme en bas des colonnes et au bout des lignes et des diagonales fait 34

Prenons, par exemple un AYAT dont le PM vaut 1950. Il faut procéder en soustrayant 30 de cette valeur, puis diviser le reste après soustraction par 4, ce qui donne ce qui suit :

$$1950 - 30 = 1920 / 4 = 480 \text{ reste } 0 \text{ (entrée} = 480 ; \text{sortie} = 480 + 15 = 495)$$

On aura alors :

487	490	293	480
492	481	486	491
482	495	488	485
489	484	483	494

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1950 (faites le calcul pour vérifier)

Maintenant envisageons les cas où la division laisse un reste de 1, 2 ou 3 :

$$1) \quad 1951 - 30 = 1921 / 4 = 480 \text{ reste } 1$$

Ici on entre par 480 et on sort par $480 + 15 + 1 = 496$ mais on introduit +1 à partir de la 13^{ème} maison ; or le lay-out du MOURABBAH lorsqu'il reste 1 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 35) est comme il suit :

8	11	15	1
14	2	7	12
3	17	9	6
10	5	4	16

En application à notre cas, nous avons :

487	490	494	480
493	481	486	491
482	496	488	485
489	484	483	495

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1951 (faites le calcul pour vérifier)

$$2) \quad 1952 - 30 = 1922 / 4 = 480 \text{ reste } 2$$

Ici aussi on entre par 480 et on sort par $480 + 15 + 1 = 496$ mais on introduit +1 à partir de la 9^{ème} maison ; or le lay-out du MOURABBAH lorsqu'il reste 2 (total sous les colonnes et au bout des lignes et des diagonales= 36) est comme il suit :

8	12	15	1
14	2	7	13
3	17	10	6
11	5	4	16

En application à notre cas nous avons :

487	491	494	480
493	481	486	492
482	496	489	485
490	484	483	495

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1952 (faites le calcul pour vérifier)

$$3) \quad 1953 - 30 = 1923 / 4 = 480 \text{ reste } 3$$

Ici aussi on entre par 480 et on sort par $480 + 15 + 1 = 496$ mais on introduit +1 à partir de la 5^{ème} maison ; or le lay-out du MOURABBAH lorsqu'il reste 3 (total sous les colonnes et au bout des lignes et des diagonales= 37) est comme il suit :

9	12	15	1
14	2	8	13
3	17	10	7
11	6	4	16

En application à notre cas nous avons :

488	491	494	480
493	481	487	492
482	497	489	486
490	485	483	496

III. CAS DES CARRES MAGIQUES A 25 MAISONS (MOUKHAMS)

Le lay-out classique d'un carré à 25 maisons (MOUKHAMMAS) est comme suit :

18	10	22	14	1
12	4	16	8	25
6	23	15	2	19
5	17	9	21	13
24	11	3	20	7

La somme en bas des colonnes et au bout des lignes et des diagonales fait 65

Prenons, par exemple un AYAT dont le PM vaut 1950. Il faut procéder en soustrayant 60 de cette valeur, puis diviser le reste après soustraction par 5, ce qui donne ce qui suit :

$$1950 - 60 = 1890 / 5 = 378 \text{ reste } 0 \text{ (entrée} = 378 ; \text{sortie} = 378 + 24 = 402)$$

On aura alors :

395	387	399	391	378
389	381	393	385	402
383	400	392	379	396
382	394	386	398	390
401	388	380	397	384

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1950 (faites le calcul pour vérifier)

Maintenant envisageons les cas où la division laisse un reste de 1, 2, 3 ou 4 :

$$1) \quad 1951 - 60 = 1891 / 5 = 378 \text{ reste } 1$$

Ici on entre par 378 et on sort par $378 + 24 + 1 = 403$ mais on introduit +1 à partir de la 21^{ème} maison ; or le lay-out du MOUKHAMS lorsqu'il reste 1 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 66) est comme il suit :

18	10	23	14	1
12	4	16	8	26
6	24	15	2	19
5	17	9	22	13
25	11	3	20	7

En application à notre cas nous avons :

395	387	400	391	378
389	381	393	385	403
383	401	392	379	396
382	394	386	399	390
402	388	380	397	384

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1951 (faites le calcul pour vérifier)

2) $1952 - 60 = 1892 / 5 = 378$ reste 2

Ici on entre par 378 et on sort par $378 + 24 + 1 = 403$ mais on introduit +1 à partir de la 16^{ème} maison ; or le lay-out du MOUKHAMS lorsqu'il reste 1 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 67) est comme il suit :

19	10	23	14	1
12	4	17	8	26
6	24	15	2	20
5	18	9	22	13
25	11	3	21	7

En application à notre cas nous avons :

396	387	400	391	378
389	381	394	385	403
383	401	392	379	397
382	395	386	399	390
402	388	380	398	384

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1951 (faites le calcul pour vérifier)

3) $1953 - 60 = 1893 / 5 = 378$ reste 3

Ici on entre par 378 et on sort par $378 + 24 + 1 = 403$ mais on introduit +1 à partir de la 11^{ème} maison ; or le lay-out du MOUKHAMS lorsqu'il reste 3 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 68) est comme il suit :

19	10	23	15	1
13	4	17	8	26
6	24	16	2	20
5	18	9	22	14
25	12	3	21	7

En application à notre cas nous avons :

396	387	400	392	378
390	381	394	385	403
383	401	393	379	397
382	395	386	399	391
402	389	380	398	384

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1952 (faites le calcul pour vérifier)

$$4) \quad 1954 - 60 = 1894 / 5 = 378 \text{ reste } 4$$

Ici on entre par 378 et on sort par $378 + 24 + 1 = 403$ mais on introduit +1 à partir de la 6^{ème} maison ; or le lay-out du MOUKHAMS lorsqu'il reste 4 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 69) est comme il suit :

19	11	23	15	1
13	4	17	9	26
7	24	16	2	20
5	18	10	22	14
25	12	3	21	8

En application à notre cas, nous avons :

396	388	400	392	378
390	381	394	386	403
384	401	393	379	397
382	395	387	399	391
402	389	380	398	385

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1952 (faites le calcul pour vérifier)

IV. CAS DES CARRES MAGIQUES A 36 MAISONS (MOUSSADIS)

Le lay-out classique d'un carré à 36 maisons (MOUSSADIS) est comme suit :

18	12	22	23	35	1
3	29	10	5	30	34
13	4	31	28	11	24
21	32	7	8	27	16
20	9	26	33	6	17
36	25	15	14	2	19

La somme en bas des colonnes et au bout des lignes et des diagonales fait 111

Prenons, par exemple l'ISTIGHFAR dont le PM vaut 1947. Il faut procéder en soustrayant 105 de cette valeur, puis diviser le reste après soustraction par 6, ce qui donne ce qui suit :

$$1947 - 105 = 1842 / 6 = 307 \text{ reste } 0 \text{ (entrée} = 307 ; \text{sortie} = 307 + 35 = 342)$$

On aura alors :

324	318	328	329	341	307
309	335	316	311	336	340
319	310	337	334	317	330
327	338	313	314	333	322
326	315	332	339	312	323
342	331	321	320	308	325

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1952 (faites le calcul pour vérifier)

Maintenant envisageons les cas où la division laisse un reste de 1, 2, 3, 4 ou 5 :

1) $1948 - 105 = 1843 / 6 = 307 \text{ reste } 1$

Ici on entre par 307 et on sort par $307 + 35 + 1 = 343$ mais on introduit +1 à partir de la 31^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSADIS lorsqu'il reste 1 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 112) est comme il suit :

18	12	22	23	36	1
3	29	10	5	30	35
13	4	32	28	11	24
21	33	7	8	27	16
20	9	26	34	6	17
37	25	15	14	2	19

En application à notre cas nous avons :

324	318	328	329	342	307
309	335	316	311	336	341
319	310	338	334	317	330
327	339	313	314	333	322
326	315	332	340	312	323
37	331	321	320	308	325

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1948 (faites le calcul pour vérifier)

$$2) \quad 1949 - 105 = 1844 / 6 = 307 \text{ reste } 2$$

Ici on entre par 307 et on sort par 307 + 35 + 1 = 343 mais on introduit +1 à partir de la 25^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSADIS lorsqu'il reste 2 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 112) est comme il suit :

18	12	22	23	36	1
3	30	10	5	31	35
13	4	32	29	11	24
21	33	7	8	28	16
20	9	27	34	6	17
37	26	15	14	2	19

En application à notre cas nous avons :

324	318	328	329	342	307
309	336	316	311	337	341
319	310	338	335	317	330
327	339	313	314	334	322
326	315	333	340	312	323
343	332	321	320	308	325

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1949 (faites le calcul pour vérifier)

$$3) \quad 1950 - 105 = 1845 / 6 = 307 \text{ reste } 3$$

Ici on entre par 307 et on sort par $307 + 35 + 1 = 343$ mais on introduit +1 à partir de la 19^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSADIS lorsqu'il reste 3 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 112) est comme il suit :

18	12	23	24	36	1
3	30	10	5	31	35
13	4	32	29	11	25
22	33	7	8	28	16
21	9	27	34	6	17
37	26	15	14	2	20

En application à notre cas nous avons :

324	318	329	330	342	307
309	336	316	311	337	341
319	310	338	335	317	331
328	339	313	314	334	322
327	315	333	340	312	323
343	332	321	320	308	326

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1950 (faites le calcul pour vérifier)

$$4) \quad 1951 - 105 = 1846 / 6 = 307 \text{ reste } 4$$

Ici on entre par 307 et on sort par 307 + 35 + 1 = 343 mais on introduit +1 à partir de la 13^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSADIS lorsqu'il reste 4 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 116) est comme il suit :

19	12	23	24	36	1
3	30	10	5	31	35
14	4	32	29	11	25
22	33	7	8	28	17
21	9	27	34	6	18
37	26	16	15	2	20

En application à notre cas, nous avons :

325	318	329	330	342	307
309	336	316	311	337	341
320	310	338	335	317	331
328	339	313	314	334	323
327	315	333	340	312	324
343	332	322	321	308	326

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1951 (faites le calcul pour vérifier)

$$5) \quad 1952 - 105 = 1847 / 6 = 307 \text{ reste } 5$$

Ici on entre par 307 et on sort par 307 + 35 + 1 = 403 mais on introduit +1 à partir de la 9^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSADIS lorsqu'il reste 5 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 116) est comme il suit :

19	13	23	24	36	1
3	30	11	5	31	35
14	4	32	29	12	25
22	33	7	8	28	17
21	10	27	34	6	18
37	26	16	15	2	20

En application à notre cas, nous avons :

325	319	329	330	342	307
309	336	317	311	337	341
320	310	338	335	318	331
328	339	313	314	334	323
327	316	333	340	312	324
343	332	322	321	308	326

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1952 (faites le calcul pour vérifier)

V. CAS DES CARRES MAGIQUES A 49 MAISONS (MOUSSABBI'A)

Le lay-out classique d'un carré à 49 maisons (MOUSSABBI'A) est comme suit :

40	23	13	45	35	18	1
32	15	5	37	27	10	49
24	14	46	29	19	2	41
16	6	38	28	11	43	33
8	47	30	20	3	42	25
7	39	22	12	44	34	17
48	31	21	4	36	26	9

La somme en bas des colonnes et au bout des lignes et des diagonales fait 175

Prenons, par exemple un AYAT ou Nom de DIEU, etc. dont le PM vaut 1946. Il faut procéder en soustrayant 168 de cette valeur, puis diviser le reste après soustraction par 7, ce qui donne ce qui suit :

$$1946 - 168 = 1778 / 7 = 254 \text{ reste } 0 \text{ (entrée} = 254 ; \text{sortie} = 254 + 48 = 302)$$

On aura alors :

293	276	266	298	388	271	254
285	268	258	390	280	263	302
277	267	299	282	272	255	294
269	259	291	281	264	296	286
261	300	283	273	256	295	278
260	292	275	265	297	287	270
301	284	274	257	289	279	262

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1946 (faites le calcul pour vérifier)

Maintenant envisageons les cas où la division laisse un reste de 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 :

1) $1947 - 168 = 1779 / 7 = 254 \text{ reste } 1$

Ici on entre par 254 et on sort par $254 + 48 + 1 = 303$ mais on introduit +1 à partir de la 43^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSABBI'A lorsqu'il reste 1 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 176) est comme il suit :

40	23	13	46	35	18	1
32	15	5	37	27	10	50
24	14	47	29	19	2	41
16	6	38	28	11	44	33
8	48	30	20	3	42	25
7	39	22	12	45	34	17
49	31	21	4	36	26	9

En application à notre cas nous avons :

293	276	266	299	288	271	254
285	268	258	290	280	263	303
277	267	300	282	272	255	294
269	259	291	281	264	297	286
261	301	283	273	256	295	278
260	292	275	265	298	287	270
302	284	274	257	289	279	262

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1947 (faites le calcul pour vérifier)

$$2) \quad 1948 - 168 = 1780 / 7 = 254 \text{ reste } 2$$

Ici on entre par 254 et on sort par 254 + 48 + 1 = 303 mais on introduit +1 à partir de la 36^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSABBI'A lorsqu'il reste 2 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 176) est comme il suit :

41	23	13	46	35	18	1
32	15	5	38	27	10	50
24	14	47	29	19	2	42
16	6	39	28	11	44	33
8	48	30	20	3	43	25
7	40	22	12	45	34	17
49	31	21	4	37	26	9

En application à notre cas nous avons :

294	276	266	299	288	271	254
285	268	258	291	280	263	303
277	267	300	282	272	255	295
269	259	292	281	264	297	286
261	301	283	273	256	296	278
260	293	275	265	298	287	270
302	284	274	257	290	279	262

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1948 (faites le calcul pour vérifier)

$$3) \quad 1949 - 168 = 1781 / 7 = 254 \text{ reste } 3$$

Ici on entre par 254 et on sort par $254 + 48 + 1 = 303$ mais on introduit +1 à partir de la 29^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSABBI'A lorsqu'il reste 3 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 176) est comme il suit :

41	23	13	46	36	18	1
33	15	5	38	27	10	50
24	14	47	30	19	2	42
16	6	39	28	11	44	34
8	48	31	20	3	43	25
7	40	22	12	45	35	17
49	32	21	4	37	26	9

En application à notre cas nous avons :

294	276	266	299	289	271	254
286	268	258	291	280	263	303
277	267	300	283	272	255	295
269	259	292	281	264	297	287
261	301	284	273	256	296	278
260	293	275	265	298	288	270
302	285	274	257	290	279	262

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1949 (faites le calcul pour vérifier)

$$4) \quad 1950 - 168 = 1782 / 7 = 254 \text{ reste } 4$$

Ici on entre par 254 et on sort par 254 + 48 + 1 = 303 mais on introduit +1 à partir de la 22^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSABIA lorsqu'il reste 4 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 176) est comme il suit :

41	24	13	46	36	18	1
33	15	5	38	28	10	50
25	14	47	30	19	2	42
16	6	39	29	11	44	34
8	48	31	20	3	43	26
7	40	23	12	45	35	17
49	32	21	4	37	27	9

En application à notre cas, nous avons :

294	277	266	299	289	271	254
286	268	258	291	281	263	303
278	267	300	283	272	255	295
269	259	292	282	264	297	287
261	301	284	273	256	296	279
260	293	276	265	298	288	270
302	285	274	257	290	280	262

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1950 (faites le calcul pour vérifier)

$$5) \quad 1951 - 168 = 1783 / 7 = 254 \text{ reste } 5$$

Ici on entre par 254 et on sort par 254 + 48 + 1 = 303 mais on introduit +1 à partir de la 15^{ème} maison ; or le lay-out du MOUSSABIA lorsqu'il reste 5 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 176) est comme il suit :

41	24	13	46	36	19	1
33	16	5	38	28	10	50
25	14	47	30	20	2	42
17	6	39	29	11	44	34
8	48	31	21	3	43	26
7	40	23	12	45	35	18
49	32	22	4	37	27	9

En application à notre cas, nous avons :

294	277	266	299	289	272	254
286	269	258	291	281	263	303
278	267	300	283	273	255	295
270	259	292	282	264	297	287
261	301	284	274	256	296	279
260	293	276	265	298	288	271
302	285	275	257	290	280	262

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1951 (faites le calcul pour vérifier)

$$6) \quad 1952 - 168 = 1784 / 7 = 254 \text{ reste } 6$$

Ici on entre par 254 et on sort par $254 + 48 + 1 = 303$ mais on introduit +1 à partir de la 8ème maison ; or le lay-out du MOUSSABI'A lorsqu'il reste 6 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 176) est comme il suit :

41	24	14	46	36	19	1
33	16	5	38	28	11	50
25	15	47	30	20	2	42
17	6	39	29	12	44	34
9	48	31	21	3	43	26
7	40	23	13	45	35	18
49	32	22	4	37	27	10

En application à notre cas, nous avons :

294	277	267	299	289	272	254
286	269	258	291	281	264	303
278	268	300	283	273	255	295
270	259	292	282	265	297	287
262	301	284	274	256	296	279
260	293	276	266	298	288	271
302	285	275	257	290	280	263

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1952 (faites le calcul pour vérifier)

VI. CAS DES CARRES MAGIQUES A 64 MAISONS (MOUTHAMMIN)

Le lay-out classique d'un carré à 64 maisons (MOUTHAMIN) est comme suit :

61	14	19	36	32	47	50	1
20	35	62	13	49	2	31	48
46	29	4	51	15	64	33	18
3	52	45	30	34	17	16	63
56	7	42	25	37	22	59	12
41	26	55	8	60	11	38	21
23	40	9	58	6	53	28	43
10	47	24	39	27	44	5	54

La somme en bas des colonnes et au bout des lignes et des diagonales fait 260

Prenons, par exemple un AYAT ou Nom de DIEU, etc. dont le PM vaut 1940. Il faut procéder en soustrayant 252 de cette valeur, puis diviser le reste après soustraction par 8, ce qui donne ce qui suit :

$$1940 - 252 = 1688 / 8 = 211 \text{ reste } 0 \text{ (entrée} = 211; \text{sortie} = 211 + 63 = 274\text{)}$$

On aura alors :

271	224	229	246	242	257	260	211
230	245	272	223	259	212	241	258
256	239	214	261	225	274	243	228
213	262	255	240	244	227	226	273
266	217	252	235	247	232	269	222
251	236	265	218	270	221	248	231
233	250	219	268	216	263	238	253
220	267	234	249	237	254	215	264

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1940 (faites le calcul pour vérifier)

Maintenant envisageons les cas où la division laisse un reste de 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7 :

$$1) \quad 1941 - 252 = 1689 / 8 = 211 \text{ reste } 1$$

Ici on entre par 211 et on sort par $211 + 63 + 1 = 275$ mais on introduit +1 à partir de la 57^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTHAMMIN lorsqu'il reste 1 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 261) est comme il suit :

62	14	19	36	32	47	50	1
20	35	63	13	49	2	31	48
46	29	4	51	15	65	33	18
3	52	45	30	34	17	16	64
56	7	42	25	37	22	60	12
41	26	55	8	61	11	38	21
23	40	9	59	6	53	28	43
10	58	24	39	27	44	5	54

En application à notre cas nous avons :

272	224	229	246	242	257	260	211
230	245	273	223	259	212	241	258
256	239	214	261	225	275	243	228
213	262	255	240	244	227	226	274
266	217	252	235	247	232	270	222
251	236	265	218	271	221	248	231
233	250	219	269	216	263	238	253
220	268	234	249	237	254	215	264

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1941 (faites le calcul pour vérifier)

$$2) \quad 1942 - 252 = 1690 / 8 = 211 \text{ reste } 2$$

Ici on entre par 254 et on sort par 211 + 63 + 1 = 275 mais on introduit +1 à partir de la 49^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTHAMMIN lorsqu'il reste 2 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 261) est comme il suit :

62	14	19	36	32	47	51	1
20	35	63	13	50	2	31	48
46	29	4	52	15	65	33	18
3	53	45	30	34	17	16	64
57	7	42	25	37	22	60	12
41	26	56	8	61	11	38	21
23	40	9	59	6	54	28	43
10	58	24	39	27	44	5	55

En application à notre cas nous avons :

272	224	229	246	242	257	261	211
230	245	273	223	260	212	241	258
256	239	214	262	225	275	243	228
213	263	255	240	244	227	226	274
267	217	252	235	247	232	270	222
251	236	266	218	271	221	248	231
233	250	219	269	216	264	238	253
220	268	234	249	237	254	215	265

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1942 (faites le calcul pour vérifier)

$$3) \quad 1943 - 252 = 1691 / 8 = 211 \text{ reste } 3$$

Ici on entre par 211 et on sort par $211 + 63 + 1 = 275$ mais on introduit +1 à partir de la 41^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTHAMMIN lorsqu'il reste 3 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 261) est comme il suit :

62	14	19	36	32	48	51	1
20	35	63	13	50	2	31	49
47	29	4	52	15	65	33	18
3	53	46	30	34	17	16	64
57	7	43	25	37	22	60	12
42	26	56	8	61	11	38	21
23	40	9	59	6	54	28	44
10	58	24	39	27	45	5	55

En application à notre cas nous avons :

272	224	229	246	242	258	261	211
230	245	273	223	260	212	241	259
257	239	214	262	225	275	243	228
213	263	256	240	244	227	226	274
267	217	253	235	247	232	270	222
252	236	266	218	271	221	248	231
233	250	219	269	216	264	238	254
220	268	234	249	237	255	215	265

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1943 (faites le calcul pour vérifier)

$$4) \quad 1944 - 252 = 1692 / 8 = 211 \text{ reste } 4$$

Ici on entre par 211 et on sort par 211 + 63 + 1 = 275 mais on introduit +1 à partir de la 33^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTHAMMIN lorsqu'il reste 4 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 261) est comme il suit :

62	14	19	37	32	48	51	1
20	36	63	13	50	2	31	49
47	29	4	52	15	65	34	18
3	53	46	30	35	17	16	64
57	7	43	25	38	22	60	12
42	26	56	8	61	11	39	21
23	41	9	59	6	54	28	44
10	58	24	40	27	45	5	55

En application à notre cas, nous avons :

272	224	229	247	242	258	261	211
230	246	273	223	260	212	241	259
257	239	214	262	225	275	244	228
213	263	256	240	245	227	226	274
267	217	253	235	248	232	270	222
252	236	266	218	271	221	249	231
233	251	219	269	216	264	238	254
220	268	234	250	237	255	215	265

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1950 (faites le calcul pour vérifier)

$$5) \quad 1945 - 252 = 1693 / 8 = 211 \text{ reste } 5$$

Ici on entre par 211 et on sort par $211 + 63 + 1 = 275$ mais on introduit +1 à partir de la 25^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTHAMMIN lorsqu'il reste 5 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 261) est comme il suit :

62	14	19	37	33	48	51	1
20	36	63	13	50	2	32	49
47	29	4	52	15	65	34	18
3	53	46	31	35	17	16	64
57	7	43	26	38	22	60	12
42	28	56	8	61	11	39	21
23	41	9	59	6	54	30	44
10	58	24	40	27	45	5	55

En application à notre cas, nous avons :

272	224	229	247	243	258	261	211
230	246	273	223	260	212	242	259
257	239	214	262	225	275	244	228
213	263	256	241	245	227	226	274
267	217	253	236	248	232	270	222
252	238	266	218	271	221	249	231
233	251	219	269	216	264	240	254
220	268	234	250	237	255	215	265

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1951 (faites le calcul pour vérifier)

$$6) \quad 1946 - 252 = 1694 / 8 = 211 \text{ reste } 6$$

Ici on entre par 211 et on sort par $211 + 63 + 1 = 275$ mais on introduit +1 à partir de la 17^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTHAMMIN lorsqu'il reste 6 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 261) est comme il suit :

62	14	20	37	33	48	51	1
21	36	63	13	50	2	32	49
47	30	4	52	15	65	34	19
3	53	46	31	35	18	16	64
57	7	43	26	38	23	60	12
42	27	56	8	61	11	39	22
24	41	9	59	6	54	29	44
10	58	25	40	28	45	5	55

En application à notre cas, nous avons :

272	224	230	247	243	258	261	211
231	246	273	223	260	212	242	259
257	239	214	262	225	275	244	229
213	263	256	241	245	228	226	274
267	217	253	236	248	233	270	222
252	238	266	218	271	221	249	232
234	251	219	269	216	264	240	254
220	268	235	250	237	255	215	265

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1952 (faites le calcul pour vérifier)

$$7) \quad 1947 - 252 = 1695 / 8 = 211 \text{ reste } 7$$

Ici on entre par 211 et on sort par 211 + 63 + 1 = 275 mais on introduit +1 à partir de la 9^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTHAMMIN lorsqu'il reste 7 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 261) est comme il suit :

62	15	20	37	33	48	51	1
21	36	63	14	50	2	32	49
47	30	4	52	16	65	34	19
3	53	46	31	35	18	17	64
57	7	43	26	38	23	60	13
42	27	56	8	61	12	39	22
24	41	10	59	6	54	29	44
11	58	25	40	28	45	5	55

En application à notre cas, nous avons :

272	225	230	247	243	258	261	211
231	246	273	224	260	212	242	259
257	239	214	262	226	275	244	229
213	263	256	241	245	228	227	274
267	217	253	236	248	233	270	223
252	238	266	218	271	222	249	232
234	251	220	269	216	264	240	254
221	268	235	250	237	255	215	265

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1947 (faites le calcul pour vérifier)

VII. CAS DES CARRES MAGIQUES A 81 MAISONS (MOUTASSI'OU)

Le lay-out classique d'un carré à 81 maisons (MOUTASSI'OU) est comme suit :

70	59	27	16	76	55	43	22	1
50	39	28	6	66	54	33	12	81
40	8	7	67	56	34	13	73	61
60	29	17	77	46	44	23	2	71
20	19	78	57	45	24	3	72	51
30	18	68	47	25	14	74	62	41
9	79	58	37	35	4	64	52	31
10	69	48	36	15	75	53	42	21
80	49	38	26	5	65	63	32	11

La somme en bas des colonnes et au bout des lignes et des diagonales fait 369

Prenons, par exemple un AYAT ou Nom de DIEU, etc. dont le PM vaut 22520. Il faut procéder en soustrayant 360 de cette valeur, puis diviser le reste après soustraction par 9, ce qui donne ce qui suit :

$$2250 - 360 = 1890 / 9 = 210 \text{ reste } 0 \text{ (entrée} = 210 ; \text{sortie} = 210 + 80 = 290)$$

279	268	236	225	285	264	252	231	210
259	248	237	215	275	263	242	221	290
249	217	216	276	265	243	222	282	270
269	238	226	286	255	253	232	220	280
229	228	287	266	254	233	212	281	260
239	227	277	256	234	223	283	271	250
218	288	267	246	244	213	273	261	240
219	278	257	245	224	284	262	251	230
289	258	247	235	214	274	272	241	220

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2250 (faites le calcul pour vérifier)

Maintenant envisageons les cas où la division laisse un reste de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ou 8 :

1) $2251 - 360 = 1891 / 9 = 210 \text{ reste } 1$

Ici on entre par 211 et on sort par 210 + 80 + 1 = 291 mais on introduit +1 à partir de la 73^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 1 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

70	59	27	16	77	55	43	22	1
50	39	28	6	66	54	33	12	82
40	8	7	67	56	34	13	74	61
60	29	17	78	46	44	23	2	71
20	19	79	57	45	24	3	72	51
30	18	68	47	25	14	75	62	41
9	80	58	37	35	4	64	52	31
10	69	48	36	15	76	53	42	21
81	49	38	26	5	65	63	32	11

En application à notre cas nous avons :

279	268	236	225	286	264	252	231	210
259	248	237	215	275	263	242	221	291
249	217	216	276	265	243	222	283	270
269	238	226	287	255	253	232	220	280
229	228	288	266	254	233	212	281	260
239	227	277	256	234	223	284	271	250
218	289	267	246	244	213	273	261	240
219	278	257	245	224	285	262	251	230
290	258	247	235	214	274	272	241	220

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2251 (faites le calcul pour vérifier)

$$2) \quad 2252 - 360 = 1892 / 9 = 210 \text{ reste } 2$$

Ici on entre par 210 et on sort par 210 + 80 + 1 = 291 mais on introduit +1 à partir de la 64^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 2 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

71	59	27	16	77	55	43	22	1
50	39	28	6	67	54	33	12	82
40	8	7	68	56	34	13	74	61
60	29	17	78	46	44	23	2	72
20	19	79	57	45	24	3	73	51
30	18	69	47	25	14	75	62	41
9	80	58	37	35	4	65	52	31
10	70	48	36	15	76	53	42	21
81	49	38	26	5	66	63	32	11

En application à notre cas nous avons :

280	268	236	225	286	264	252	231	210
259	248	237	215	276	263	242	221	291
249	217	216	277	265	243	222	283	270
269	238	226	287	255	253	232	220	281
229	228	288	266	254	233	212	282	260
239	227	278	256	234	223	284	271	250
218	289	267	246	244	213	274	261	240
219	279	257	245	224	285	262	251	230
290	258	247	235	214	275	272	241	220

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2252 (faites le calcul pour vérifier)

$$3) \quad 2253 - 360 = 1893 / 9 = 210 \text{ reste } 3$$

Ici on entre par 211 et on sort par 210 + 80 + 1 = 291 mais on introduit +1 à partir de la 55^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 3 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

71	60	27	16	77	56	43	22	1
50	39	28	6	67	54	33	12	82
40	8	7	68	57	34	13	74	62
61	29	17	78	46	44	23	2	72
20	19	79	58	45	24	3	73	51
30	18	69	47	25	14	75	63	41
9	80	59	37	35	4	65	52	31
10	70	48	36	15	76	53	42	21
81	49	38	26	5	66	64	32	11

En application à notre cas nous avons :

280	269	236	225	286	265	252	231	210
259	248	237	215	276	263	242	221	291
249	217	216	277	266	243	222	283	271
270	238	226	287	255	253	232	220	281
229	228	288	267	254	233	212	282	260
239	227	278	256	234	223	284	272	250
218	289	268	246	244	213	274	261	240
219	279	257	245	224	285	262	251	230
290	258	247	235	214	275	273	241	220

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2253 (faites le calcul pour vérifier)

$$4) \quad 2254 - 360 = 18924 / 9 = 210 \text{ reste } 4$$

Ici on entre par 210 et on sort par $210 + 80 + 1 = 291$ mais on introduit +1 à partir de la 46^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 4 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

71	60	27	16	77	56	43	22	1
51	39	28	6	67	55	33	12	82
40	8	7	68	57	34	13	74	62
61	29	17	78	47	44	23	2	72
20	19	79	58	45	24	3	73	52
30	18	69	48	25	14	75	63	41
9	80	59	37	35	4	65	53	31
10	70	49	36	15	76	54	42	21
81	50	38	26	5	66	64	32	11

En application à notre cas, nous avons :

71	60	27	16	77	56	43	22	1
51	39	28	6	67	55	33	12	82
40	8	7	68	57	34	13	74	62
61	29	17	78	47	44	23	2	72
20	19	79	58	45	24	3	73	52
30	18	69	48	25	14	75	63	41
9	80	59	37	35	4	65	53	31
10	70	49	36	15	76	54	42	21
81	50	38	26	5	66	64	32	11

280	269	236	225	286	265	252	231	210
260	248	237	215	276	264	242	221	291
249	217	216	277	266	243	222	283	271
270	238	226	287	256	253	232	220	281
229	228	288	267	254	233	212	282	261
239	227	278	257	234	223	284	272	250
218	289	268	246	244	213	274	262	240
219	279	258	245	224	285	263	251	230
290	259	247	235	214	275	273	241	220

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2254 (faites le calcul pour vérifier)

$$5) \quad 2255 - 360 = 1895 / 9 = 210 \text{ reste } 5$$

Ici on entre par 210 et on sort par $210 + 80 + 1 = 291$ mais on introduit +1 à partir de la 37^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 5 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

71	60	27	16	77	56	44	22	1
51	40	28	6	67	55	33	12	82
41	8	7	68	57	34	13	74	62
61	29	17	78	47	45	23	2	72
20	19	79	58	46	24	3	73	52
30	18	69	48	25	14	75	63	42
9	80	59	38	35	4	65	53	31
10	70	49	36	15	76	54	43	21
81	50	39	26	5	66	64	32	11

En application à notre cas, nous avons :

280	269	236	225	286	265	253	231	210
260	249	237	215	276	264	242	221	291
250	217	216	277	266	243	222	283	271
270	238	226	287	256	254	232	220	281
229	228	288	267	255	233	212	282	261
239	227	278	257	234	223	284	272	251
218	289	268	247	244	213	274	262	240
219	279	258	245	224	285	263	252	230
290	259	248	235	214	275	273	241	220

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2255 (faites le calcul pour vérifier)

$$6) \quad 2256 - 360 = 1896 / 9 = 210 \text{ reste } 6$$

Ici on entre par 210 et on sort par $210 + 80 + 1 = 291$ mais on introduit +1 à partir de la 28^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 6 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

71	60	27	16	77	56	44	22	1
51	40	29	6	67	55	34	12	82
41	8	7	68	57	35	13	74	62
61	30	17	78	47	45	23	2	72
20	19	79	58	46	24	3	73	52
31	18	69	48	25	14	75	63	42
9	80	59	38	36	4	65	53	32
10	70	49	37	15	76	54	43	21
81	50	39	26	5	66	64	33	11

En application à notre cas, nous avons :

71	60	27	16	77	56	44	22	1
51	40	29	6	67	55	34	12	82
41	8	7	68	57	35	13	74	62
61	30	17	78	47	45	23	2	72
20	19	79	58	46	24	3	73	52
31	18	69	48	25	14	75	63	42
9	80	59	38	36	4	65	53	32
10	70	49	37	15	76	54	43	21
81	50	39	26	5	66	64	33	11

280	269	236	225	286	265	253	231	210
260	249	238	215	276	264	243	221	291
250	217	216	277	266	244	222	283	271
270	239	226	287	256	254	232	220	281
229	228	288	267	255	233	212	282	261
240	227	278	257	234	223	284	272	251
218	289	268	247	245	213	274	262	241
219	279	258	246	224	285	263	252	230
290	259	248	235	214	275	273	242	220

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2256 (faites le calcul pour vérifier)

$$7) \quad 2257 - 360 = 1897 / 9 = 210 \text{ reste } 7$$

Ici on entre par 254 et on sort par 210 + 80 + 1 = 291 mais on introduit +1 à partir de la 19^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 8 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

71	60	28	16	77	56	44	23	1
51	40	29	6	67	55	34	12	82
41	8	7	68	57	35	13	74	62
61	30	17	78	47	45	24	2	72
21	20	79	58	46	25	3	73	52
31	18	69	48	26	14	75	63	42
9	80	59	38	36	4	65	53	32
10	70	49	37	15	76	54	43	22
81	50	39	27	5	66	64	33	11

En application à notre cas, nous avons :

71	60	28	16	77	56	44	23	1
51	40	29	6	67	55	34	12	82
41	8	7	68	57	35	13	74	62
61	30	17	78	47	45	24	2	72
21	20	79	58	46	25	3	73	52
31	18	69	48	26	14	75	63	42
9	80	59	38	36	4	65	53	32
10	70	49	37	15	76	54	43	22
81	50	39	27	5	66	64	33	11

280	269	237	225	286	265	253	232	210
260	249	238	215	276	264	243	221	291
250	217	216	277	266	244	222	283	271
270	239	226	287	256	254	233	220	281
230	229	288	267	255	234	212	282	261
240	227	278	257	234	223	284	272	251
218	289	268	247	245	213	274	262	241
219	279	258	246	224	285	263	252	231
290	259	248	236	214	275	273	242	220

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2257 (faites le calcul pour vérifier)

$$8) \quad 2258 - 360 = 1898 / 9 = 210 \text{ reste } 8$$

Ici on entre par 210 et on sort par $210 + 80 + 1 = 291$ mais on introduit +1 à partir de la 10^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 8 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

71	60	28	17	77	56	44	23	1
51	40	29	6	67	55	34	13	82
41	8	7	68	57	35	14	74	62
61	30	18	78	47	45	24	2	72
21	20	79	58	46	25	3	73	52
31	19	69	48	26	15	75	63	42
9	80	59	38	36	4	65	53	32
11	70	49	37	16	76	54	43	22
81	50	39	27	5	66	64	33	12

En application à notre cas, nous avons :

280	269	237	226	286	265	253	232	210
260	249	238	215	276	264	243	222	291
250	217	216	277	266	244	223	283	271
270	239	227	287	256	254	233	220	281
230	229	288	267	255	234	212	282	261
240	228	278	257	234	224	284	272	251
218	289	268	247	245	213	274	262	241
220	279	258	246	225	285	263	252	231
290	259	248	236	214	275	273	242	220

VIII. CAS DES CARRES MAGIQUES A 100 MAISONS (MOU'ASHIR)

Le lay-out classique d'un carré à 100 maisons (MOU'ASHIR) est comme suit :

4	10	11	13	88	89	94	95	99	1
96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9
76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85
8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
3	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	2	97

La somme en bas des colonnes et au bout des lignes et des diagonales fait 260

Prenons, par exemple un AYAT ou Nom de DIEU, etc. dont le PM vaut 1945. Il faut procéder en soustrayant 495 de cette valeur, puis diviser le reste après soustraction par 10, ce qui donne ce qui suit :

$$1945 - 495 = 1450 / 10 = 145 \text{ reste } 0 \text{ (entrée} = 145 ; \text{sortie} = 145 + 99 = 244)$$

On aura alors :

148	10	11	13	88	89	94	95	99	145
96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9
76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85

8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
147	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	146	97

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1940 (faites le calcul pour vérifier)

Maintenant envisageons les cas où la division laisse un reste de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9 :

$$1) \quad 1946 - 495 = 1451 / 10 = 145 \text{ reste } 1$$

Ici on entre par 145 et on sort par 145 + 99 + 1 = 245 mais on introduit +1 à partir de la 73^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 1 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

4	10	11	13	88	89	94	95	99	1
96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9
76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85
8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
3	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	2	97

En application à notre cas nous avons :

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2251 (faites le calcul pour vérifier)

$$2) \quad 2252 - 360 = 1892 / 9 = 210 \text{ reste } 2$$

Ici on entre par 210 et on sort par 210 + 80 + 1 = 291 mais on introduit +1 à partir de la 64^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 2 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

4	10	11	13	88	89	94	95	99	1
96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9
76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85
8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
3	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	2	97

En application à notre cas nous avons :

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2252 (faites le calcul pour vérifier)

$$3) \quad 2253 - 360 = 1893 / 9 = 210 \text{ reste } 3$$

Ici on entre par 211 et on sort par 210 + 80 + 1 = 291 mais on introduit +1 à partir de la 55^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 3 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

4	10	11	13	88	89	94	95	99	1
---	----	----	----	----	----	----	----	----	---

96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9
76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85
8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
3	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	2	97

En application à notre cas nous avons :

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2253 (faites le calcul pour vérifier)

$$4) \quad 2254 - 360 = 18924 / 9 = 210 \text{ reste } 4$$

Ici on entre par 210 et on sort par $210 + 80 + 1 = 291$ mais on introduit +1 à partir de la 46^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 4 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

4	10	11	13	88	89	94	95	99	1
96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9
76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85

8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
3	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	2	97

En application à notre cas, nous avons :

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1950 (faites le calcul pour vérifier)

$$5) \quad 2255 - 360 = 1895 / 9 = 210 \text{ reste } 5$$

Ici on entre par 210 et on sort par $210 + 80 + 1 = 291$ mais on introduit +1 à partir de la 37^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 5 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

4	10	11	13	88	89	94	95	99	1
96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9
76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85
8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
3	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	2	97

En application à notre cas, nous avons :

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 2255 (faites le calcul pour vérifier)

$$6) \quad 2256 - 360 = 1896 / 9 = 210 \text{ reste } 6$$

Ici on entre par 210 et on sort par $210 + 80 + 1 = 291$ mais on introduit +1 à partir de la 28^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 6 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

4	10	11	13	88	89	94	95	99	1
96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9
76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85
8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
3	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	2	97

En application à notre cas, nous avons :

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1952 (faites le calcul pour vérifier)

$$7) \quad 2257 - 360 = 1897 / 9 = 210 \text{ reste } 7$$

Ici on entre par 254 et on sort par $210 + 80 + 1 = 291$ mais on introduit +1 à partir de la 19^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 8 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

4	10	11	13	88	89	94	95	99	1
96	22	30	72	32	70	27	81	19	5
92	77	36	42	62	63	67	23	24	9

76	21	64	50	53	56	43	37	80	15
83	72	60	55	44	49	54	41	29	18
17	75	40	45	58	51	48	61	26	84
16	25	35	52	47	46	57	66	76	85
8	23	68	59	39	38	34	65	78	93
3	82	61	28	69	31	74	20	79	98
100	91	90	87	13	12	7	6	2	97

En application à notre cas, nous avons :

Le bas des colonnes et le bout des lignes et des diagonales fait un total de 1947 (faites le calcul pour vérifier)

$$8) \quad 2258 - 360 = 1898 / 9 = 211 \text{ reste } 7$$

Ici on entre par 254 et on sort par 210+ 80 + 1 = 291 mais on introduit +1 à partir de la 10^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 8 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

En application à notre cas, nous avons :

$$9) \quad 2258 - 360 = 1898 / 9 = 211 \text{ reste } 7$$

Ici on entre par 254 et on sort par 210+ 80 + 1 = 291 mais on introduit +1 à partir de la 10^{ème} maison ; or le lay-out du MOUTASSI' lorsqu'il reste 8 (total sous les colonnes et au bout des lignes = 370) est comme il suit :

En application à notre cas, nous avons :