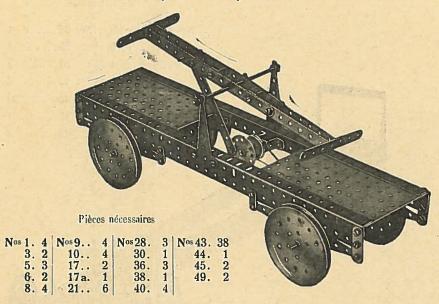
TOUS POUR



PARAY - LE - MONIAL (Soône-et-Loire)

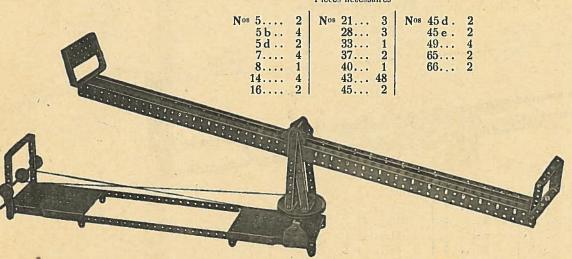
Modèles exécutés avec la Boîte CONSTRUCTOR Nº 2

Modèle Nº 400 — Wagonnet à balancier

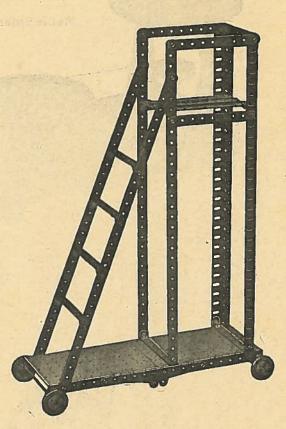


Modèle Nº 401 — Balançoire tournante

Pièces nécessaires

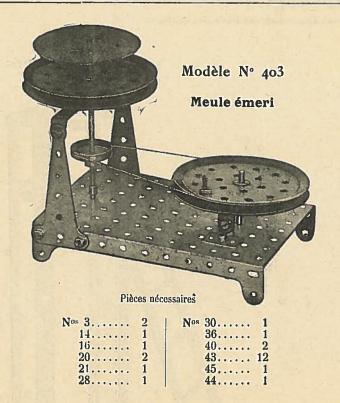


Mod. N° 402 — Echelle mobile



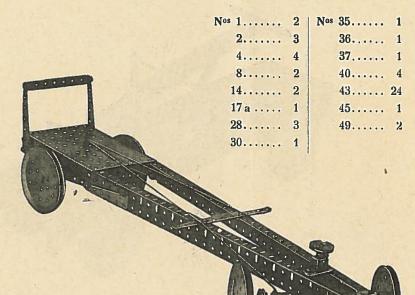
Pièces nécessaires

Nos 2	2	Nºs 14	8	Nºs 45 2
5	7	28	4	49
5d	4	36	2	
6	1	43 4	2	

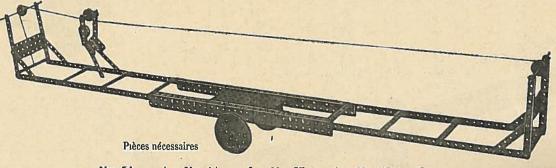


Modèle N° 404 — Chariot

Pièces nécessaires

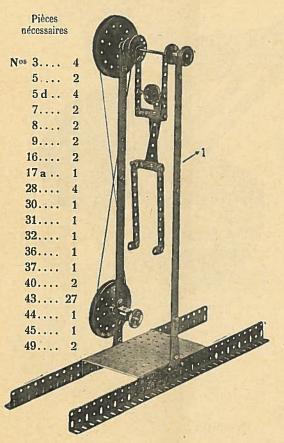


Modèle N° 405 — Acrobate áérien



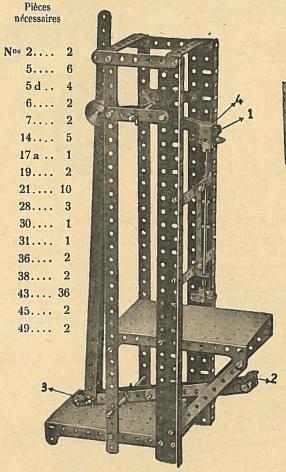
Nos 5b	4 Nos	14	6	Nos 37	1	Nos 45 e .	2
5d	4	21	8	40	2	49	2
6	4	28	3	43 4	7	65	2
7	4	31	1	44	1	66	2
8	2	36	3	45	1	- 100	

Modèle Nº 406 — Acrobate



Les bandes 31 trous 1 sont doublées pour obtenir plus de rigidité.

Mod. Nº 407 — Presse à emboutir



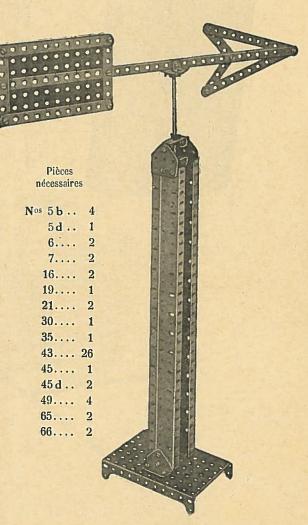
1, 2 — Demi-élément.

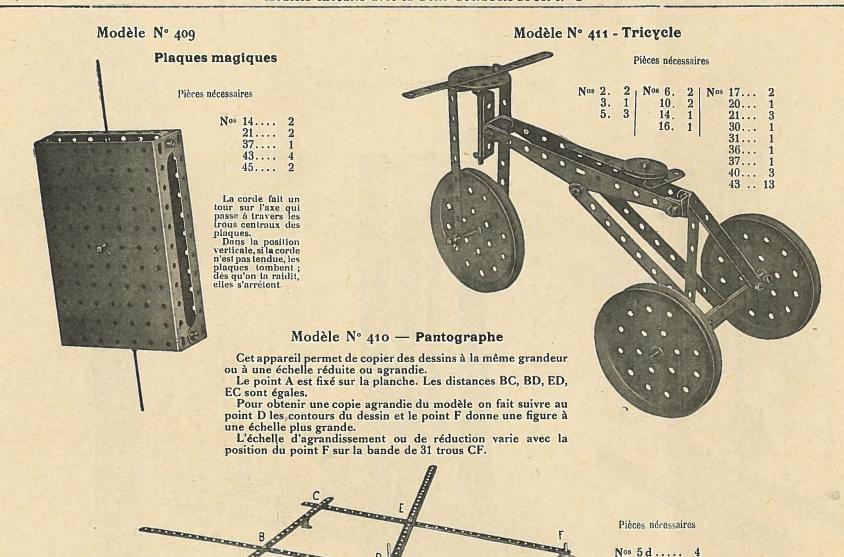
2 et 3 — Traverses coudées 3 trous.

4 - Traverse double courbure.

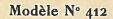
Modèle Nº 408

Girouette



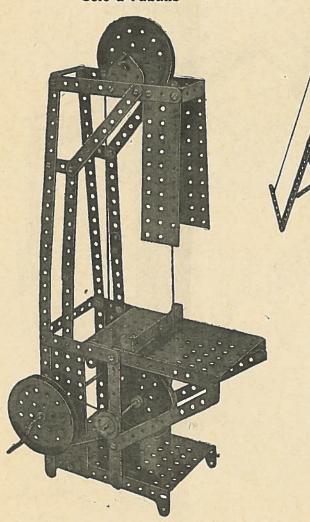


17..... 2 28..... 3 37..... 1 43..... 5



Modèle N° 413 — Passerelle

Scie à rubans



Pièces nécessaires

5							
5b	6		19	1		40	3
5d							
6	2		28	2	100	45	2
8	2	7.7	33	1		45 d.	4
14	2		36	1		65	2

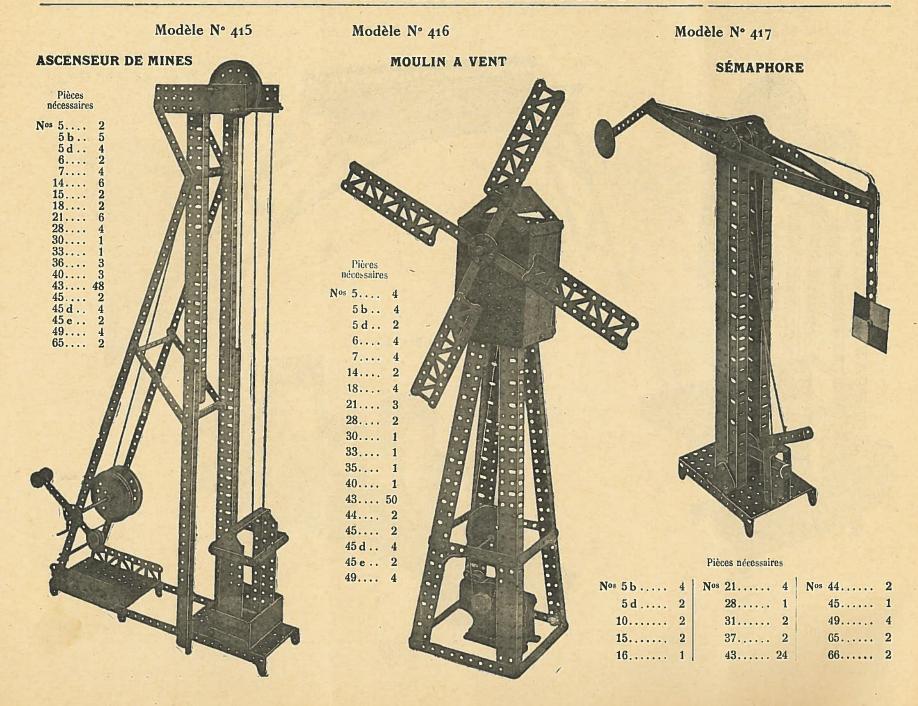
Pièces nécessaires

Vos 5	8	Nos 19	4
5d	4	43	48
6			2
7	4	45 d .	2
14	8	49	
18	6		

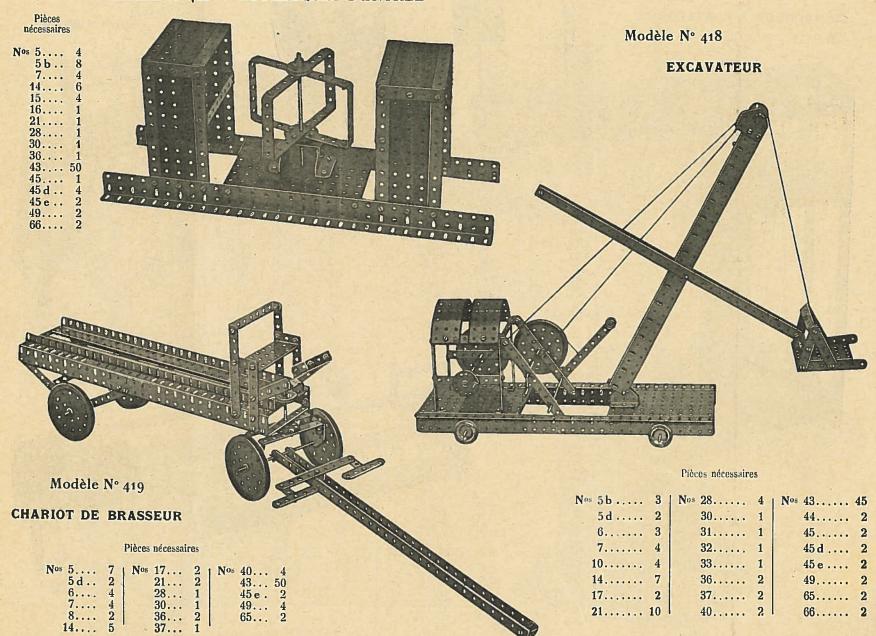
Modèle N° 414 Chariot à double siège

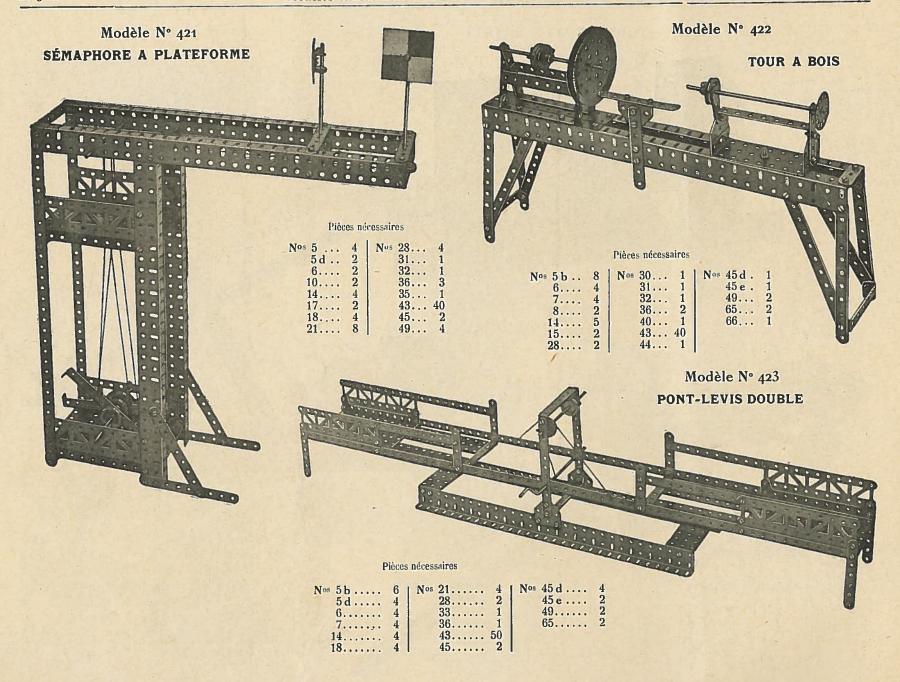


Nos 5b	4	Nos 40	4
5d	2	43	44
6	4	45	2
7	4	45 d.	4
15	1	45 e .	2
36	2		



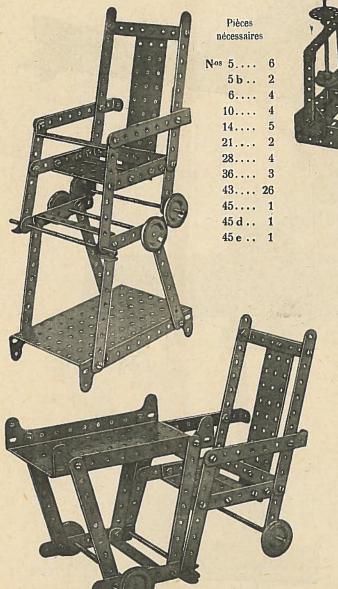
Modèle Nº 420 — TOURNIQUET D'ENTRÉE



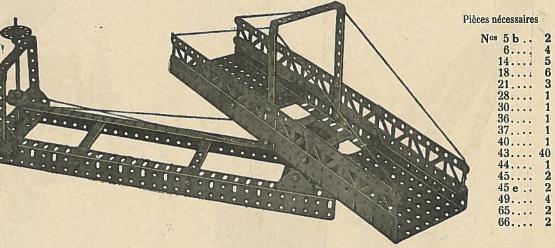


Modèle Nº 424

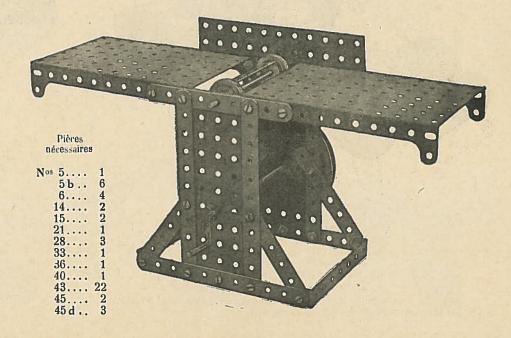
Chaise d'enfant, transformable

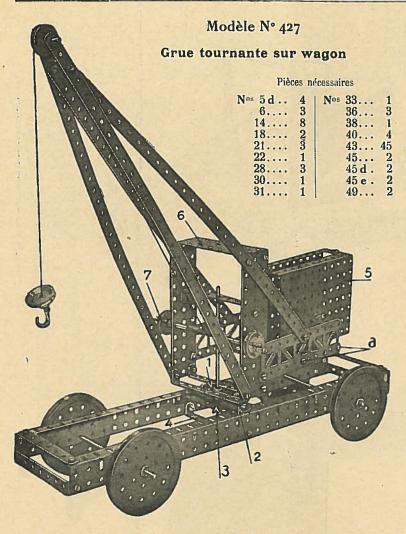


Modèle N° 425 — PONT TOURNANT



Modèle Nº 426 — RABOTEUSE A BOIS



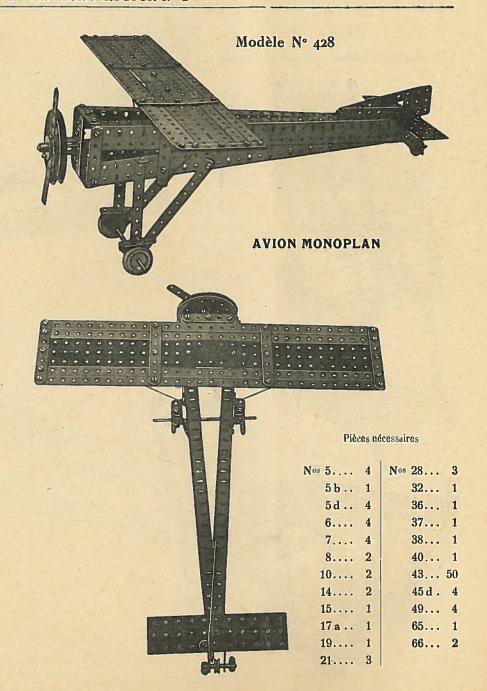


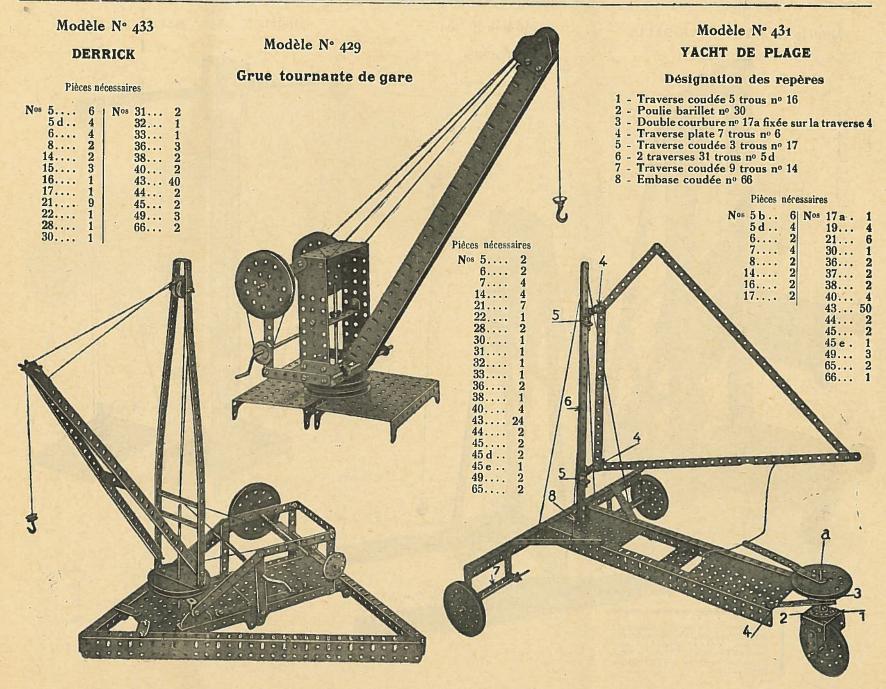
Désignation des repères

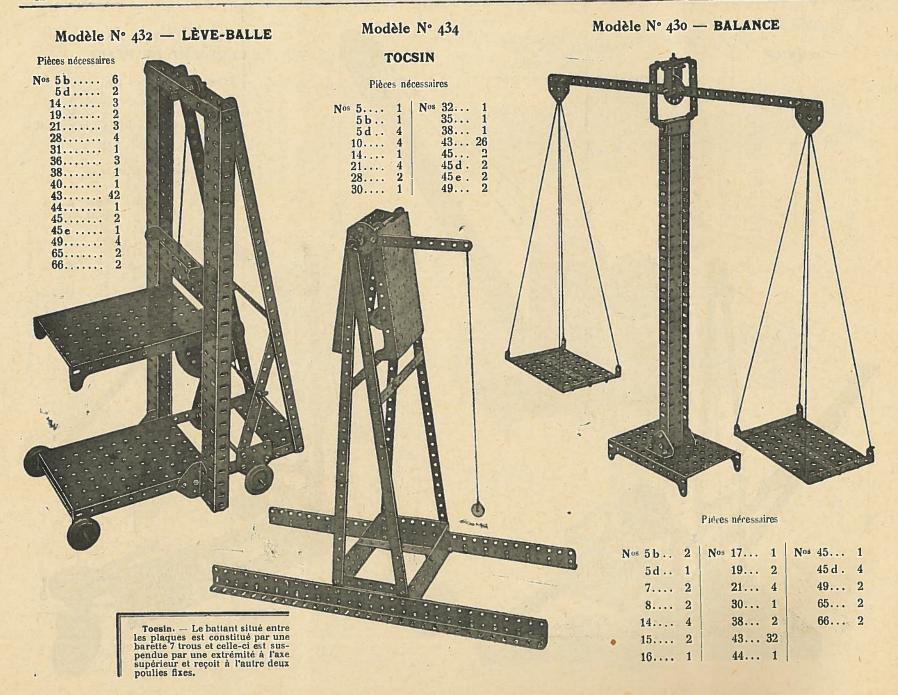
- 1 Poulie barillet no 30
- 2 Traverse plate 7 trous nº 6
 3 Plaque coudée 9 trous nº 45 e
 4 Traverse coudée 9 trous nº 14

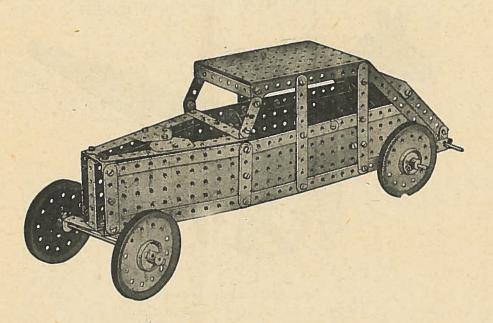
- 5 Plaque 80×120 nº 45 6 — coudée 3×9 trous nº 45 e 7 Manivelle nº 33

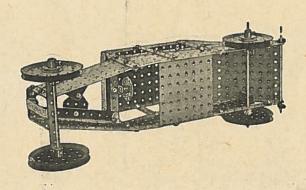
Nota. — Les boulons a servent à fixer 2 traverses coudées 9 trous nº 14 sur lesquelles sont vissées les plaques 5.







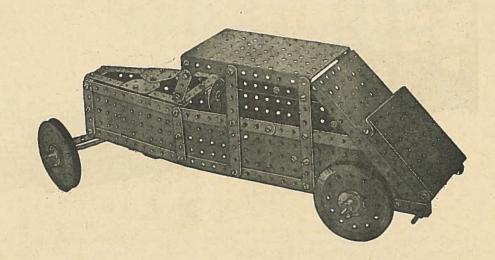




Modèle N° 435

Automobile conduite intérieure

N	s 5	8	Nos 14	4	Nos 30	1	Nos 45	2
	5 b	4	15	1	35	1	45 d .	4
	5 d	2	16	2	36	2	45 e .	2
	7	4	19	3	40	4	65	2
	3	2	21	2	43	50	67	2
	2	2	28	. 4	44	2		



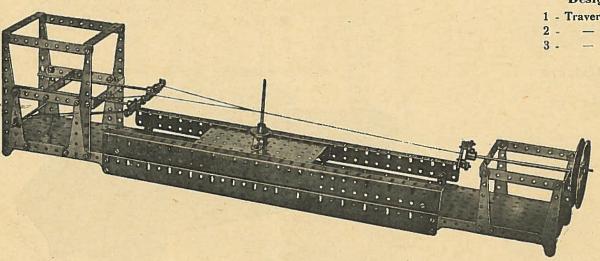
Modèles exécutés avec la Boîte CONSTRUCTOR N° 3

Modèle Nº 500

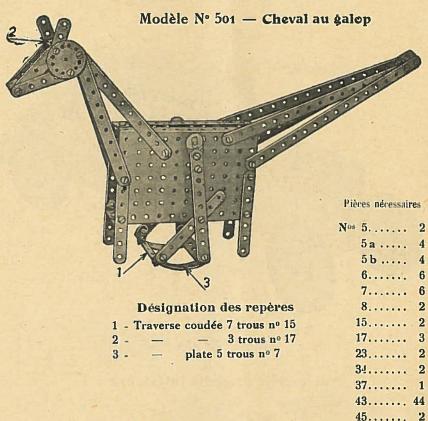
Machine à faire les câbles

Pièces nécessaires

Nos	2	4	Nos	19	6	Nos 3	6	3
	3	4		20	2	3	8	1
	4	4		21	4	4	0	1
	5	3		23	2	4	3	56
	6	4		28	2	4	4	3
1	4	5		30	1	4	5	3
1	7a	1		35	2	4	9	4



Les fils formant le câble sont fixés à une extrémité à un axe de $20^{m/m}$, monté sur la poulie ba: illet à l'aide de **2** équerres. De l'autre côté ces fils sont attachés à 2 vis de $10^{m/m}$ fixés sur 2 pieds. La plaque centrale glisse dans les cornières en V du bâti et la rotation du volant la fait avancer en réglant ainsi l'uniformité du câble. Les caoutchoucs 1 servent de tendeurs. — Ce jouet permet de fabriquer également de jolis cordonnets avec des fils de couleurs différentes.

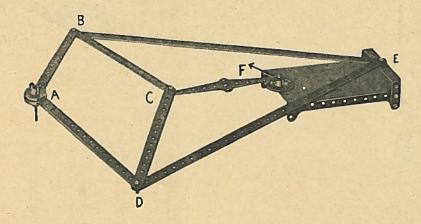


Le cheval galope quand on le place sur une planche un peu rugueuse et inclinée de 20 à 30 °/o. Pour le bon fonctionnement du jouet, il est nécessaire que la position des pièces soit reproduite exactement et que l'animal se balance très librement autour de l'axe.

Appareil transformant un mouvement circulaire en un mouvement rectiligne

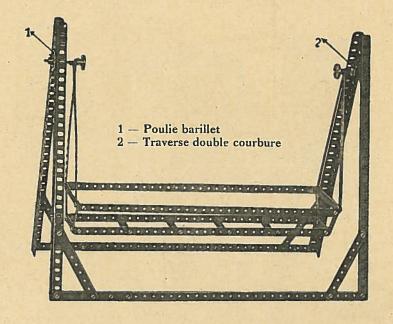
Pièces nécessaires

Nos 1	1	Nos 14	1	Nos 43 13
5 d				45 1
5 a	4	30	1	
8	2	37	1	



Le point F étant fixe, si l'on fait suivre au point A une ligne droite perpendiculaire à EF, le point C décrit autour de F une circonférence de rayon CF.

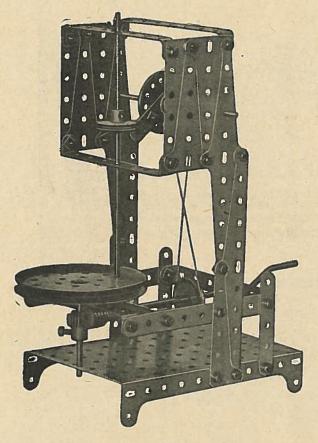
Modèle Nº 503 - Berceau



Nos 5	8	Nos 21	2
5 d	6	28	2
5 a	4 ,	30	2
7	4	37	2
15	6	43	46
17 bis	2	49	4
19	4		

Modèle Nº 504

Presse automatique à plateau tournant



Pièces nécessaires

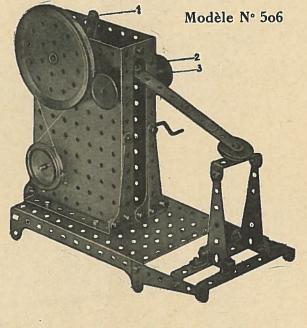
Nos	2. 3. 4.	2 2 4 4 2	14.	6 2 1	35	1 1 1	40 42 45	1 29	
-----	----------------	-----------	-----	-------	----	-------	----------------	---------	--

Modèle N° 505 — Pèse-lettres

Pièces nécessaires

1			
Nos 3	2	Nos 28	2
5	4	31	2
6	6	35	1
7	2	37	1
8	2	38	
14	3	40	1
17	3	42	
19	4	44	4
21	4	45	1

Les axes 1 sont constitués par 2 vis de 10 m/m.



Marteau-pilon rapide

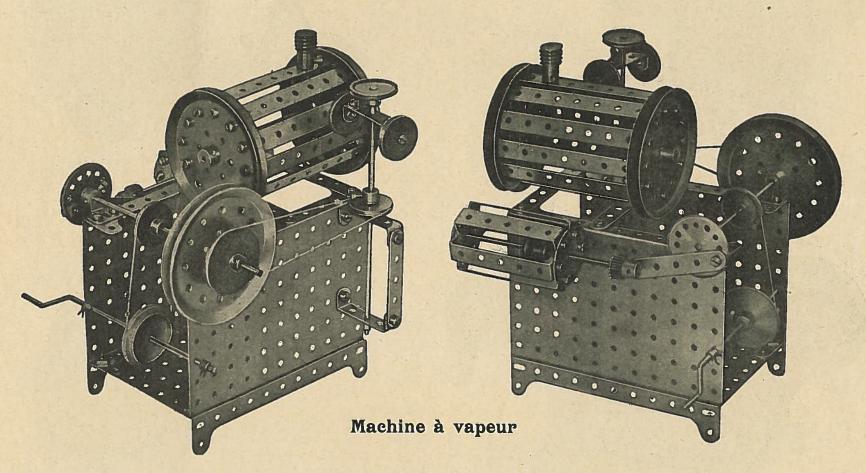
Pièces nécessaires

Nos 3	2	Nos 17	1	Nos	33	1	
4	6	19	4		37	2	
5	2	23	2		40	1	
7					42		
14					44	2	
16					45	-	
10		01	-		10		

Le bras du marteau est fixé en 2 à une traverse coudée 3 trous qui oscille autour de l'axe 3.

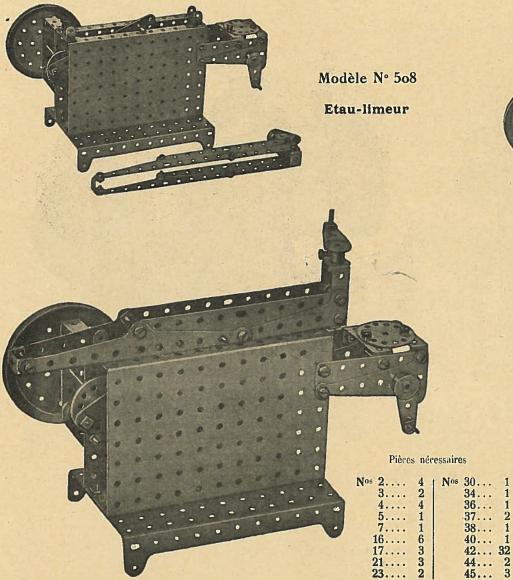
Le mouvement est donné en 1 par 2 bielles fixées en sens opposé sur leur axe.

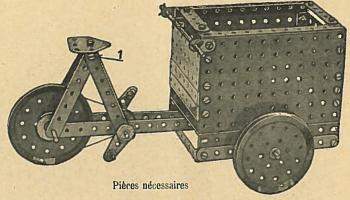
Modèle N° 507



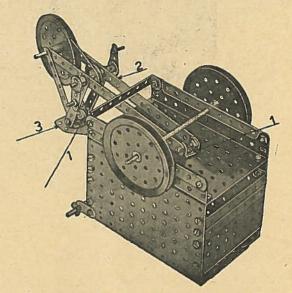
Nos 6.	2	Nos 15. 5	Nos	20. 2	Nos	26.	1	Nos 30.	1	Nos :	34. 2	1	Nos 40.	3
7.	2	16. 3		21. 3		27.	2	31.	2	:	35. 1		42.	52
14.	10	19. 1		25. 1		28.	4	33.	1	:	36. 2	1	45.	3

Modèle Nº 509 — Triporteur





Vos 5a	2	Nos 17	2	Nos 40 3
			2	43 35
6	4	23	2	44 3
7	2	28	2	45 3
9	2	36	2	45e. 2
14	4	37	2	65 1



Désignation des repères

- 1 Traverse coudée 3 trous nº 17
- 2 plate 17 trous nº 5 a
- 3 Embase plate nº 65

Arbalète

Pièces nécessaires

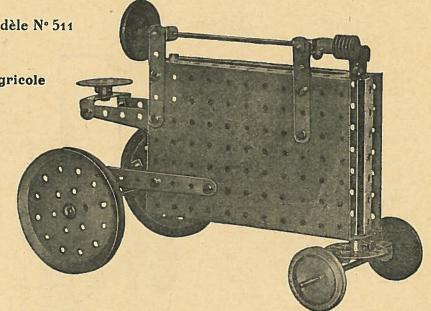
Nos 5	1
5 d	3
5a	3
7	3
10	1
14	1
16	2
21	2
31	1
38	1
43	18
44	1
49	4

Modèle Nº 511

Tracteur agricole

Pièces nécessaires

Nos 4	2	Nos 26	1
6	2	27	3
7	2	30	2
14	2	35	1
15	1	36	2
16	2	40	2
17	2	42	24
25	1	45	2



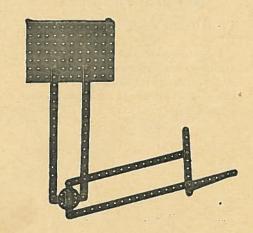
Modèle Nº 512

Appareil à dessiner

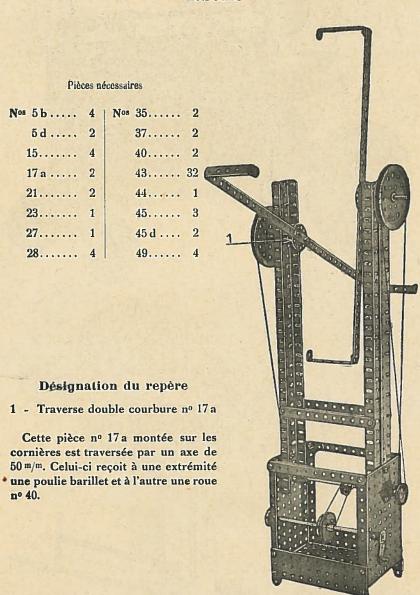
1 — Une traverse coudée 9 trous coulisse dans le canon en passant sous l'axe de 30 m/m 4. Elle est fixée à l'une de ses extrémités en 1 à la poulie folle.

2 — Les bandes flexibles sont fixées au canon au moyen du traverse 1/2 coudée 9 trous.

Nos 4	1
5	2
5a	4
7	2
34	1
42	14
45	1



Etireuse



Modèle Nº 514

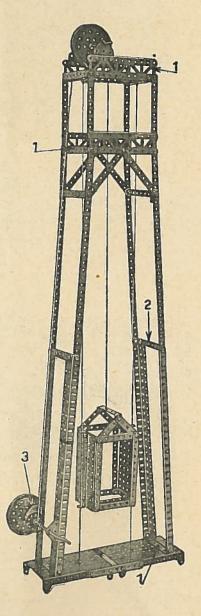
Ascenseur

Pièces nécessaires

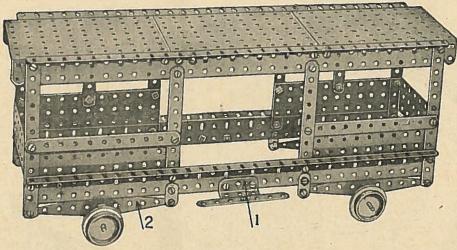
Nos 5	6	Nos 33 1
5ъ	8	36 1
5 d	4	40 2
6	6	43 68
7	4	45 2
14	10	45 d 4
15	4	45 e 1
18	4	49 4
19	4	65 2
21	3	66 2
30	1	

Désignation des repères

- 1 Traverse coudée 9 trous nº 14
- 2 — plate 7 trous nº 6
- 3 Embase coudée nº 66



Tramway



Pieces nécessaires

Nos	1	4	Nos 36.		2
	5	4	43.		58
	5b	8	45.		3
	6	4	45 c	1	4
	7	2	. 45 е		2
	8	4	49.		4
	9	4	66.		2
2	27	4			

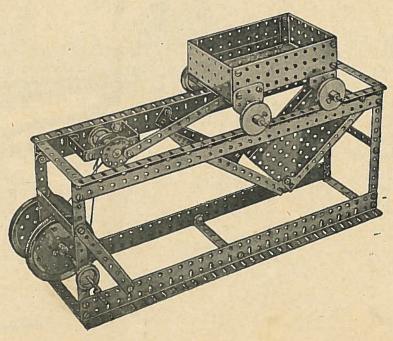
Désignation des repères

- 1 Embase coudée nº 66
- 2 Elément nº 1

Modèle Nº 516

Tamiseur

Nos 5	2	Nos 37	1
5 b	5	40	2
7	1	43	46
14	7	44	1
16	2	45	3
27	4	45 d	2
28	3	45 e	2
30	1	49	4
33	1	65	2
35	2	66	2



Modèle N° 517

Elévateur de fourrages

Désignation des repèrcs

- 1 Bielle nº 23
- 2 Traverse coudée 9 trous nº 14
- 3 plate 9 trous no 5

Modèle Nº 518

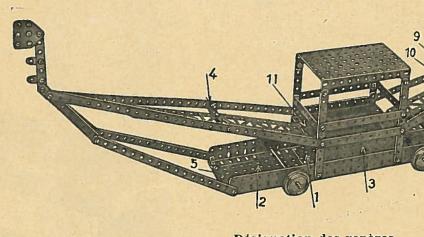
Gondole

Pières nécessaires

Nos	5	5	Nos	10	1	Nos 36 2
	5a	4		14	2	43 68
	5b	8		15	2	44 4
	5d	5		17	1	45 3
	6	5		18	4	45 d 4
	7	3	13	19	2	49 2
	8	1		27	4	65 2
	9	4	1	28	1	66 2

Pièces nécessaires

Nos 5	6	Nos 36 2
5b	4	40 4
5d	4	43 49
7	1	44 1
14	2	45 2
21	2	45 d 2
23	1	45 e 2
28	4	49 4
31	2	65 2
33	1	66 2
35	2	



Désignation des repères

- 1 Plaque 80×120 nº 45
- 2 - 3×11 trous nº 45 d
- 3 - -
- 5 plate 7 trous nº 6
- 6 Embase coudée nº 66

- 7 Embase plate nº 65
- 8 Traverse plate 3 trous nº 8
- 9 coudée 3 trous nº 17
- 4 Traverse coudée 7 trous n^o 15 10 - 1/2 coudée 9 trous n^o 10
 - 11 Plaque 80×120 nº 45

35 a 1

36..... 3

38..... 1

40..... 3

43..... 64

44..... 1

45..... 3

45 d 2

49..... 4

Modèle Nº 519

Machine à enfoncer les pilotis

Pièces nécessaires

Nos 5	2	Nos 26 1
5a	2	28 4
5b	3	30 1
5d		31 2
6	5	35 1
7	4	36 2
10	2	37 1
14	4	40 2
18	2	43 56
19	4	44 2
20	1	45 3
21	4	49 4
23	1	65 2

Désignation des repères

- 1 Traverse 1/2 coudée nº 10
- 2 Pied nº 20
- 3 2 traverses plates 7 trous nº 6
- 4 2 traverses plates 5 trous no 7
- 5 Traverse 1/2 coudée 9 tr. nº 10
- 6 Bielle nº 23

Modèle Nº 520 Marteau-pilon Pièces nécessaires Nos 5..... 6 Nos 30..... 2 5b..... 8 5d 6 7..... 4 14..... 7 16..... 3 18..... 2 21 6 26..... 1 27..... 4 28...... 3 Désignation des repères 1 - Traverse coudée 9 trous nº 14 5 trous no 16 3 - Poulie barillet no 30

NOTA. — Le coude de la traverse 1 attachee au hout du câble de levage vient se placer sous un pied 2 fix à la partie supérieure du bélier.

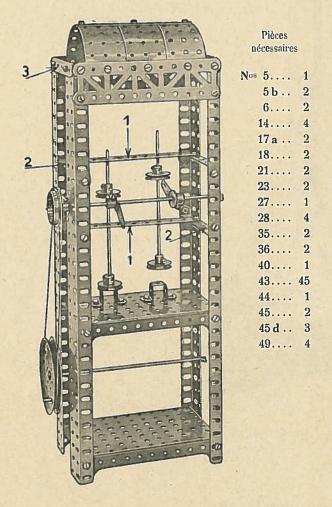
Les traverses 3 du cadre supportant le poids sont doublées et les cornières du montant glissent entre leurs extrémités.

Les 2 traverses 4 doublées sont vissées entre les

Le poids étant monté à la partie supérieure de l'appareil, on le libère par une simple secousse sur la

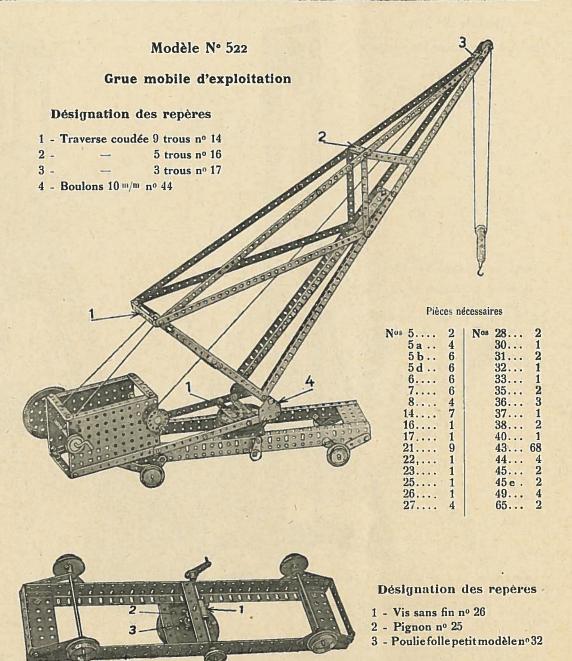
- 4 Plaque 80×120 nº 45
- 3×11 trous nº 45 d

Estampeuse à cames



Désignation des repères

- 1 Traverse plate 11 trous no 56
- 2 coudée 9 trous nº 5
- 3 plate 7 trous nº 6



21... 6

35... 1

43... 67

45... 1

45e. 2

49... 4

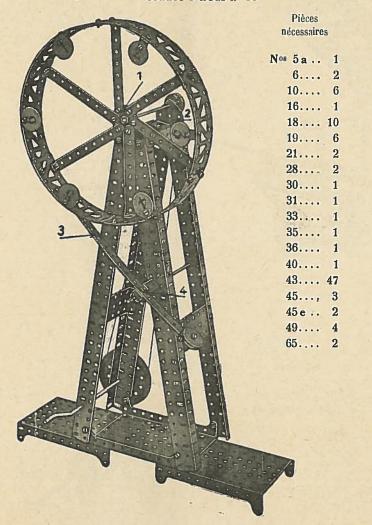
65 .. 2

Modèle Nº 523

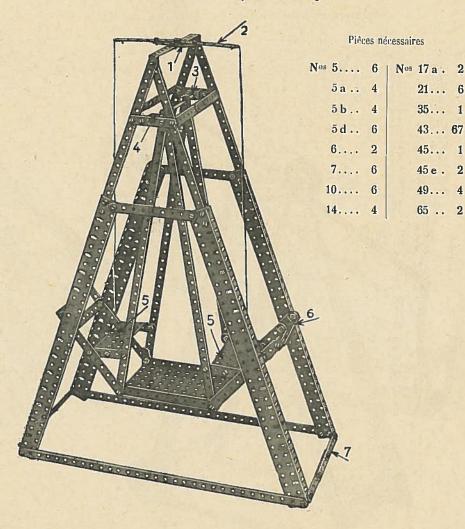
ROUE DE LOTERIE

Désignation des repères

- 1 Poulie barillet no 30
- 2 Embase plate nº 65
- 3 Traverse plate 17 trous no 5 a
- coudée 5 trous nº 16



Modèle Nº 524 — Balançoire



Désignation des repères

- 1 Embase plate nº 65
- 2 Traverse plate 7 trous nº 15
- 3 et 4 double-courbure no 17 a
 - 5 Plaque coudée 3×9 trous nº 45 e
 - 6 Traverse coudée 9 trous nº 14
 - plate 9 trous no 5

4 - Plaques 3×9 trous

Modèle Nº 526 — Echelle sur chariot

30... 2

33... 1

35... 2

36... 2

40... 4

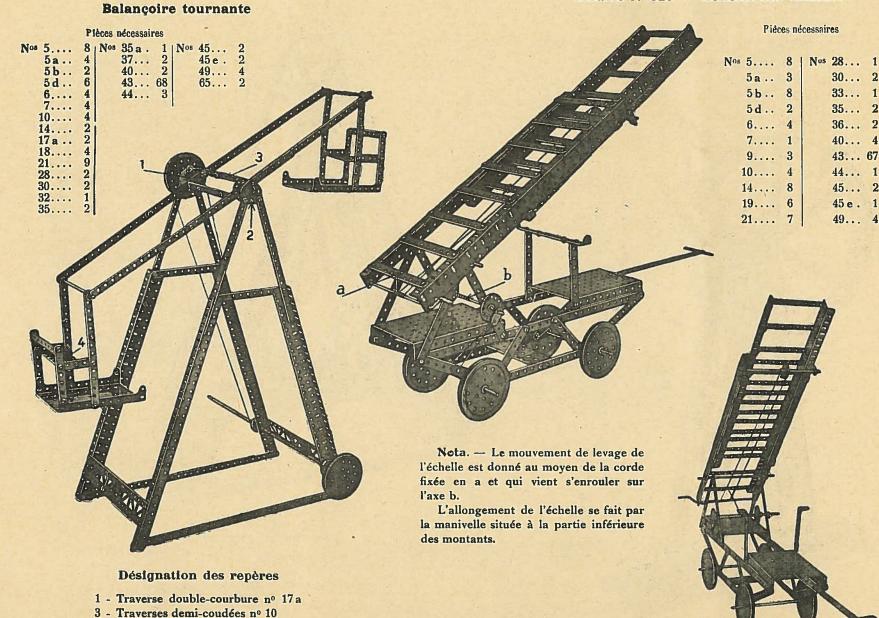
43... 67

44... 1

45... 2

45 e . 1

49... 4



Pièces nécessaires

Nos 22..... 1

25..... 1

26..... 1

27..... 4

28..... 4

30..... 1

31..... 2

32..... 1

33..... 1

35..... 1

35 a 1

5a 4

5b 4

5d 8

6..... 4

7..... 4

8..... 4

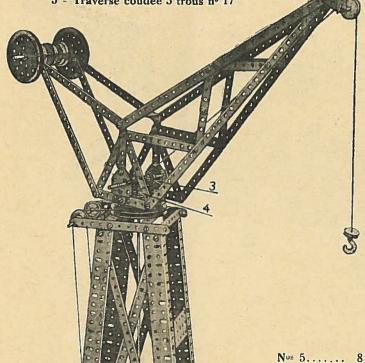
14..... 2

15..... 1

17..... 1

Désignation des repères

- 1 Manivelle nº 33
- 2 Poulie fixe à gorge nº 28 3 Pignon nº 25
- 4 Vis sans fin no 26 5 - Traverse coudée 3 trous nº 17



Neta. - Le mouvement de rotation de la flèche est donné par la poulie 2 montée sur la manivelle 1.

Modèle Nº 527

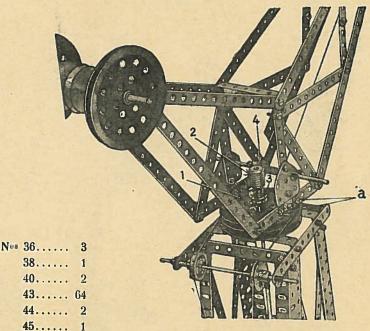
45 e 2

49..... 4

65..... 2

66..... 2

Grue tournante sur portique

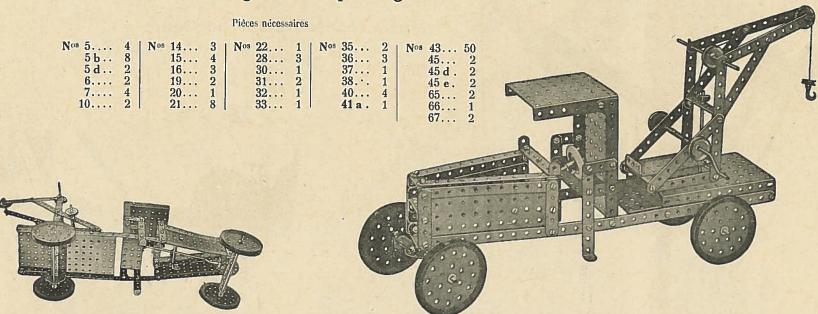


Désignation des repères

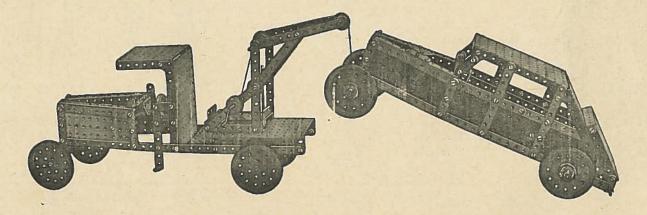
- 1 Embase coudée nº 66
- 2 Vis sans fin nº 26
- 3 Poulie folle petit modèle nº 32
- 4 Pignon nº 25

Nota. - Les boulons a servent à fixer la flèche de la grue sur la roue nº 40 au moyen d'une embase coudée nº 66.

Camion avec grue de dépannage



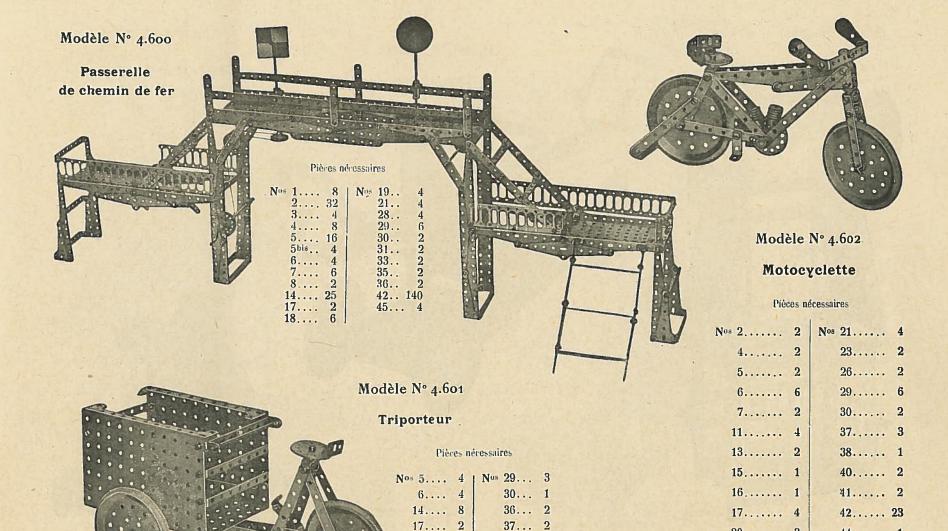
MODÈLE SPÉCIAL D'ENSEMBLE



20..... 3

44..... 1

Modèles exécutés avec la Boîte CONSTRUCTOR Nº 4



40... 3

41... 3

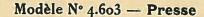
42... 26 44... 2

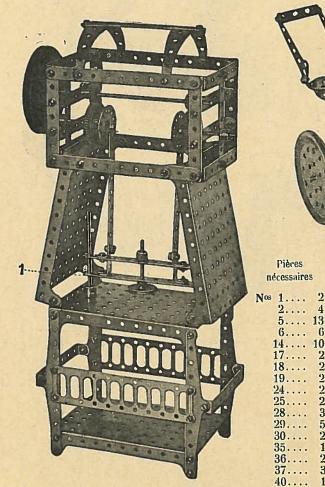
45... 3

19.... 2 20.... 1

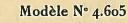
21.... 2

23.... 2 28.... 2





Les guides 1 sont maintenus dans leur position verticale par un manchon et une poulie fixe disposés de chaque côté de la plaqua.



Balançoire roulante

Le grand bras de la balançoire est fixé sur son axe par une bielle

Pièces nécessaires

5	13
6	6
14	10
17	2
18	2
19	2
24	2
25	2
28	3
29	5
30	2
35	ī
36	2
37	3

40.... 1 42.... 68 44.... 2 45.... 4

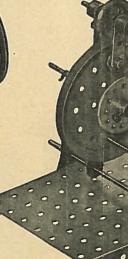
Pièces nécessaires

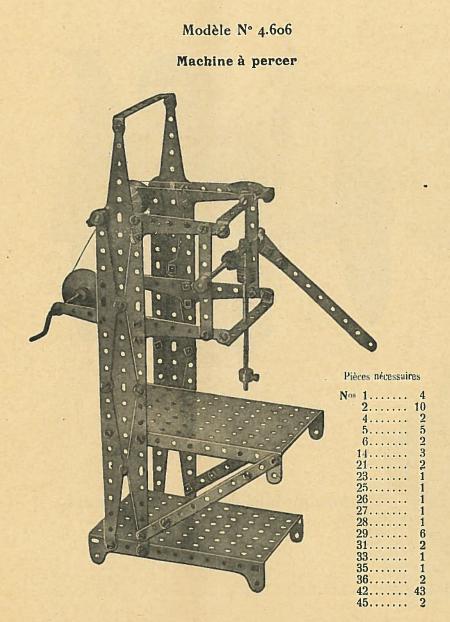
42... 36 44... 2 45... 4

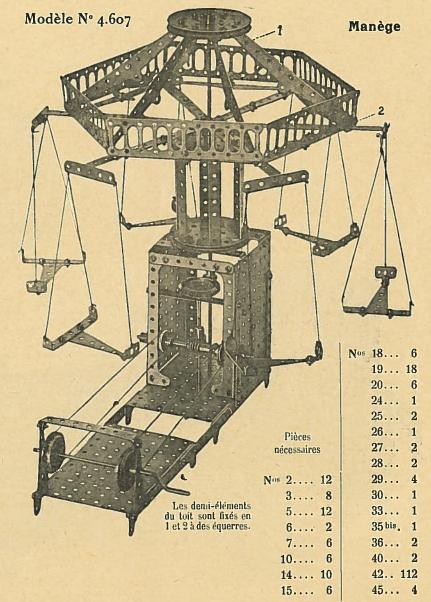
Modèle Nº 4.604

Machine à courber les bandes

os 3	2	Nos	29	6
5	1		30	1
7	2	3315	32	2
8	1		36	3
21	8		37	2
23	1		40	1
24	1		42	5
25	1		44	2
28	2		45	1

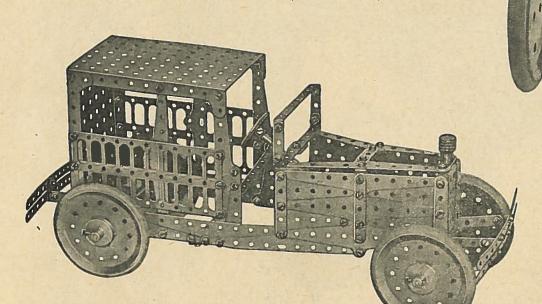


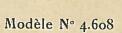




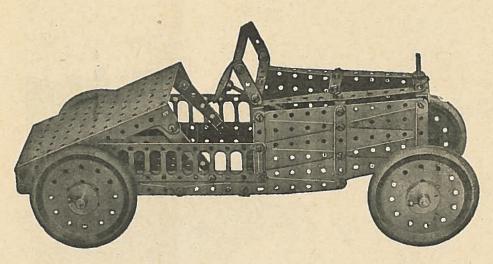
Pièces nécessaires

Nos 1 4	Nos 7	8	Nos 17	2	Nos 28	4	Nos 37 2
2 14	8	6	18	4	29	3	40 4
3 8	13	2	19	6	30	1	41 4
4 2	14	4	20	5	32	2	42 90
5 8	15	5	21	2	33	1	45 2
6 1	16	1	26	1	36	3	





Automobile conduite intérieure



Modèle N° 4.609

Automobile "Grand Sport"

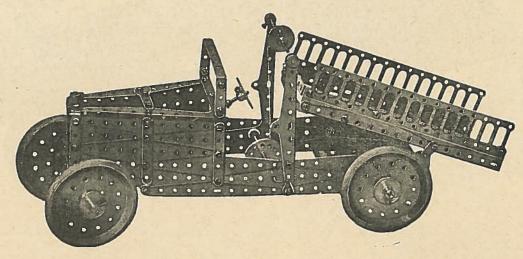
Pieces nécessaires

Nos 1	4	Nos 21 1
2	10	28 4
3	8	29 5
4	2	30 1
6	1	32 2
7	6	33 1
8	6	36 2
14	3	37 2
15	5	40 4
17	2	41 4
18	2	42 53
19	. 6	45 2
20	2	

Modèle Nº 4.610

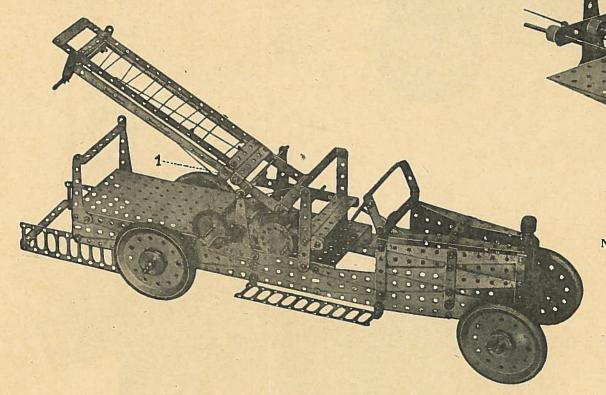
Automobile à benne basculante

Nos 1 8	Nos 21 2
2 16	28 4
3 8	29 6
4 4	30 2
6 1	31 1
76	32 2
8 6	33 2
9 2	35 1
14 7	36 1
15 5	37 2
17 2	40 4
18 4	41 4
19 6	42 67
20: 2	45 1



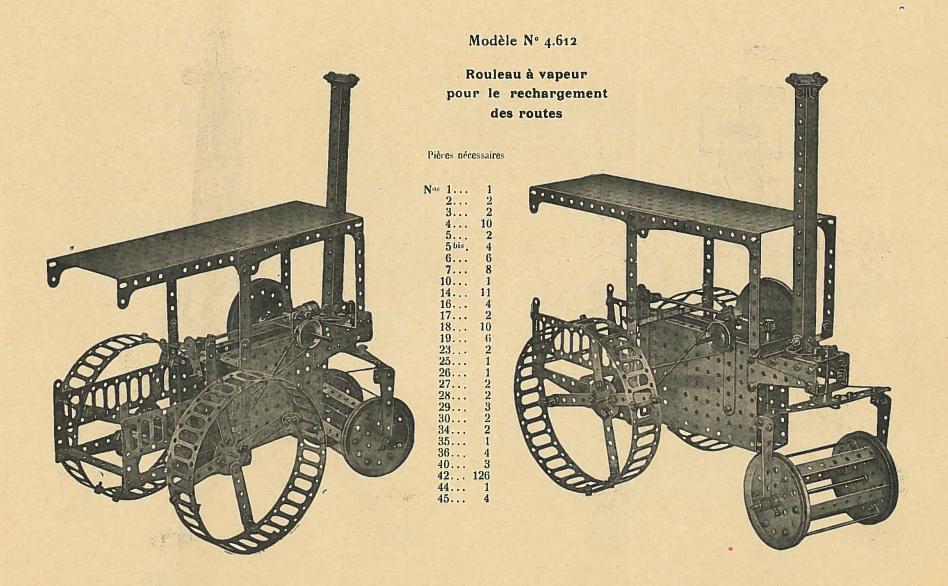
Modèle Nº 4.611

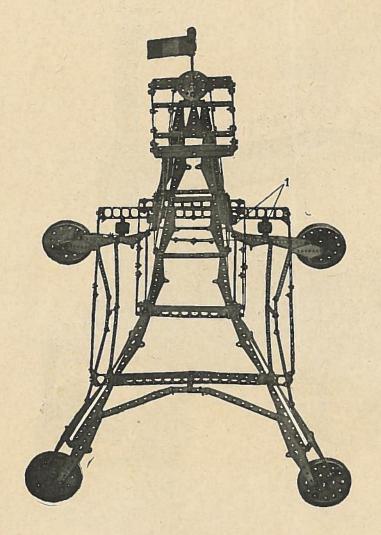
Automobile de pompiers



Pièces nécessaires

No	s 1	10	Nos 17	4	Nos 32	1
	2	14	18	4	33	2
	3	10	19	10	35	1
	4	2	20	2	36	4
	5	2	21	5	37	2
	5 bis	4	24	1	40	4
	6	3	25	1	41	4
	7	8	26	1	42	94
	8	8	28	4	44	1
	14	6	29	6	45	2
	15	6	30	2		

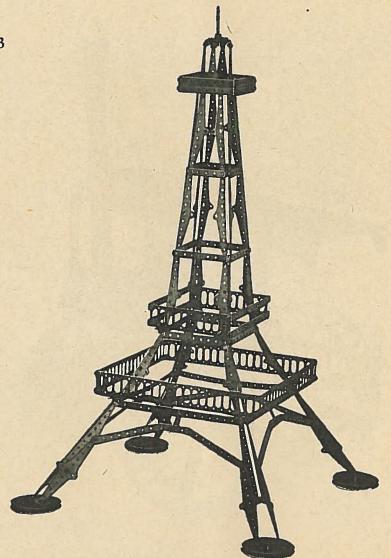




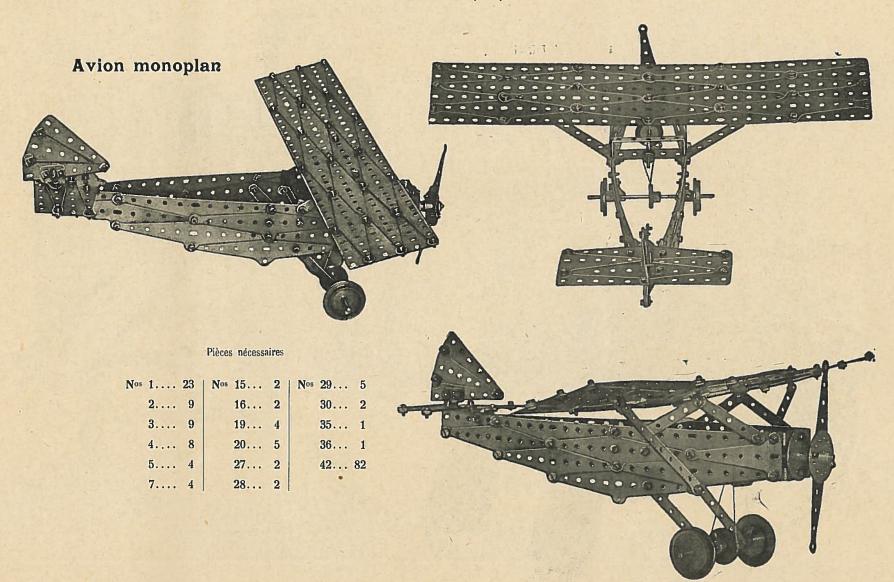
Tour Eiffel

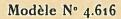
Pièces nécessaires

Nos 1... 8 2... 40 3... 4 5... 12 5 bis. 4 6... 6 7... 8 8... 4 9... 4 10... 8 14... 8 18... 10 19... 32 20... 16 29... 2 30... 1 35... 1 40... 4 42... 164



Modèle Nº 4.614

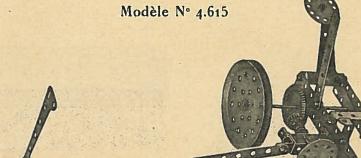




TRACTEUR AGRICOLE

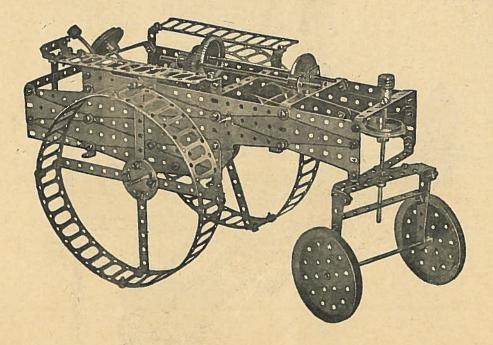
Pièces nécessaires

Nos 1	14	Nos 19	2	Nos	30	2
2	2	20	2		31	2
3	6	21	2		32	1
4	8	23	1	1	33	1
8	4	24	1		35	3
11	8	25	1	140	36	4
12	1	26	1		40	2
13	2	27	4		42	83
14	16	29	4			

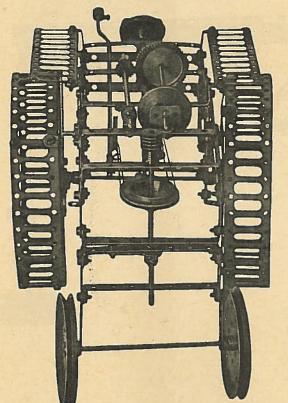




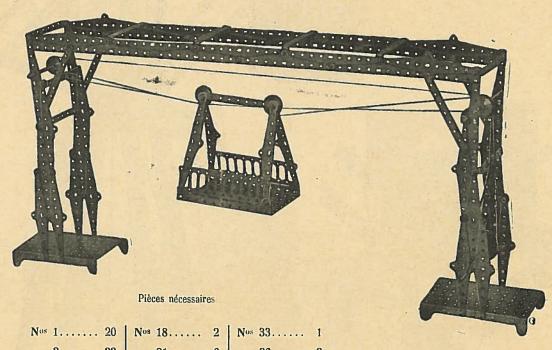
Nos 1	4	Nos 21	4
3	1	24	1
4	5	25	1
5	2	29	2
6	3	30	1
7	1	35	1
8	5	38	2
15	2	40	2
16	6	42	47
17	2	44	1
19	3		



Modèle Nº 4.617



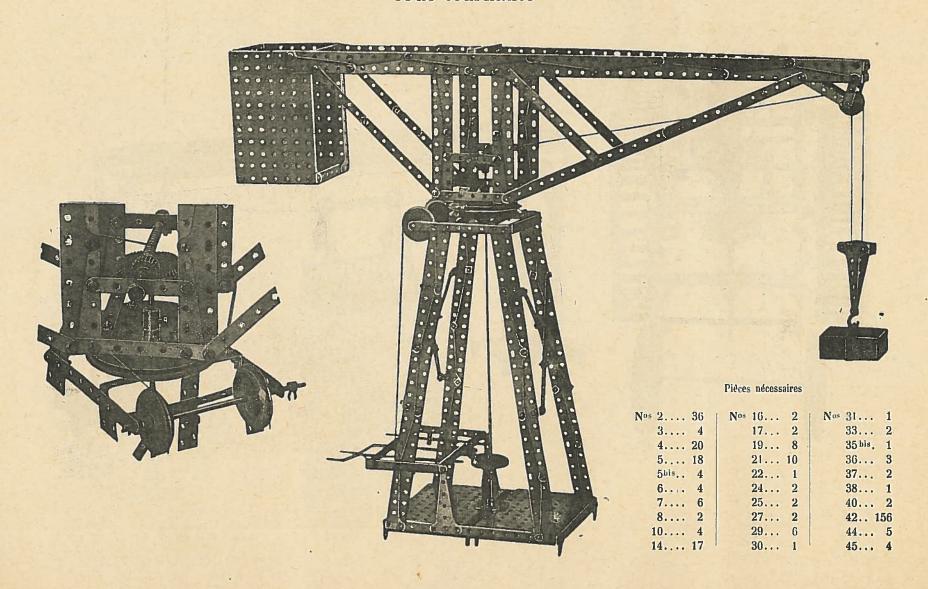
Transbordeur à un câble

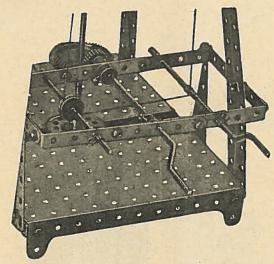


Nos 1 20	Nos 18 2	Nos 33 1
2 22	21 6	36 2
4 4	27 1	42 58
5 5	28 3	44 2
14 10	31 2	45 3

Modèle Nº 4.618

Grue tournante

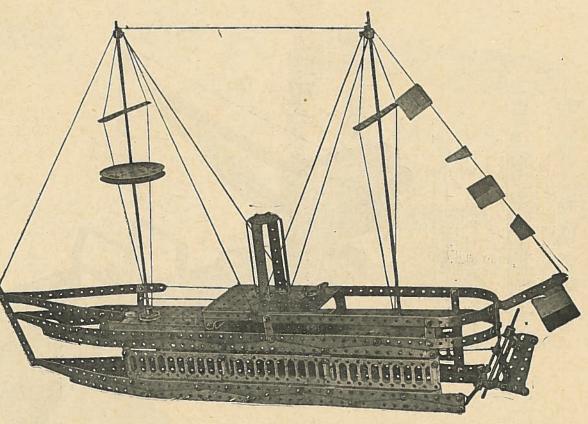




Pièces nécessaires

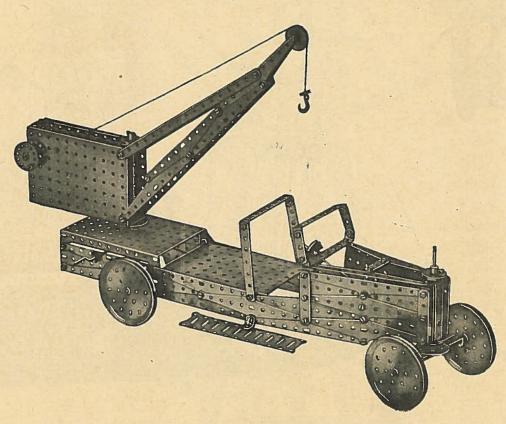
Nos	2	32	Nos 9	4	Nos	34	2	
	3	1	14	8		35 bis.	2	
	4	5	15	2		36	2	
	5	8	18	6		40	1	
	5 bis	4	19	3		42	110	
	6	2	28	2		44	1	
	7	8	29	6		45	4	
	8	6	30	1				

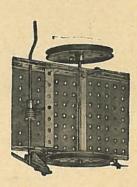
Bateau



Automobile avec Grue tournante

Nos 1 10	Nos 23 1
2 22	25 1
3 10	26 1
5 bis 2	28 3
6 2	30 2
7 4	32 1
8 4	33 2
14 5	35 1
15 2	36 3
16 1	37 1
18 2	40 4
19 6	43 71
20 2	44 1
21 5	45 4
22 1	





Les 2 plaques 120-80 contrepoids de la grue sont fixées sur une poulie barillet.

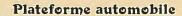
Pièces nécessaires

33... 35^{bis}.

36...

37... 4

43.. 124 44... 1 45... 4 49... 8



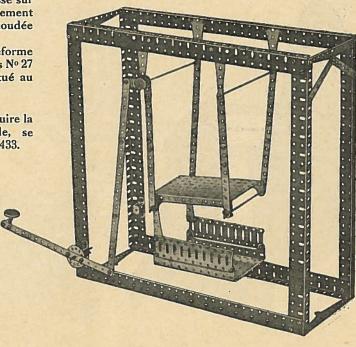
En actionnant la manivelle, on enroule la corde 1 qui passe sur la poulie folle 2 et est finalement attachée à la barette coudée 5 trous, 3.

Le guidage de la plateforme se fait au moyen de 4 roues N° 27 et d'un axe de 360 m/m situé au centre du bâti.

NOTA. — Pour construire la direction de l'automobile, se reporter au Modèle Nº 2.433.

Modèle Nº 4.622

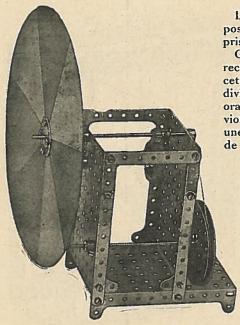
Balançoire



Pièces nécessaires

Nos 2.	4	Nos 5bis.	3	Nos 20 .	1	Nos 30 .	1	Nos 43.	65
3.	4	6	4	21 .	12	35 .	2	44 .	3
4.	2	17bis.	1	23 .	2	36 .	2	45 .	2
5.	8	18	2	28.	1	37.	1	49.	8

Disque de Newton



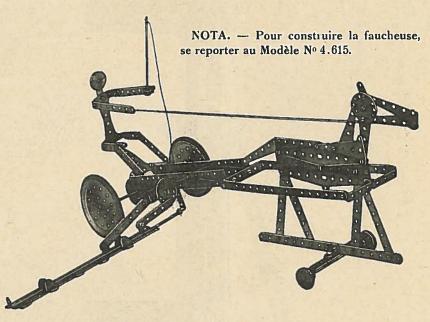
La lumière blanche peut être décomposée en 7 couleurs à l'aide d'un prisme.

Ce modèle prouve que l'on peut recomposer ces couleurs pour obtenir cette lumière. Le disque de carton est divisé en 7 parties égales : rouge, orange, jaune, vert, bleu, indigo et violet. Si on fait tourner le disque à une grande vitesse, celui-ci apparaît de couleur blanche grisâtre.

NOTA. — La roue Nº 40 transmet son mouvement à une poulie fixe à gorge, montée sur l'arbre de l'engrenage 55 dents.

Modèle Nº 4.624

Faucheuse attelée



Pièces nécessaires

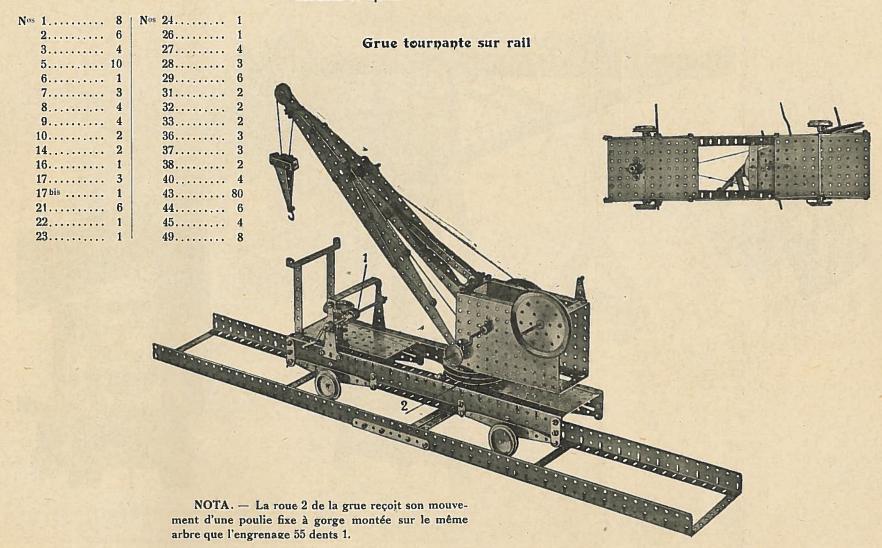
Nos 5	4	Nos 29	4	Nos 40	1	
6	2	30	1	43	20	
21	1	34	1	44	1	
25	1	35	1	45	3	
28	1	36	2			

Pières nécessaires

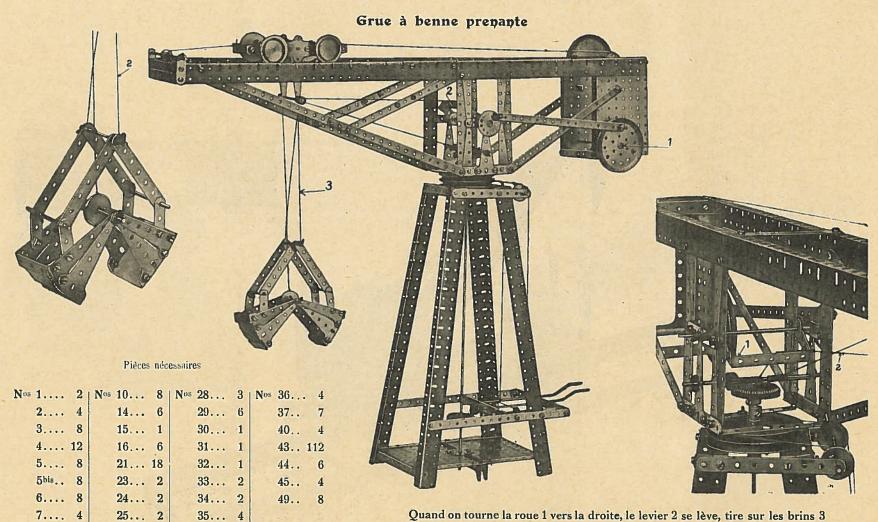
Nos	1	2	Nos 6	4	Nos 17	2	Nos 28	2	Nos 36	2
	2	4	7	3	19	8	29	4	37	1
	3	8	8	8	20,	2	30	1	38	2
	4	7	14	1	21	4	31	1	40	2
	5	4	15	2	24	1	34	1	43	68
	5 bis .	6	16	6	25	1	35	1	44	3

Pièces nécessaires

Modèle Nº 4.625



Modèle Nº 4.626



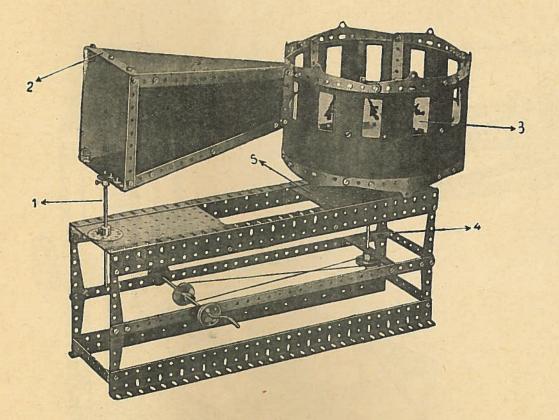
35... 4

35his. 1

27... 4

Quand on tourne la roue 1 vers la droite, le levier 2 se lève, tire sur les brins 3 et les deux machoires de la benne s'écartent. Se reporter au Modèle Nº 4.618 pour le détail des autres mouvements.

CINÉMATOGRAPHE

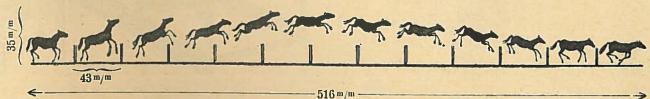


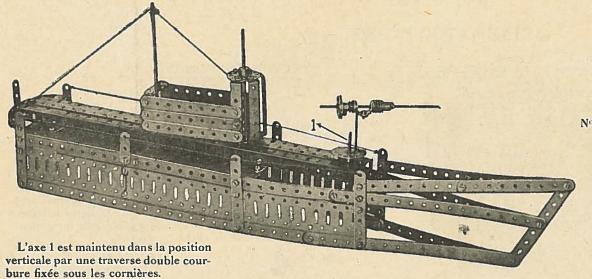
Le viseur et le tambour sont recouverts d'un fort papier noir.

Le tambour est percé de 12 fentes (tous les 5 trous) de $11 \, \text{m/m} \times 35 \, \text{m/m}$.

La bande représentant les 12 positions successives du sujet dans le mouvement que l'on veut reproduire est placée à l'intérieur du tambour comme l'indique la figure en 3. Cette bande de papier fort doit avoir les dimensions données par le cliché.

Nos 2	16	Nos 17	2	Nos 35 1
5	8	17 bis	1	36 1
5d	2	19	4	43 84
5 bis	4	23	1	45 2
6	2	28	4	49 4
7	2	30	2	
14	8	33	1	





Roue hydraulique

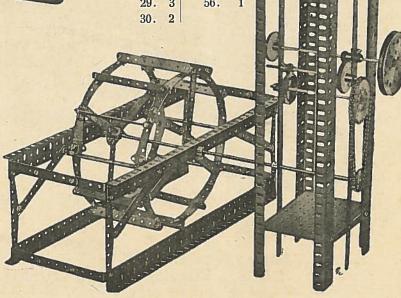
Nos 2. 12 | Nos 35 b. 1 35. 5d. 2 36. 10. 8 40. 14. 8 43. 110 19. 24 45. 24. 2 25. 2 49. 53. 27. 1 54. 29. 3 56. 1 30. 2

Pièces nécessaires

Modèle Nº 4.628

Sous-marin

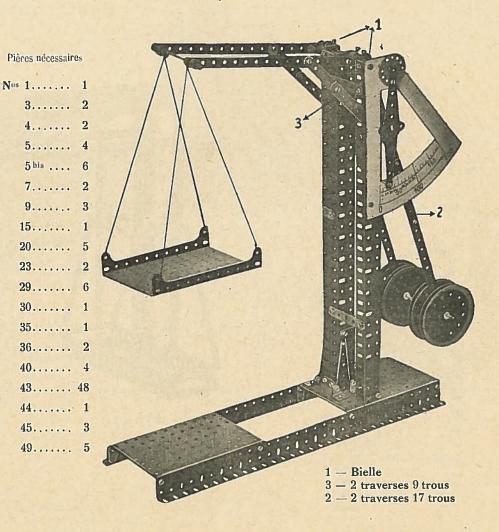
N.	as 2	1	Nos 16	3	Nos 30	2	
	5	12	17	1	32	1	
	5d	4	17 bis	1	34	1	
	5 bis	4	18	6	35	1	
	6	6	19	4	36	2	
	8	3	21	2	43	75	
	14	1	26	1	45	2	
	15	4	28	1	49	2	



Modèle Nº 4.630 — Monte-charge

Pièces nécessaires Nos 2..... 1 5..... 6 5d 6 7..... 2 10..... 2 14..... 4 21..... 2 24..... 1 25...... 1 27..... 4 28..... 4 29..... 6 30..... 2 31..... 2 32..... 1 35..... 4 36..... 4 40..... 2 43..... 60 44..... 2 45..... 4 49..... 8

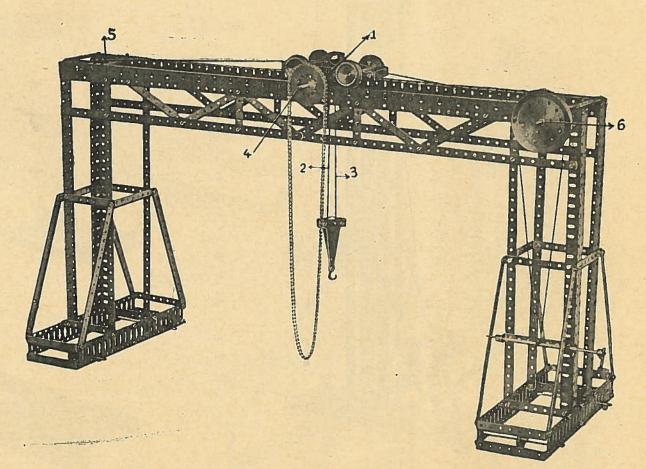
Modèle N° 4.631 — Balance



Pont roulant

Pièces nécessaires

Nos 1 2	Nos 28 3
3 4	29 5
5 12	32 2
5d 8	35 4
5 bis 8	36 4
6 4	37 3
14 18	38 1
16 3	40 1
17 2	43 115
18 8	44 1
21 18	49 8
22 1	53 1
23 1	56 1
27 4	



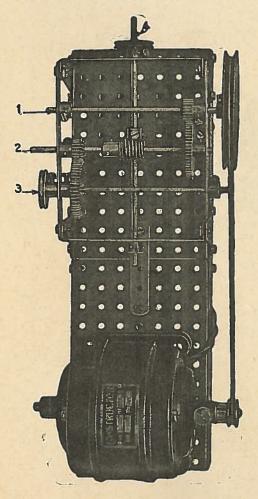
L'entraînement du chariot se fait à l'aide d'une poulie fixe à gorge située sur l'axe 6. En 5, la corde d'entraînement passe sur une poulie folle.

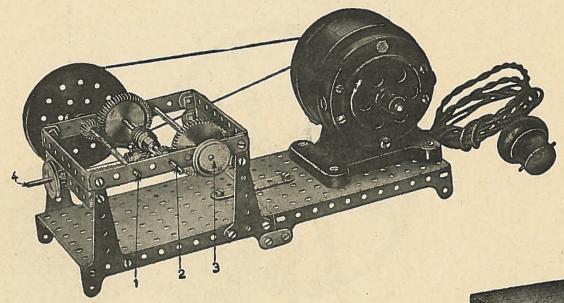
Pour la montée et la descente du crochet le brin 3 s'enroule sur l'axe 4 tandis que le brin 2 est fixé à un axe de 50 m/m situé à l'extrémité des compléments d'éléments 1,

RÉDUCTEUR DE VITESSE

Pièces nécessaires

Nos	3	4	Nos 24	2	Nos 35	1
			25			
	7	1	26	1	40	1
	9	2	28	2	43	22
- 1	14	4	29	3	45	2





Ce modèle de réducteur permet d'obtenir 6 vitesses différentes

Le moteur tournant à 3.000 tours-minute

1º La vitesse de l'axe 1 sera de 600 tours-minute

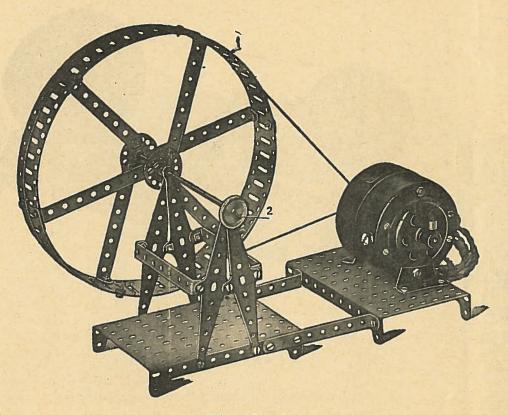
2° - l'axe 2 - 300 - 3° - l'axe 3 - 65 -

4° - l'axe 4 - 32 tours-minute, 10

tours-minutes ou 4 tours-minute suivant que le mouvement sera transmis par les axes 1, 2 ou 3. Ce montage permet de limiter l'encombrement de l'appareil.

Le moteur est alors placé sur la plaque supérieure.

DÉMULTIPLICATEUR DE VITESSE



Nos 1	4	Nos 18	6	Nos 35	1
10	8	28	1	43	34
14	2	30	2	45	2

Contenu des Boîtes "Constructor"

N°	Désignation des Pièces	000	00	00 bis	0	0 bis	1 %	1 bis	2	2 bis	3	3 bis	4
1 2 3 4 4 5 5 5 6 d 5 5 5 6 d 6 7 8 9 10 a 11 12 13 14 14 a b 15 16 17 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 31 32 33 34	Elément Demi-élément Complément élément — 1/2 élément Traverse plate 9 trous — 17 — — 11 — — 13 — — 5 — — 5 — — 2 — Traverse 1/2 coudée, 9 trous — 13 — — 5 — — 5 — — 3 — Traverse coudée, 9 trous — 13 — — 13 — — 7 — — 5 — — 3 — Traverse double courbure Garde-corps Equerre Pied Jonc d'arrêt Crochet de levage Bielle Engrenage Pignon Vis sans fin Poulie chemin de fer Poulie faxe à gorge. Manchon Poulie barillet Poulie folle 22 m/m G M — 13 m/m P M Manivelle Poulie folle barillet	22222	2 . 6	2 2 2	8 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 2 2	6 . 8 . 4 4 4 2	44442	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		4 4 4 4 4 8 4 8 8 6 6 6 4 4 4 6 6 6 6 4 2 6 6 8 2 10 1 2 1 1 1 4 4 2 2 1 1 1 2	20 32 6 16 10 4 	24 36 10 20 18 8 8 8 8 8 8 8 8 2 2 2 6 6 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Contenu des Boîtes "Constructor"

Nos	Désignation des Pièces	000	0 0	oo bis	0	0 bis	1	1 bis	2	2 bis	3	3 bis	4
35 35 a	Axe droit 135 m/m							1	1	1	2	2	4 2
36	— 115 —	2	2	12	2	i	3		3	1	3	1	4
37	- 50 	1	1		1	1	2		2		2	5	7
38	<u> </u>		1		1	1	2		2		2	2	4
39	Roue auto folle	•	2	•	2	4	4		4		4	•	4
41	Pneu grand modele	•	•			4	4		4		4	4	4
41 a	Pneu petit modele	4	4		4		4		4		4		4
42	Boulons 5 m/m avec ecrous	12	12		12		12	12	24	10	34	46	80
43	- 6 ······	6	12	4	16	12	28		26	8	34	46	80
44	- 10 Plaque 80 × 120	i	1	i	1 2	1	2	- 10	$\frac{2}{2}$	2	3	2	6 4
45 a	Plaque 80 × 120	1	1	1	2	•	2		2	1	o	1	*
45 b	- 7,5 × 7,5					7			17/70				
45 c	Plaque 5-ii trous	2.0		F									
45 d	— 3-11 trous	2	4		4		4		4		4		4
45 e	3-9 Irous, coudée	:	2		2		2		2		2		2
46	Tournevis	1 1	1		1		1		1	•	1		1 1
48	Echevette ficelle	1	1				1		1				
49	Cornière 31 trous							4	4		4	4	8
49 a	— II —								.0			./2.	
49 b	_ 7												
50	Bande plate 31 trous		٠							•		•	
52	7 =			100		**		*			X.		
53	Roue dentée 30 dents	250	1			1.0 2.3	1				1200	1	i
54	- 15											1	1
55	Manchon d'accouplement		•	14							100		:
56 60	Chaîne de fransmission		٠	(*)				•	22.5			1	1
61	Oriflammes							•	•	•		•	
62	Carré chemin de fer			-						*			
63	Disque rond	3.00					SI-T						
64	Courroie métallique		2		:		150						
65	Embase plate	(*)	2		2		2	-	2		2	٠	2 2
66	Plaque 7-9 trous, coudée		2	i	2	i	$\begin{vmatrix} 2\\2 \end{vmatrix}$		$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$		2 2		2
70	Manuel 000	i		1	1	1	2				2		-
71	— 00 à 1		1		1		1		1	1	1		1
72	- 2 à 4							1	1		1	٠	1
A							1			4 11 1			

MECANIQUE

CORSTRUCTOR

SOUR TOUS