

CONSTRUCTOR

JOUET MÉTALLIQUE A COMBINAISONS MULTIPLES

BREVETS :

Français 491.527
Américain 1.298.927

Suisse 80.184
Autrichien 92.560
Belge 276.862

Italien 1.045
Tchéco-Slovaque 12.478

GRAND PRIX CONCOURS LÉPINE

MANUEL D'INSTRUCTIONS

en complément du Manuel des Boîtes N^{os} 0 à 4

162

Le Nouveau "CONSTRUCTOR" en Couleurs

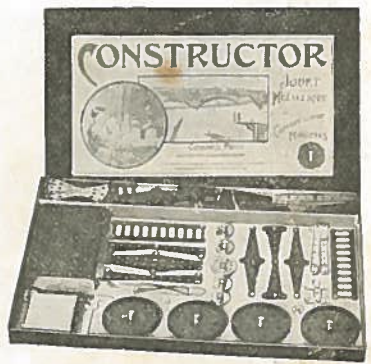


BOITE N° 00 : 61 pièces

BOITE N° 0 :
97 pièces



BOITE N° 1 :
132 pièces



BOITE N° 2 : 201 pièces

BOITE N° 3 :
257 pièces

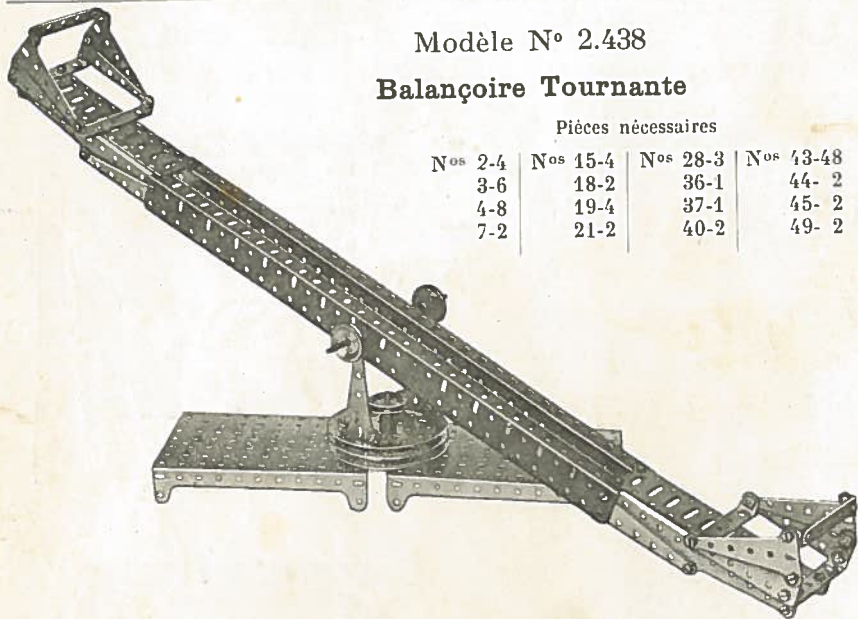


BOITE N° 4 : 510 pièces

Modèle N° 2.438
Balançoire Tournante

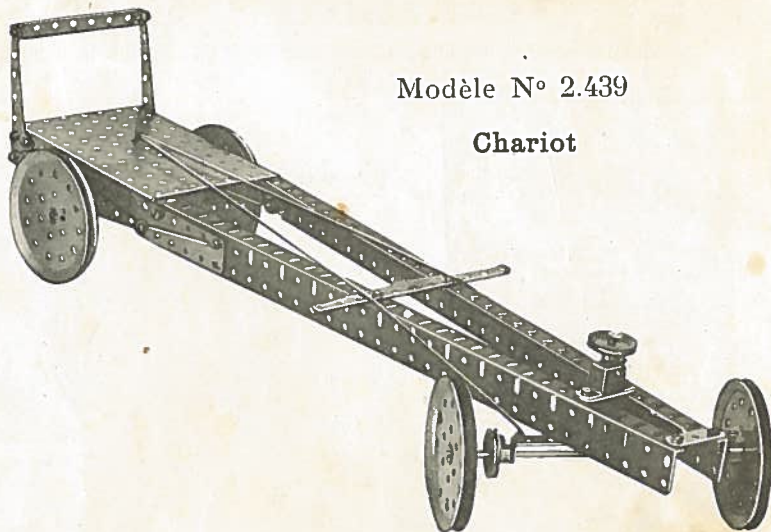
Pièces nécessaires

Nos 2-4	Nos 15-4	Nos 28-3	Nos 43-48
3-6	18-2	36-1	44- 2
4-8	19-4	37-1	45- 2
7-2	21-2	40-2	49- 2



Modèle N° 2.439

Chariot



Pièces nécessaires

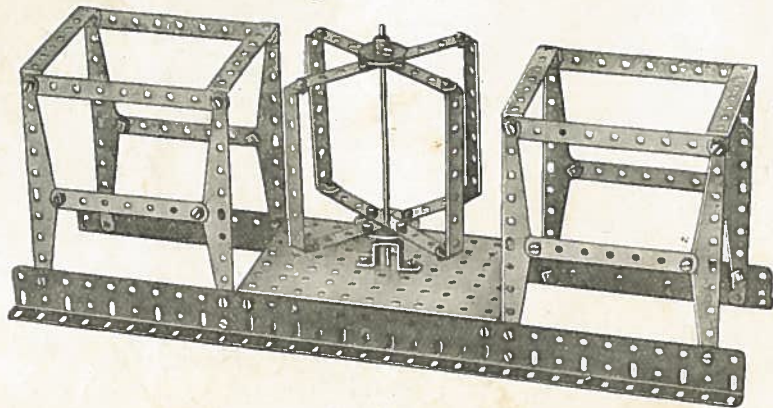
Nos 1 - 2	Nos 35- 1
2 - 3	36- 1
4 - 4	37- 1
8 - 2	40- 4
14 - 2	43-24
17 bis - 1	45- 1
28 - 3	49- 2
30 - 1	

Modèle N° 2.440

Tourniquet

Pièces nécessaires

Nos 2 - 8	Nos 28- 1
5 - 8	30- 1
6 - 4	35- 1
14 - 8	43-46
17 bis - 1	45- 1
21 - 1	49- 2

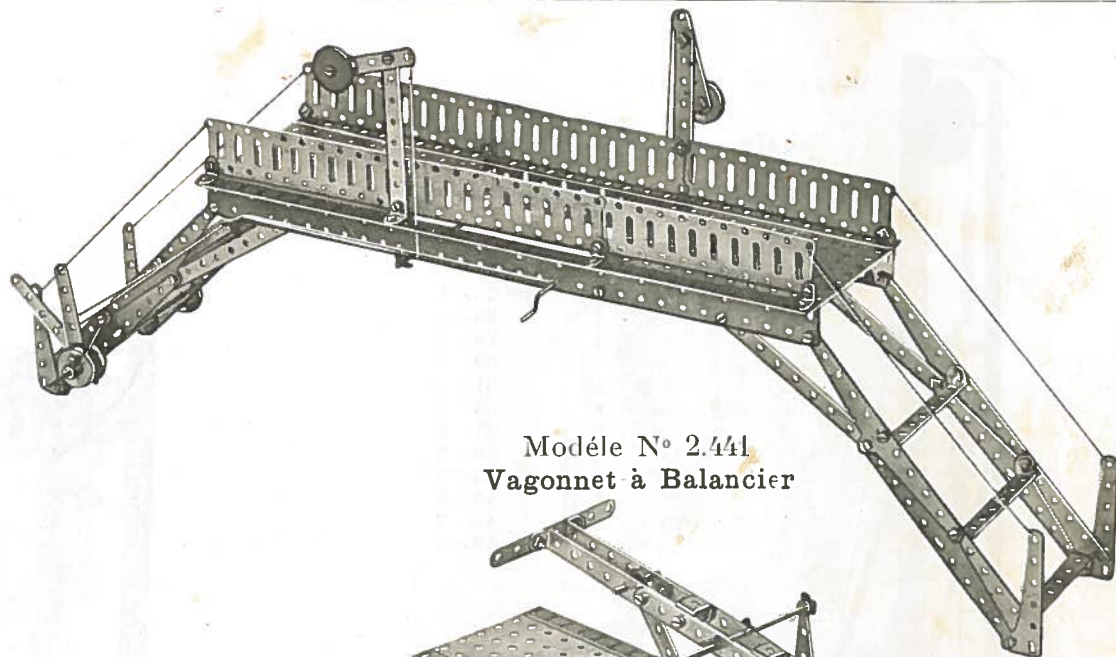


Modèle N° 2.443

Passerelle à Signaux

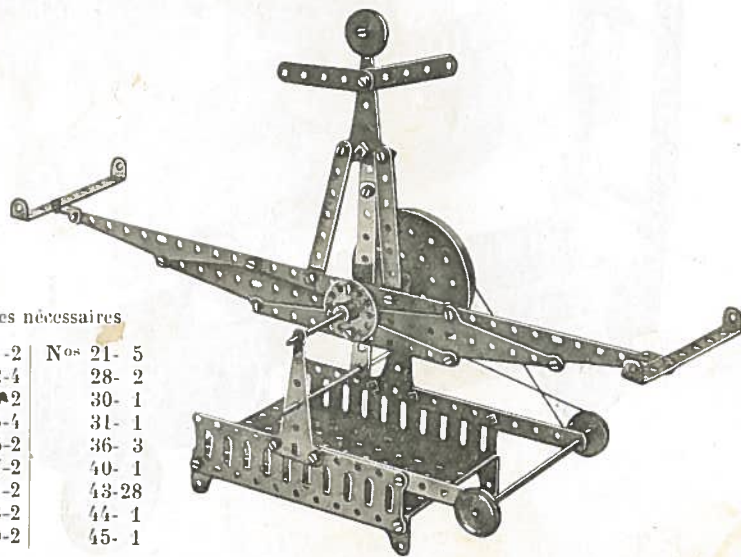
Pièces nécessaires

Nos 2-8	N s 10-2	Nos 28-3	Nos 35-1	Nos 49-2
4-8	14-6	30-1	36-2	
5-4	18-6	31-2	43-44	
6-2	19-6	32-1	44-2	
7-2	21-6	33-1	45-2	



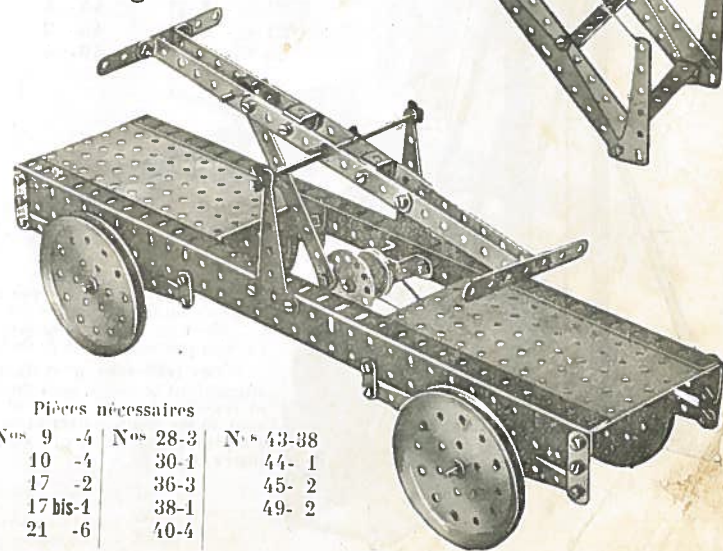
Modèle N° 2.442

Homme sur Balançoire



Pièces nécessaires

Nos 1-2	Nos 21-5
2-4	28-2
3-2	30-1
5-4	31-1
6-2	36-3
7-2	40-1
14-2	43-28
18-2	44-1
20-2	45-1

Modèle N° 2.441
Vagonnet à Balancier

Pièces nécessaires

Nos 1-4	Nos 9-4	Nos 28-3	Nos 43-38
3-2	10-4	30-1	44-1
5-3	17-2	36-3	45-2
6-2	17 bis-1	38-1	49-2
8-4	21-6	40-4	

Modèle N° 3.520

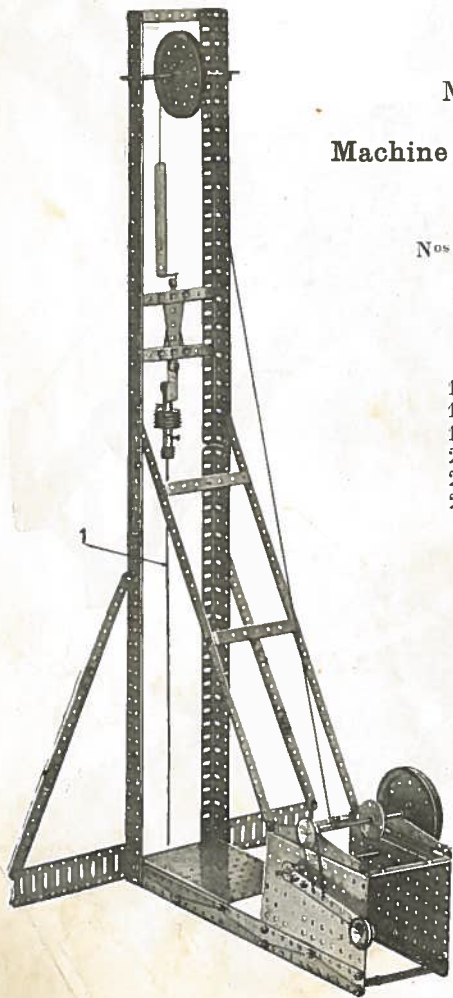
Machine à enfoncer les pilotis

Pièces nécessaires

Nos 2	- 10	Nos 25	- 1
3	- 2	26	- 1
4	- 4	28	- 4
5	- 9	30	- 1
5 bis	- 4	31	- 2
6	- 6	36	- 3
10	- 2	37	- 1
14	- 4	40	- 2
18	- 2	43-68	
20	- 1	44	- 4
21	- 3	45	- 3
23	- 1	49	- 4

Le coude de la traverse n° 40, attachée au bout du câble de levage, vient se placer sous un pied fixé à la partie supérieure du bélier

Les traverses n° 6 du cadre supportant le poids, sont doublées et les cornières du montant glissent entre leurs extrémités. Une simple secousse sur la corde 1, libère le poids.

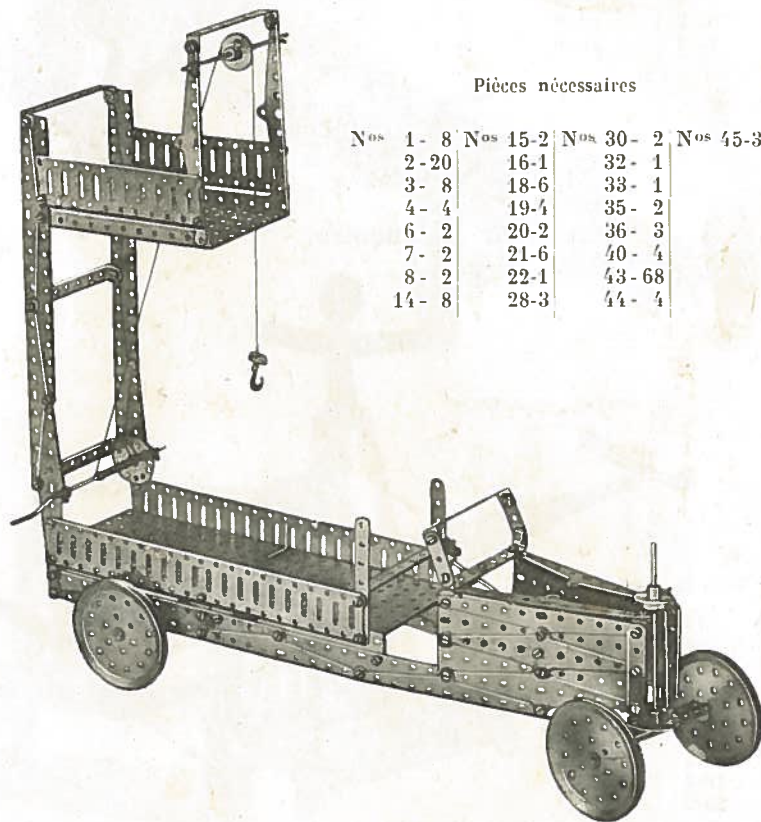


Modèle N° 3.521

Automobile à Plateforme

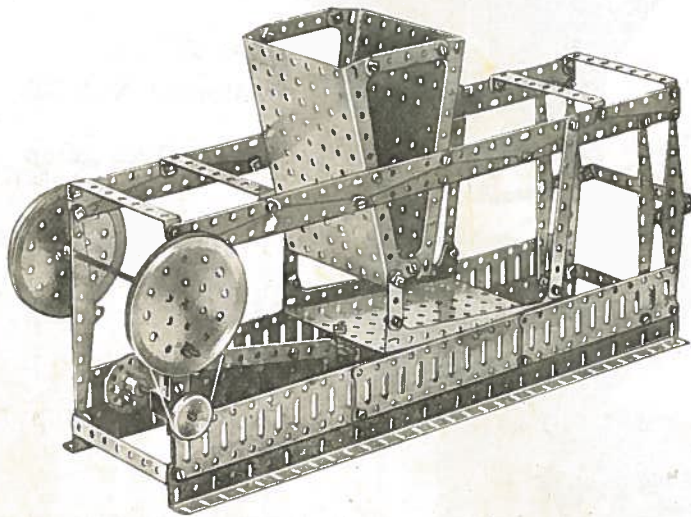
Pièces nécessaires

Nos 1- 8	Nos 15-2	Nos 30- 2	Nos 45-3
2-20	16-1	32- 1	
3- 8	18-6	33- 1	
4- 4	19-4	35- 2	
6- 2	20-2	36- 3	
7- 2	21-6	40- 4	
8- 2	22-1	43- 68	
14- 8	28-3	44- 4	



Modèle N° 3.522

Tamiseur

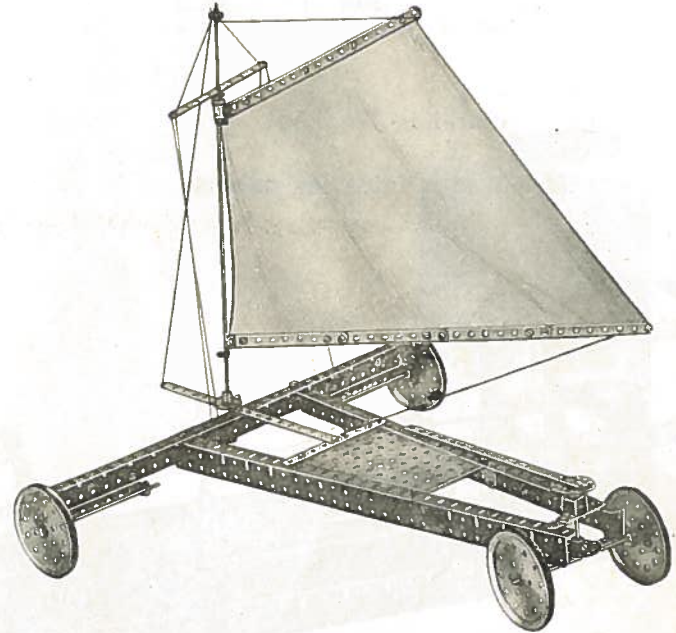


Pièces nécessaires

Nos	1- 2	Nos 14 -7	Nos 30-1	Nos 43-53
	2-14	17 -1	32-1	44- 4
	4- 4	17 bis-1	36-1	45- 3
	5- 4	18 -6	37-1	49- 4
	7- 2	21 -3	38-1	
	8- 2	28 -1	40-2	

Modèle N° 3.523

Aéropage



Pièces nécessaires

Nos	5 -6	Nos 19 -1	Nos 36- 3
	5 bis-3	21 -5	37- 1
	7 -1	25 -1	40- 4
	8 -4	26 -1	43-41
	14 -3	28 -1	45- 1
	17 -1	30 -2	49- 3
	17 bis-1	35 bis-1	

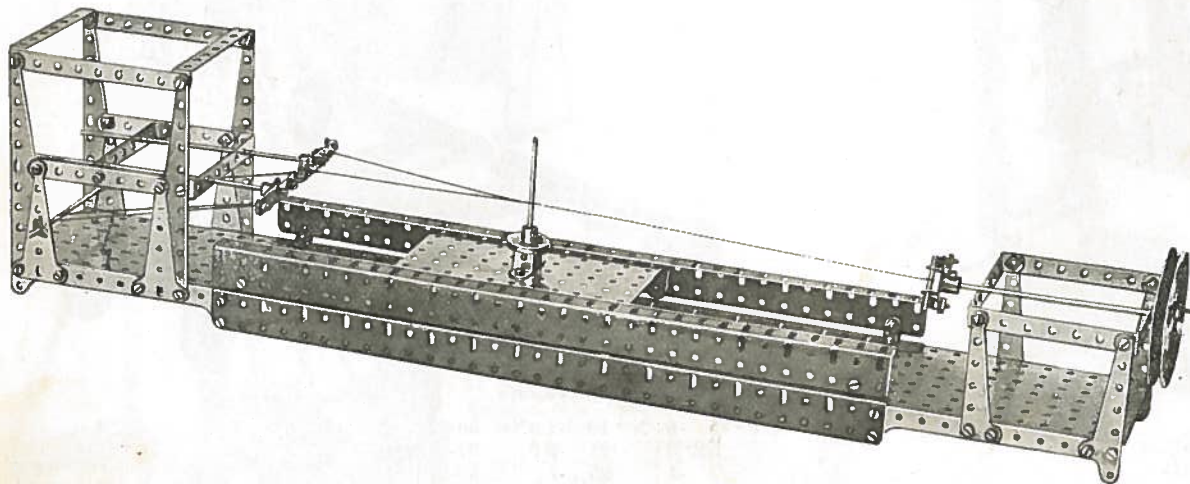
Les deux traverses coudées 9 trous supportant les axes des roues avant sont fixées à la cornière à l'aide de 4 traverses 3 trous.

Pièces nécessaires

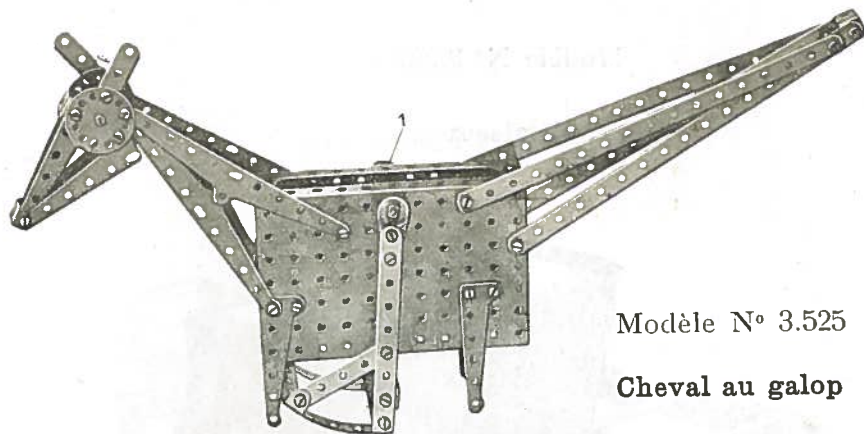
Nos 2	-4	Nos 19-6	Nos 36-3
3	-4	20-2	38-1
4	-4	21-4	40-1
5	-3	23-2	43-56
6	-4	28-2	44-3
14	-5	30-1	45-3
17 bis-1		35-2	49-4

Modèle N° 3 524

Machine à faire les cables



Les fils formant le cable sont fixés à une extrémité à un axe de 20 ^m/_m, monté sur la poulie barillet à l'aide de 2 écroues. 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 cable. Les caoutchoucs 1 servent de tendeurs. — Ce jouet permet de fabriquer également de jolis cordonnets avec des fils de couleurs différentes.



Modèle N° 3.525

Cheval au galop

Pièces nécessaires

Nos 2	-4	Nos 17-3
4	-6	23-2
5	-2	34-2
5 bis-4		37-1
7	-4	43-44
8	-2	45-2
15	-3	

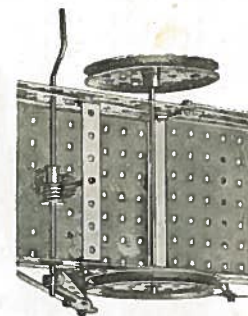
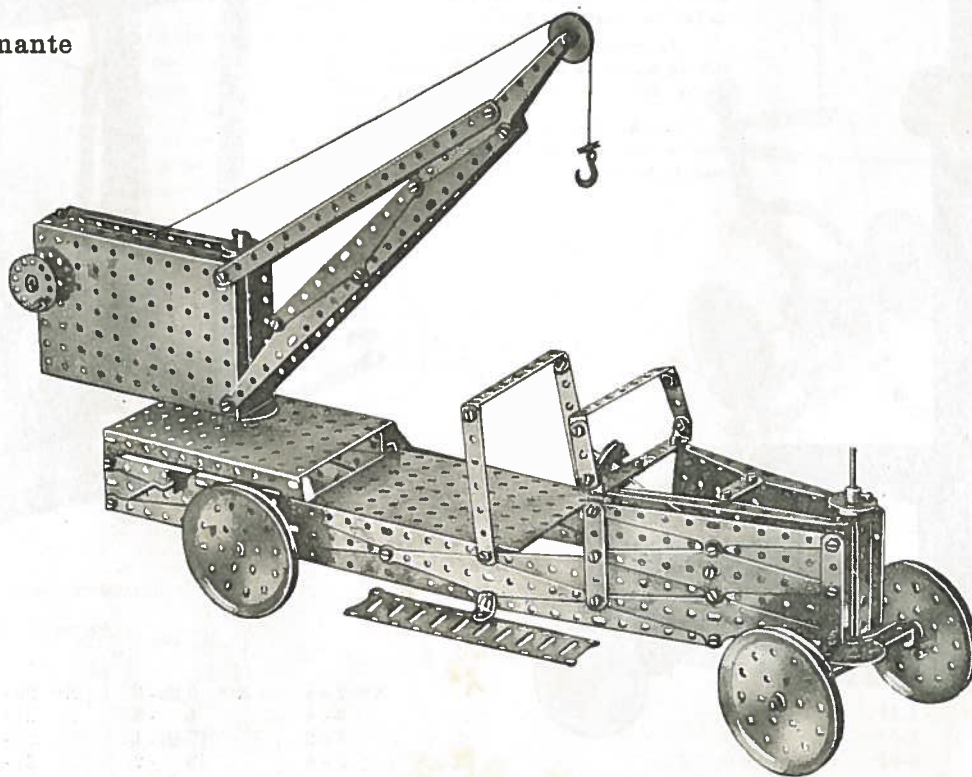
Le cheval galope quand on le place sur une planche un peu rugueuse et inclinée de 20 à 30°. Pour le bon fonctionnement du jouet, il est nécessaire que la position des pièces soit reproduite exactement et que l'animal se balance très librement autour de l'axe 1.

Modèle N° 4.620

Automobile**avec Grue Tournante**

Pièces nécessaires

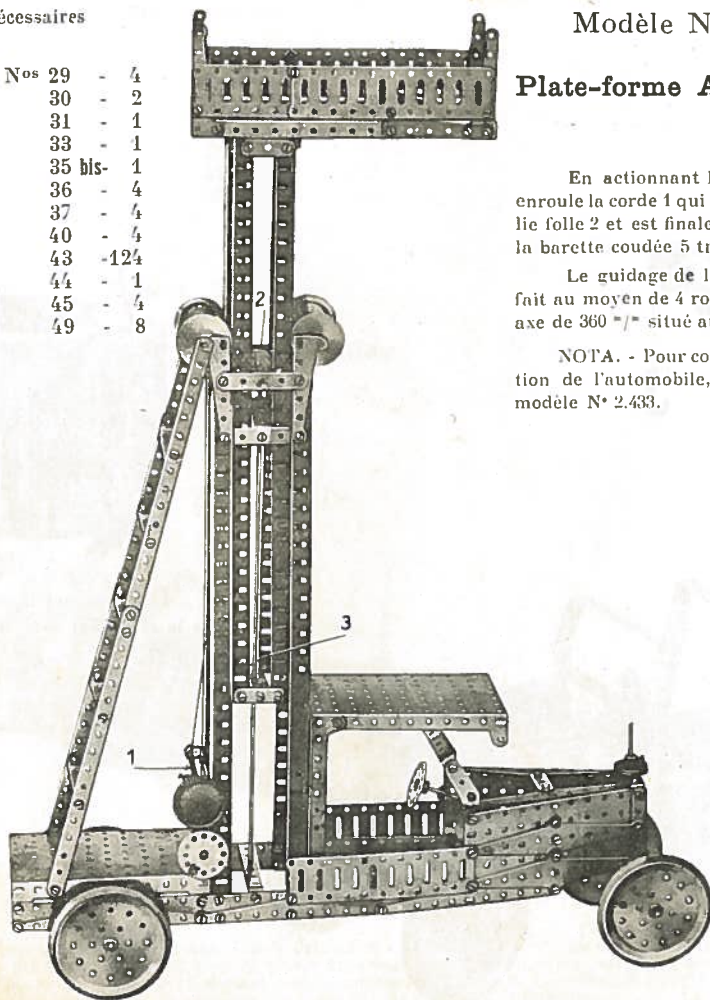
Nos	1	-10	Nos	23-	1
	2	-22		25-	1
	3	-10		26-	1
	5 bis-	2		28-	3
	6	- 2		30-	2
	7	- 4		32-	1
	8	- 4		33-	2
	14	- 5		35-	1
	15	- 2		36-	3
	16	- 1		37-	1
	18	- 2		40-	4
	19	- 6		43-	71
	20	- 2		44-	1
	21	- 5		45-	4
	22	- 1			



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

Pièces nécessaires

Nos	1 - 6	Nos	29 - 4
	2 - 12		30 - 2
	3 - 8		31 - 1
	4 - 12		33 - 1
	5 bis- 4		35 bis- 1
	6 - 2		36 - 4
	7 - 6		37 - 4
	8 - 7		40 - 4
	14 - 14		43 - 12 1/2
	15 - 3		44 - 1
	16 - 2		45 - 4
	18 - 6		49 - 8
	19 - 2		
	20 - 6		
	21 - 3		
	23 - 1		
	24 - 1		
	25 - 1		
	27 - 4		
	28 - 1		



Modèle N° 4.621

Plate-forme Automobile

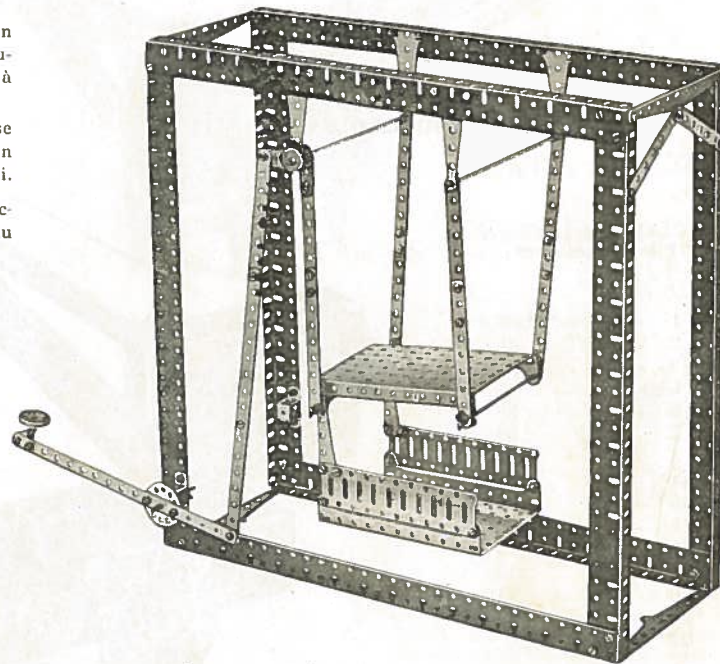
En actionnant la manivelle, on enroule la corde 1 qui passe sur la poulie folle 2 et est finalement attachée à la barette coudée 5 trous, 3.

Le guidage de la plate-forme 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 N° 2.433.

Modèle N° 4.622

Balançoire

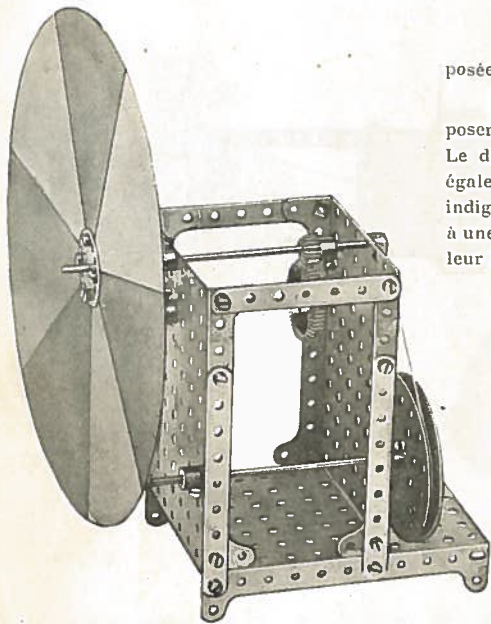


Pièces nécessaires

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

Modèle N° 4.623

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.

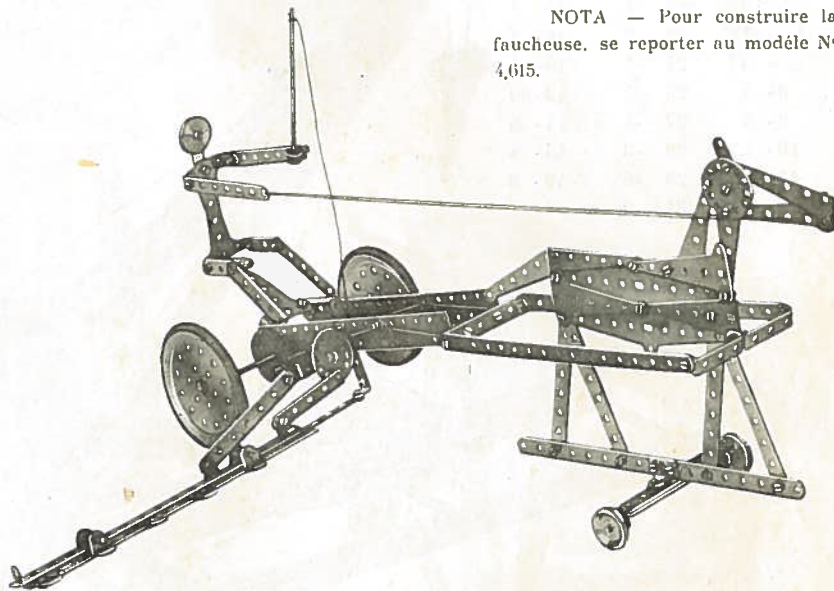
NOTA. — La roue N° 40 transmet son mouvement à une poulie fixe à gorge, montée sur l'arbre de l'engrenage 55 dents.

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	

Modèle N° 4.624

Faucheuse Attelée



NOTA — Pour construire la faucheuse, se reporter au modèle N° 4.615.

Pièces nécessaires

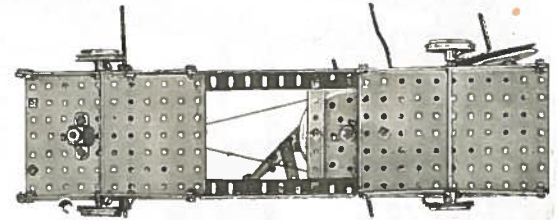
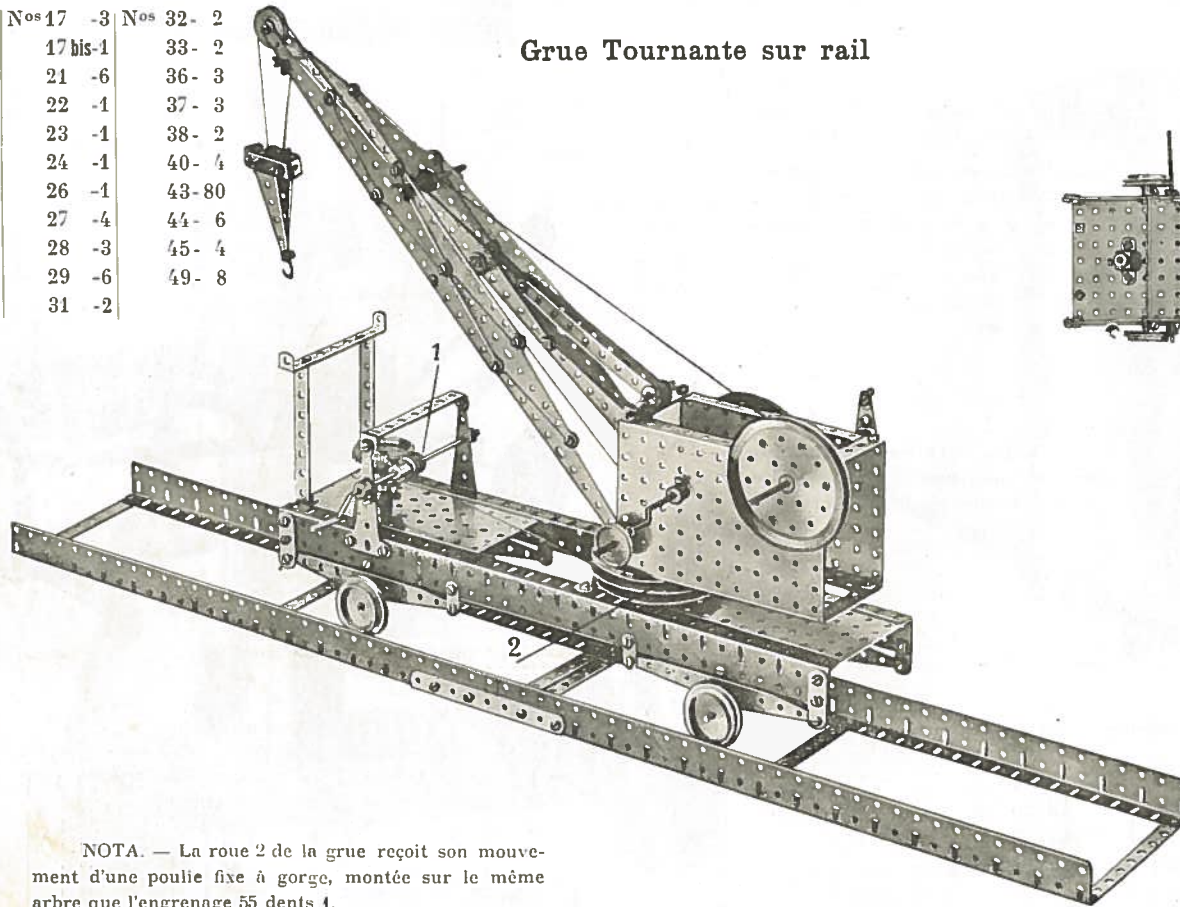
Nos 1 -2	Nos 6-4	Nos 17-2	Nos 28-2	Nos 36- 2
2 -4	7-3	19-8	29-4	37- 1
3 -8	8-8	20-2	30-1	38- 2
4 -7	14-1	21-4	31-1	40- 2
5 -4	15-2	24-1	34-1	43-68
5 bis-6	16-6	25-1	35-1	44- 3

Pièces nécessaires

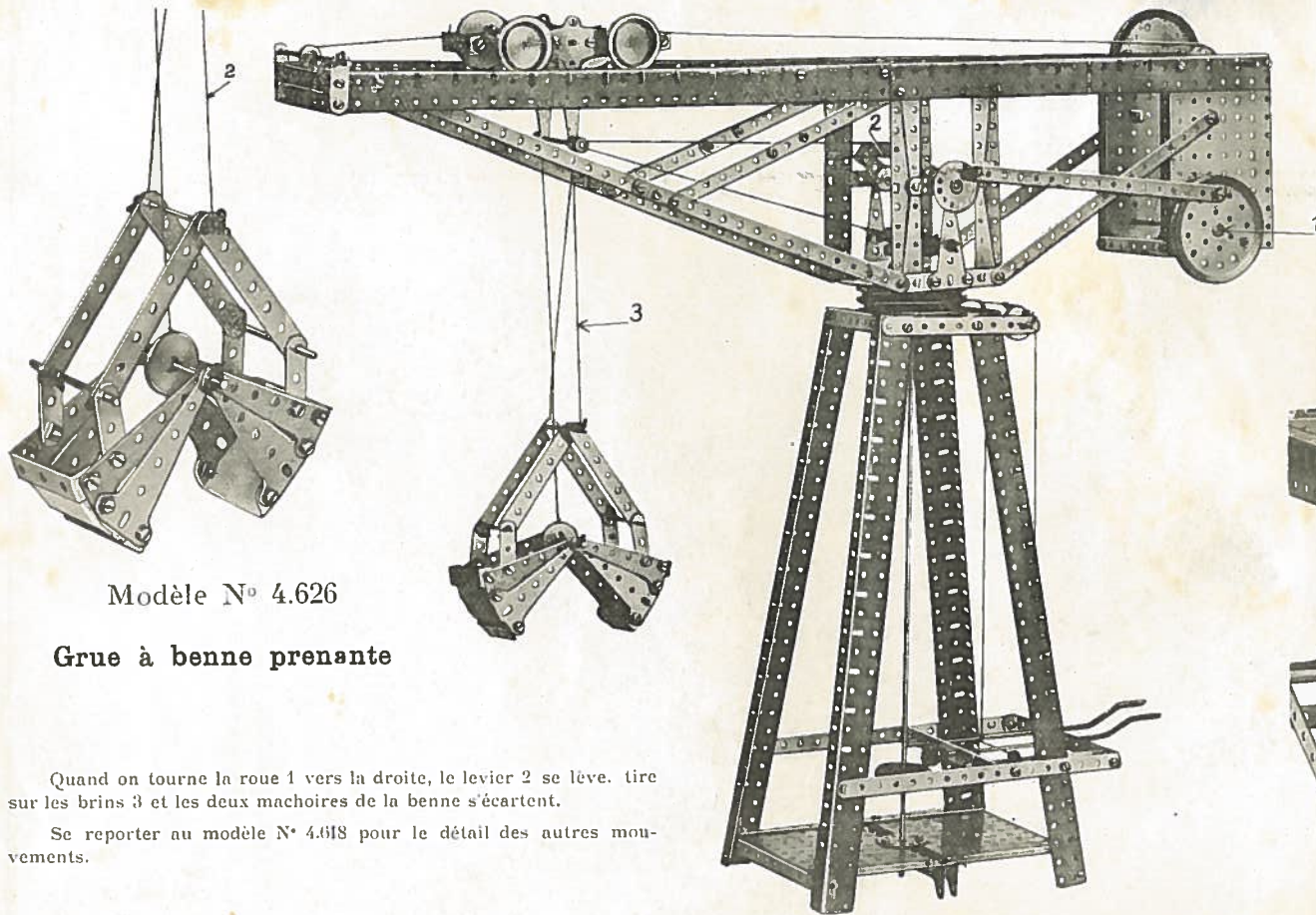
Nos	1- 8	Nos 17 -3	Nos 32- 2
	2- 6	17 bis-1	33- 2
	3- 4	21 -6	36- 3
	5-10	22 -1	37- 3
	6- 1	23 -1	38- 2
	7- 3	24 -1	40- 4
	8- 4	26 -1	43-80
	9- 4	27 -4	44- 6
	10- 2	28 -3	45- 4
	14- 2	29 -6	49- 8
	16- 1	31 -2	

Modèle N° 4.625

Grue Tournante sur rail



NOTA. — La roue 2 de la grue reçoit son mouvement d'une poulie fixe à gorge, montée sur le même arbre que l'engrenage 55 dents 1.



Modèle N° 4.626

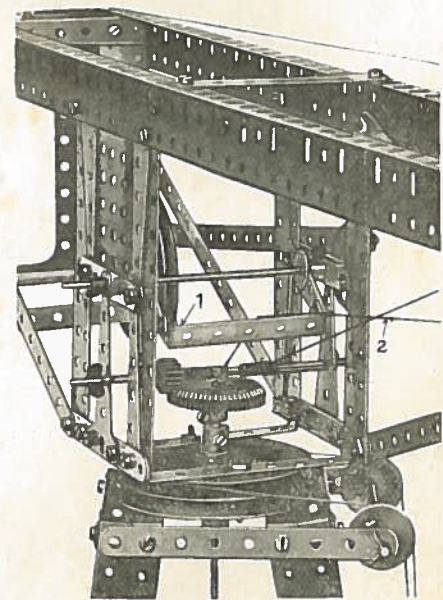
Grue à benne prenante

Quand on tourne la roue 1 vers la droite, le levier 2 se lève. tire sur les brins 3 et les deux mâchoires de la benne s'écartent.

Se reporter au modèle N° 4.618 pour le détail des autres mouvements.

Pièces nécessaires

Nos	1 - 2	Nos 16- 6	Nos 33 - 2
	2 - 4	21-18	34 - 2
	3 - 8	23- 2	35 - 4
	4 -12	24- 2	35 bis- 1
	5 - 8	25- 2	36 - 4
	5 bis- 8	27- 4	37 - 7
	6 - 8	28- 3	40 - 4
	7 - 4	29- 6	43 -112
	8 - 6	30- 1	44 - 6
	10 - 8	31- 1	45 - 4
	14 - 6	32- 1	49 - 8
	15 - 1		

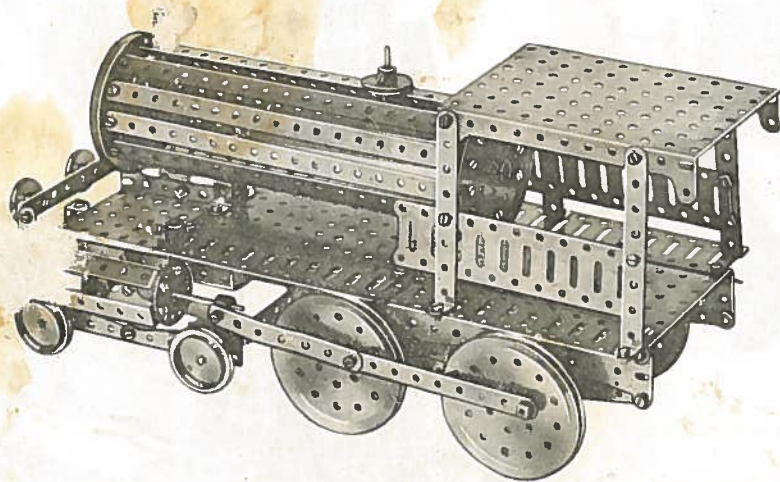


MODÈLE SPÉCIAL

Locomotive

Pièces nécessaires

N ^{os}	1	-	6
	2	-	4
	3	-	4
	4	-	6
	5	-	2
	5 bis	-	10
	6	-	2
	10	-	4
	14	-	15
	16	-	1
	17 bis	-	2
	18	-	6
	19	-	2
	21	-	2



Pièces nécessaires

N ^{os}	26	-	1
	27	-	4
	28	-	40
	29	-	6
	31	-	1
	34	-	4
	35	-	2
	36	-	4
	37	-	1
	38	-	2
	40	-	6
	43	-	117
	45	-	4