

CONSTRUCTOR

JOUET MÉTALLIQUE A COMBINAISONS MULTIPLES

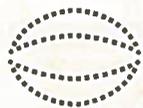
Grand Prix
Concours Lépine

Paray-le-Monial
Saône et Loire

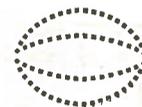


MANUEL D'INSTRUCTIONS

Pour l'emploi des boîtes N° 0 à 2



CONSTRUCTOR



EST UN JOUET INCOMPARABLE !

INSTRUCTIF

PARCE QUE avec ses éléments constitutifs, IL PERMET DE REPRODUIRE exactement les modèles de constructions et de machines que vous avez l'occasion de voir autour de vous, ET DE CRÉER DE NOUVEAUX MODÈLES.

RÉCRÉATIF

PARCE QUE les modèles en nombre presque illimité que vous pourrez construire avec les pièces "CONSTRUCTOR" vous intéresseront par la variété de leurs combinaisons et vous charmeront par leur élégance absolument unique dans le genre. BATIMENT, TRAVAUX PUBLICS, CHEMIN DE FER, GÉNIE MILITAIRE, autant que MÉTALLURGIE, sont intéressés par les sujets présentés et le côté esthétique est incomparable.

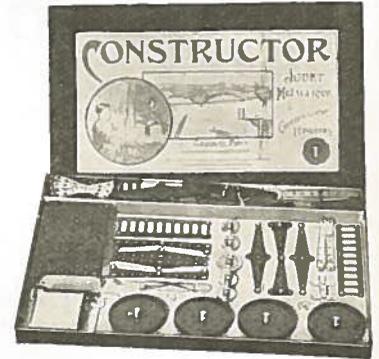
Le Nouveau "CONSTRUCTOR" en Couleurs



Boîte N° 00 : 64 pièces



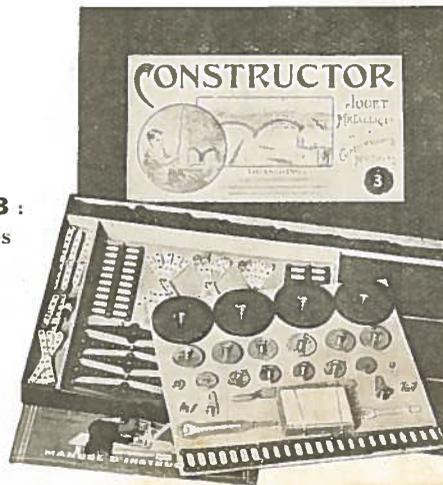
Boîte N° 0 :
97 pièces



Boîte N° 1 :
132 pièces



Boîte N° 2 : 201 pièces



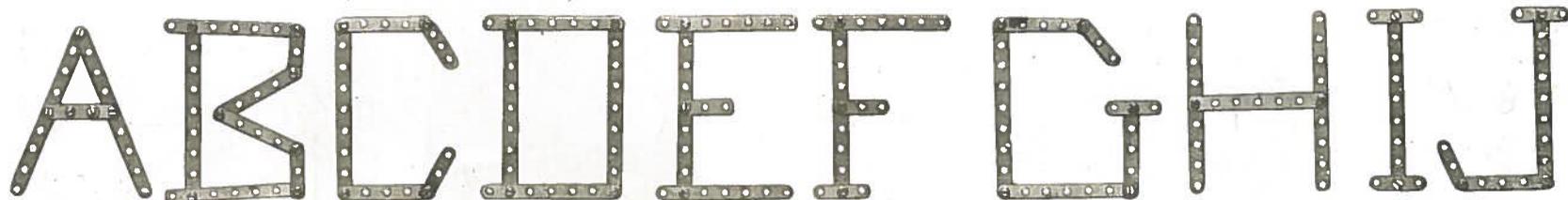
Boîte N° 3 :
251 pièces



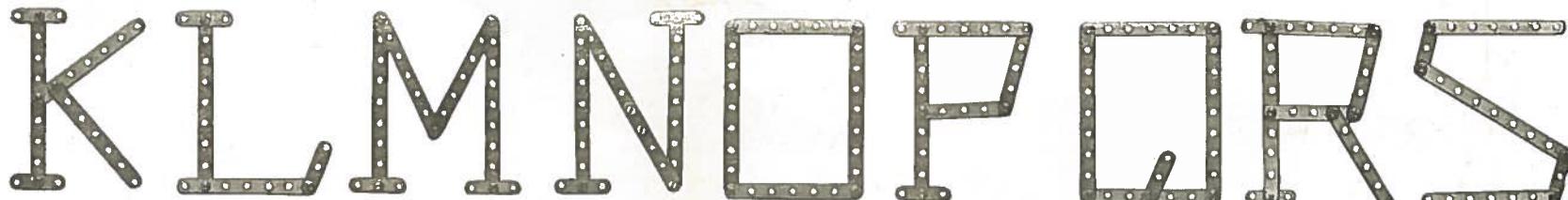
Boîte N° 4 : 500 pièces

Modèles exécutés avec la Boîte CONSTRUCTOR N° 00

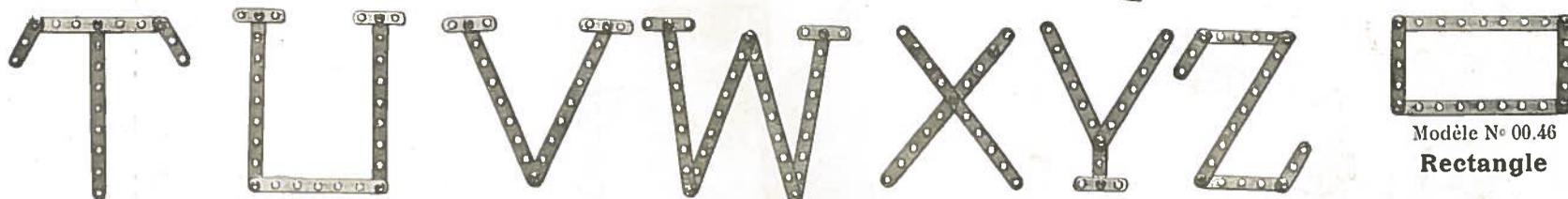
GRAND ALPHABET (Modèles N^{os} 00.1 à 00.26)



00.1 00.2 00.3 00.4 00.5 00.6 00.7 00.8 00.9 00.10



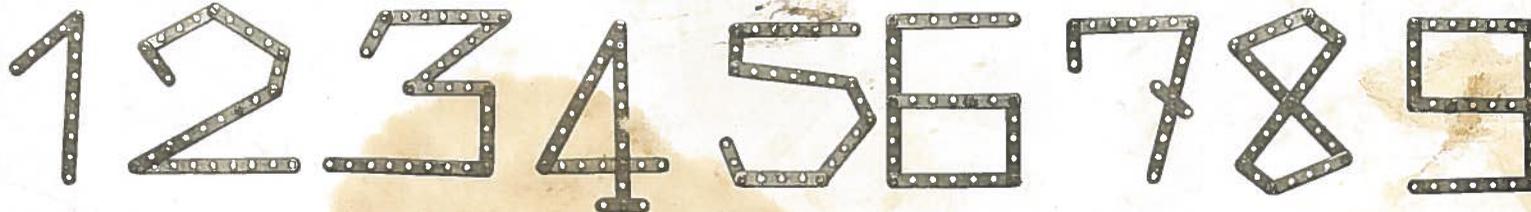
00.11 00.12 00.13 00.14 00.15 00.16 00.17 00.18 00.19



00.20 00.21 00.22 00.23 00.24 00.25 00.26

Modèle N° 00.46
Rectangle

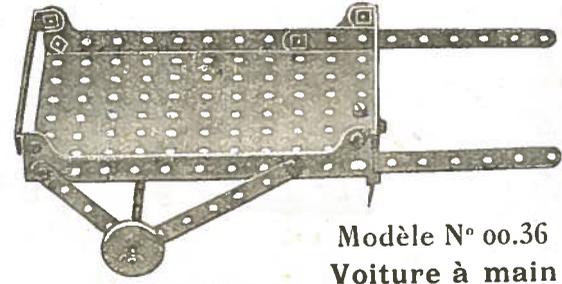
Chiffres Modèles 00.27 à 00.35



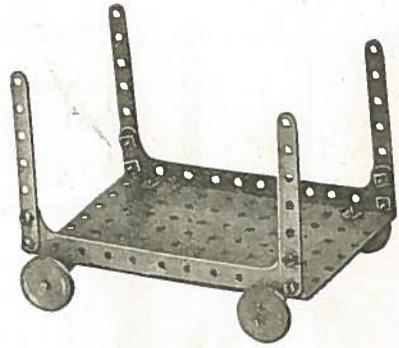
00.27 00.28 00.29 00.30 00.31 00.32 00.33 00.34 00.35



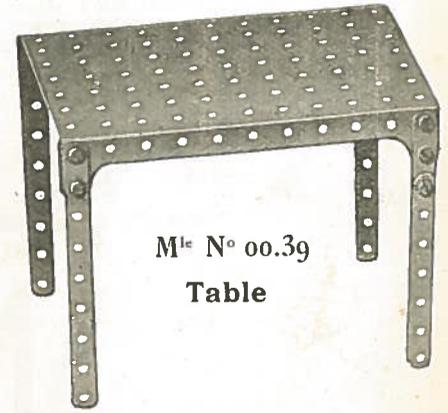
Mod. N° 00.25
Pelle



Modèle N° 00.36
Voiture à main



M^{le} N° 00.42. Truck à bois

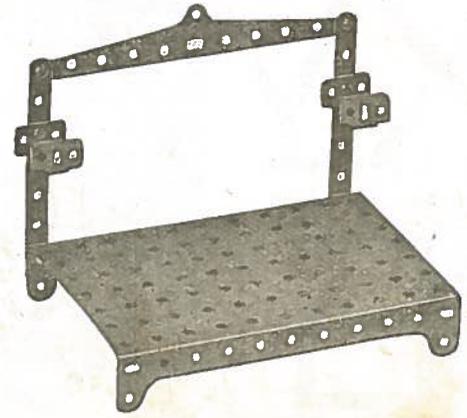


M^{le} N° 00.39
Table

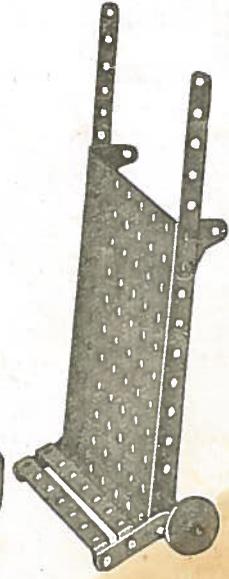


Mod. N° 00.38 — Plateau

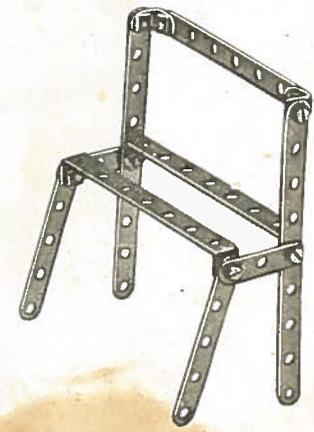
M^{le} N° 00.40 - Balançoire



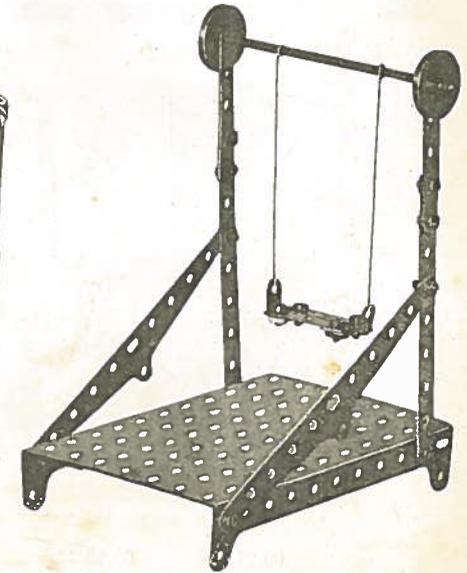
M^{le} N° 00.41 — Support pour porte-plume



M^{le} N° 00.44 — Diable



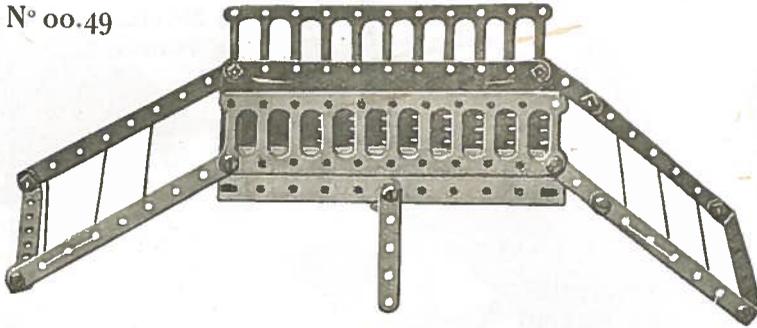
Modèle N° 00.37
Banc



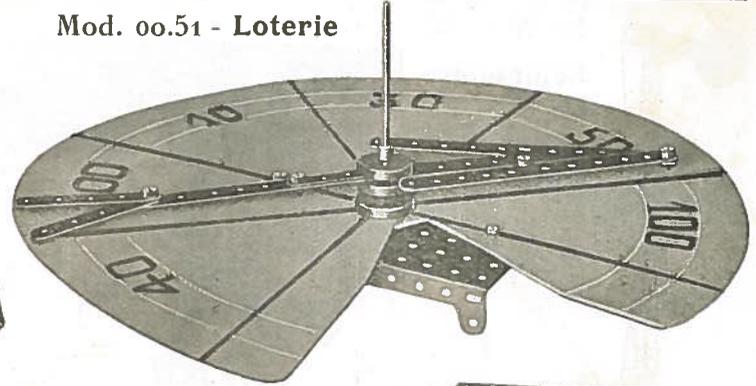


Mod. N° 00.49

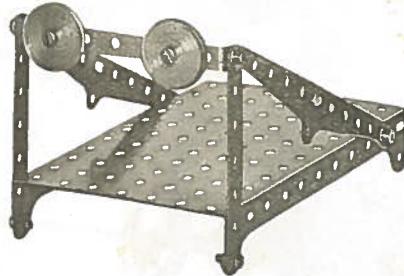
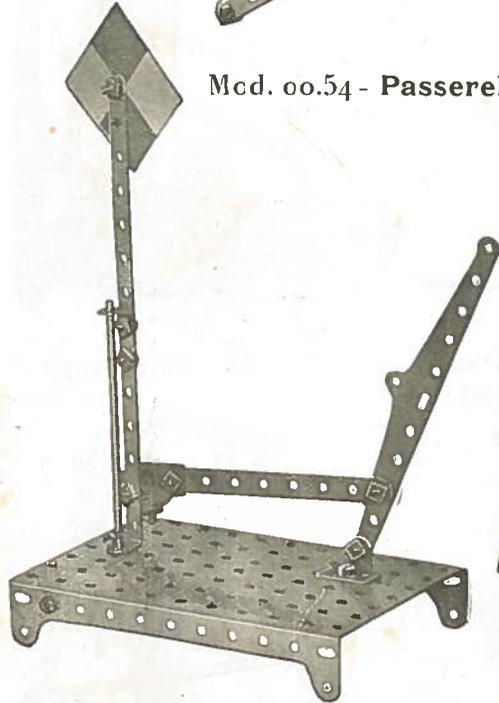
Triangle isocèle



Mod. 00.51 - Loterie



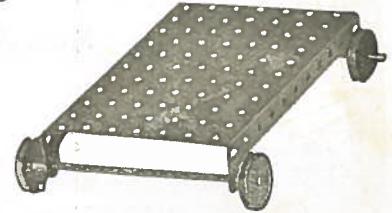
Mod. 00.54 - Passerelle



Modèle N° 00.52 - Butoir

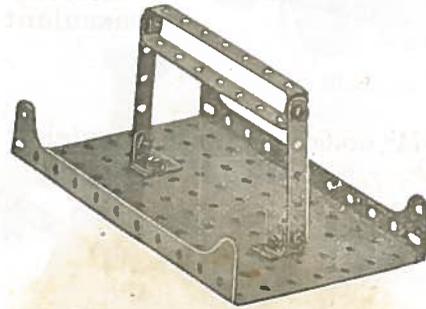


M^{le} 00.53 - Chariot d'usine



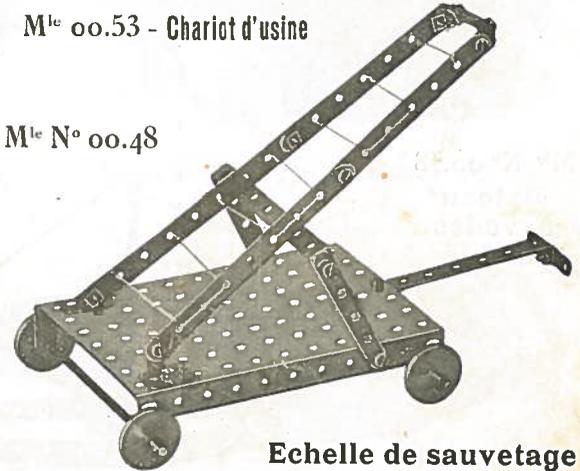
M^{le} N° 00.48

Modèle N° 00.55
Signal de chemin de fer (carré)

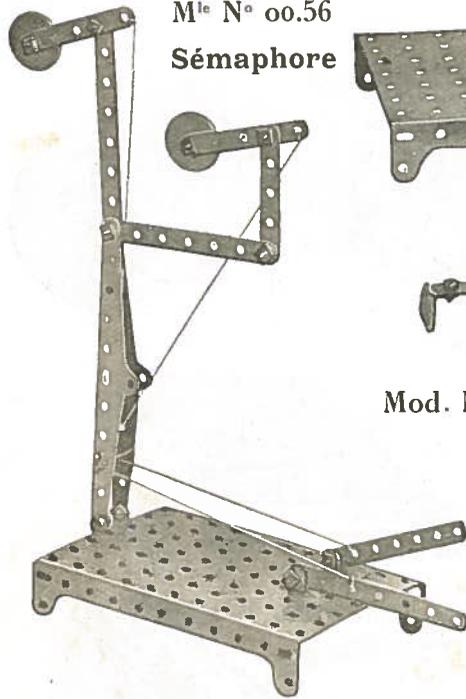


Mod. N° 00.50 - Instrument de maçon

Mod. N° 00.47
Bonhomme
Constructor



Echelle de sauvetage



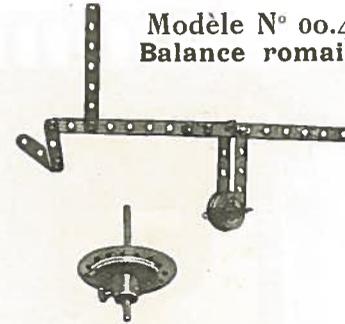
M^{le} N° 00.56
Sémaphore



Mod. N° 00.57 — **Guéridon**

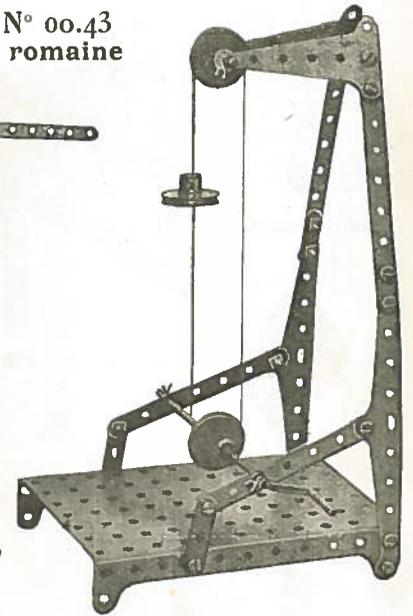


Mod. N° 00.61
Triangle équilatéral

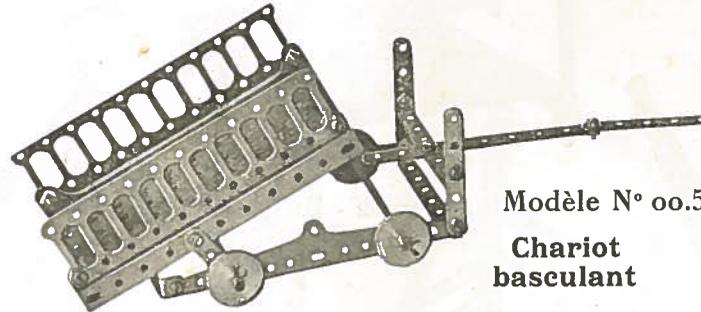


Modèle N° 00.43
Balance romaine

Mod. N° 00.62
Toupie

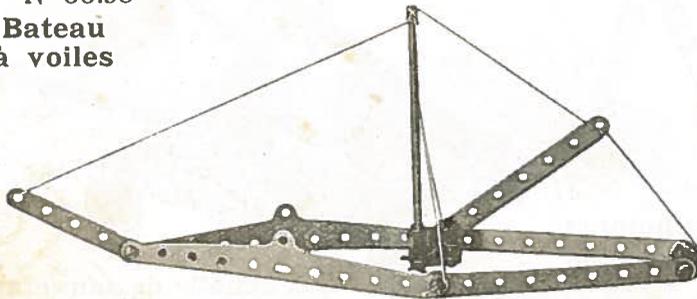


M^{le} 00.63 - **Mât d'amarrage**

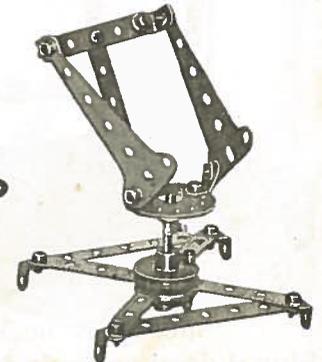


Modèle N° 00.59
Chariot basculant

M^{le} N° 00.58
Bateau à voiles



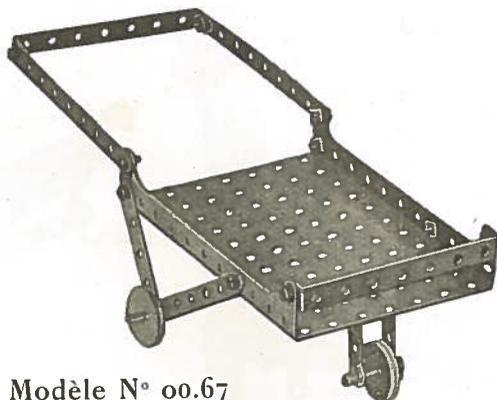
M^{le} 00.60 - **Cisaille à levier**



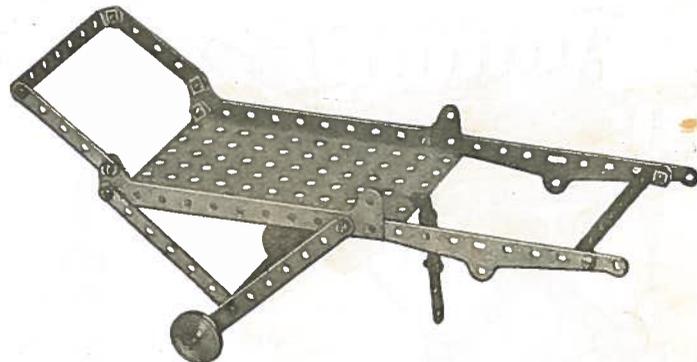
M^{le} 00.64 - **Chaise de bureau tournante**



Mod. N° 00.65 - Manipulateur



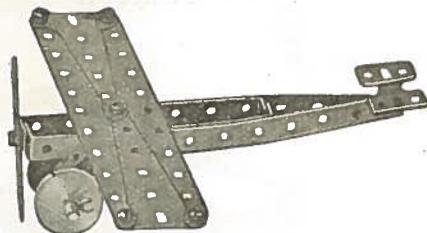
Modèle N° 00.67
Voiture marchand primeurs



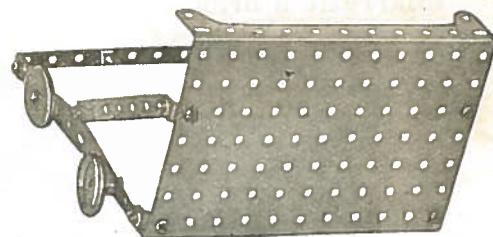
Modèle N° 00.70 — Voiture à bagages



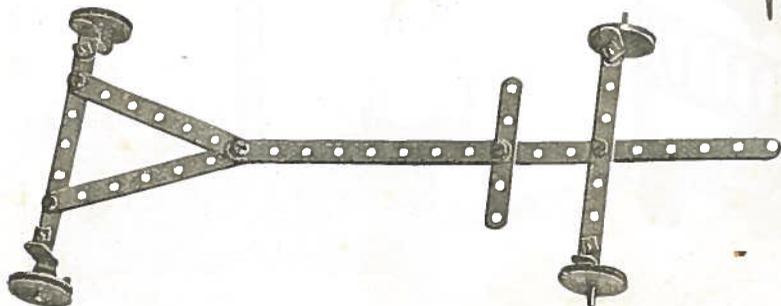
Modèle N° 00.66 — Barres parallèles



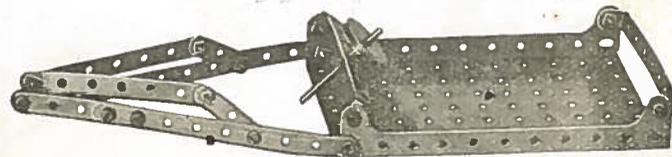
Modèle N° 00.68 — Avion



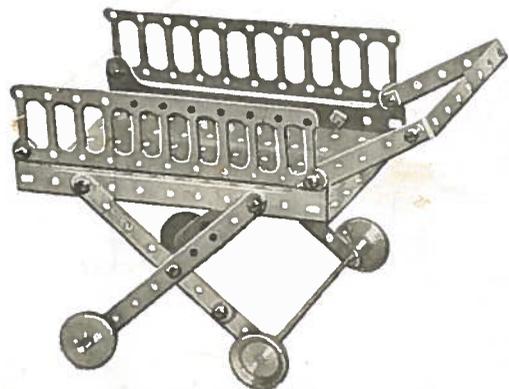
Modèle N° 00.71 — Pare-balles



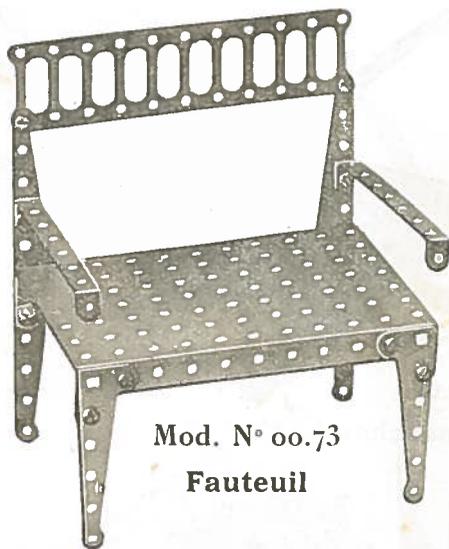
Modèle N° 00.69 — Triqueballe



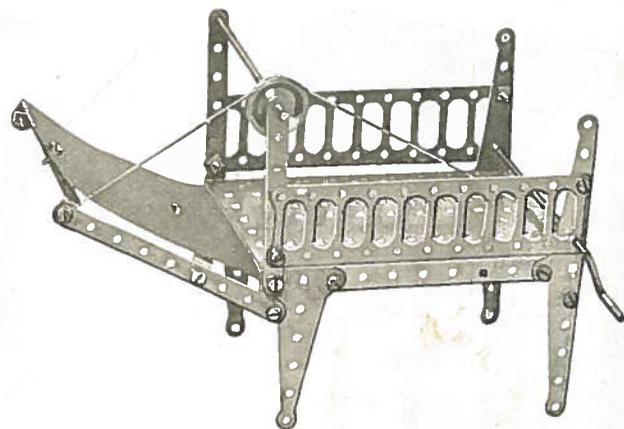
Modèle N° 00.72 — Canot-auto



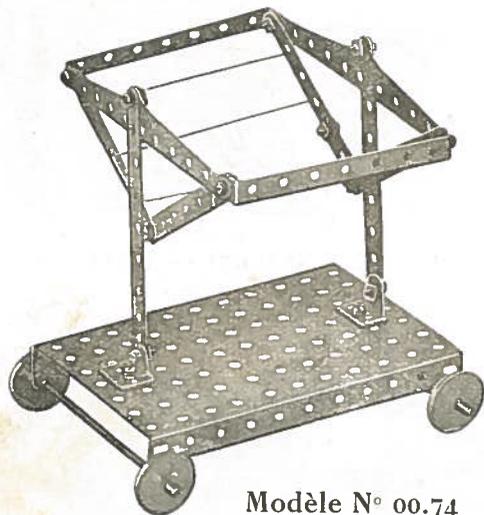
Modèle N° 00.78
Charrette à bras



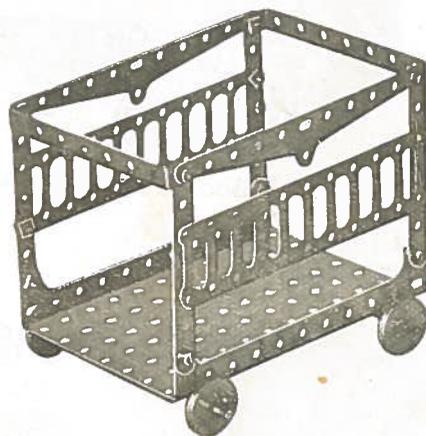
Mod. N° 00.73
Fauteuil



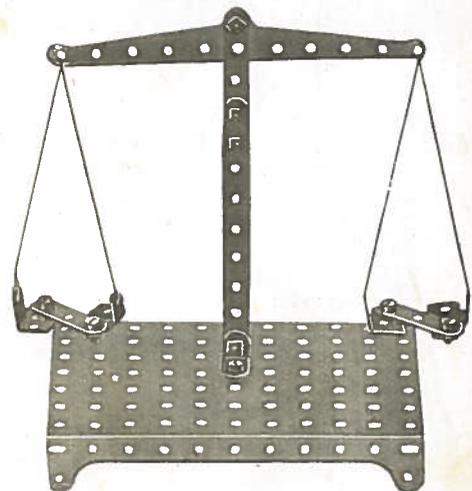
Modèle N° 00.77 — **Passerelle basculante**



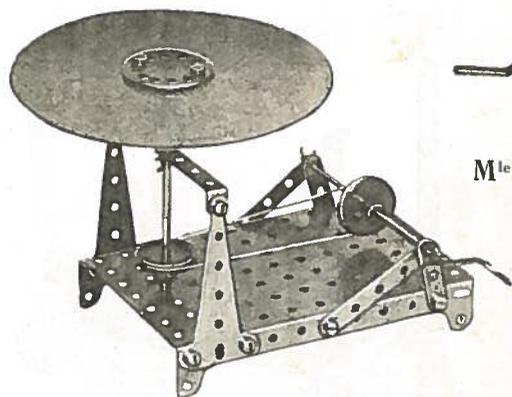
Modèle N° 00.74
Wagonnet basculant



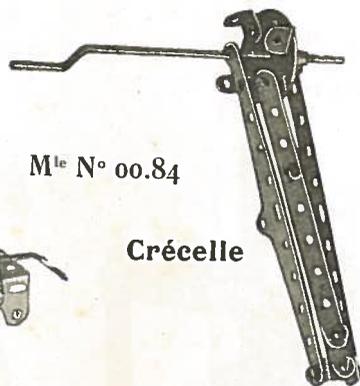
M^{le} N° 00.75 - **Chariot à bagages**



Modèle N° 00.76 — **Balance**

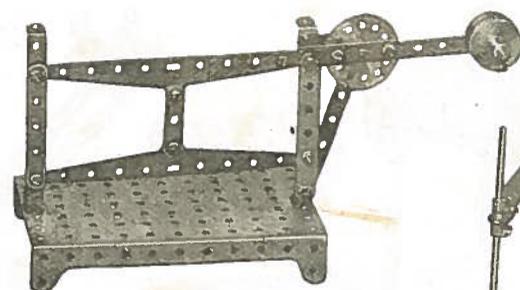


Modèle N° 00.83 — Assiette à beurre

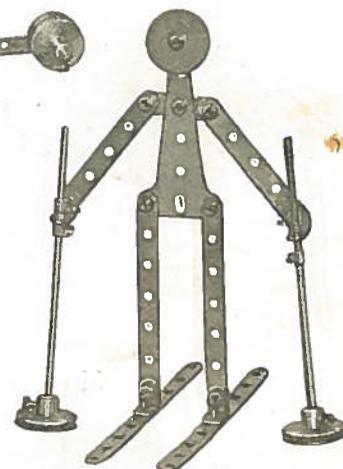


M^{le} N° 00.84

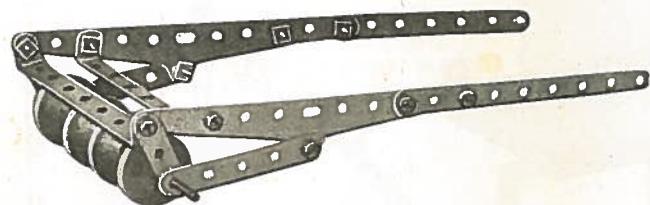
Crécelle



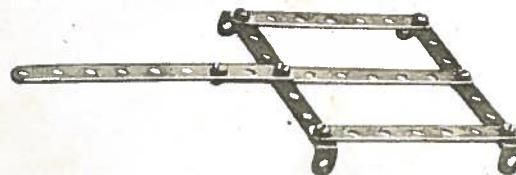
Modèle N° 00.79
Barrière passage à niveau



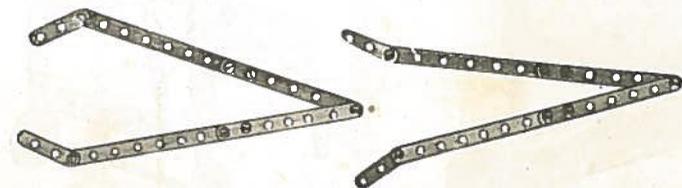
Modèle N° 00.87 - Skieur



Modèle N° 00.82 — Sillonneuse

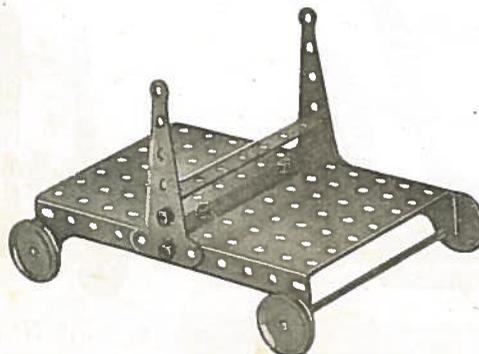


Modèle N° 00.85 — Gril

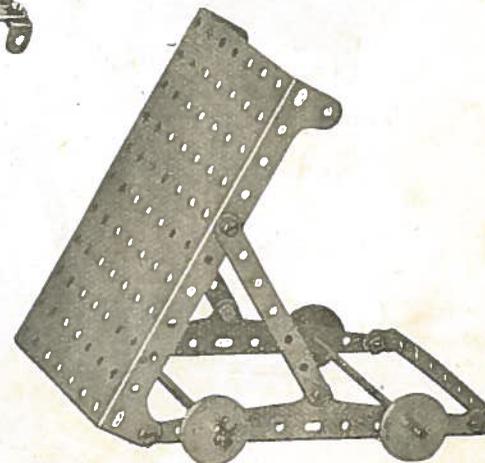


Modèle N° 00.81
Compas pour diamètre extérieur

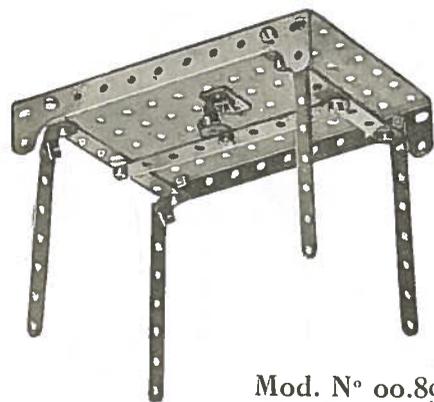
Modèle N° 00.86
Compas pour diamètre intérieur



Mod. N° 00.80 - Truck à bois



Mod. N° 00.88 - Crible à sable



Mod. N° 00.89

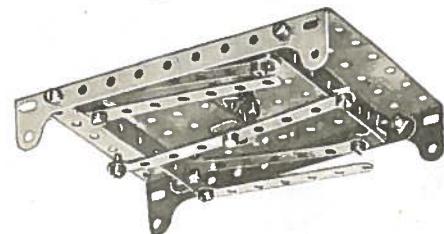
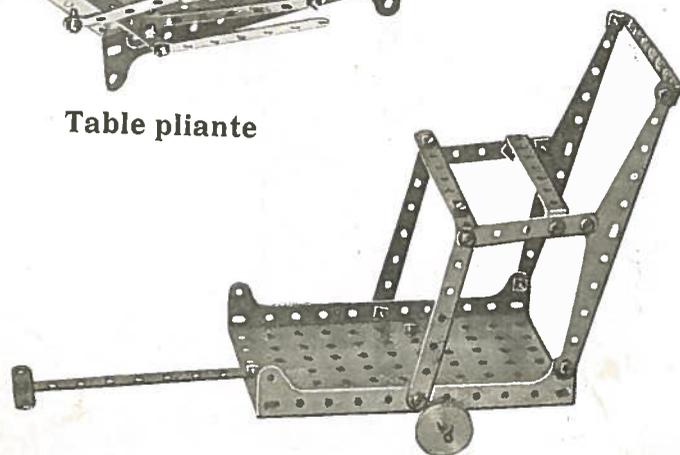
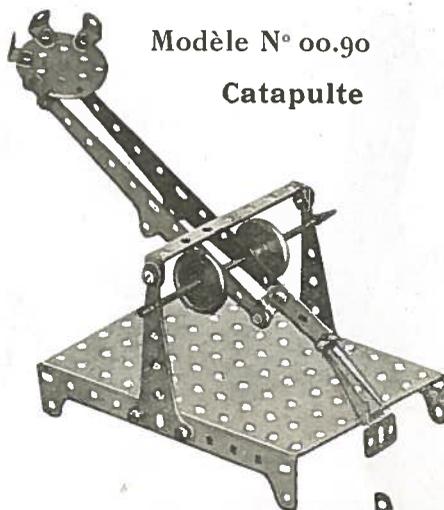


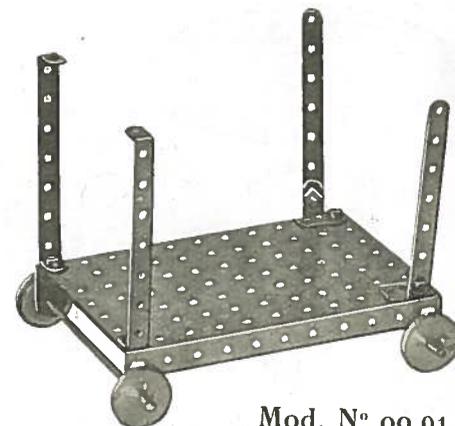
Table pliante



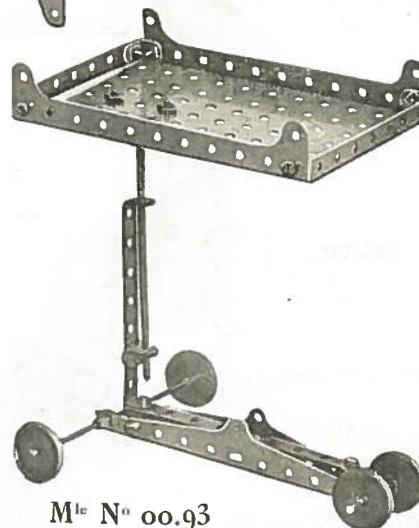
Modèle N° 00.92 — Chariot de gare



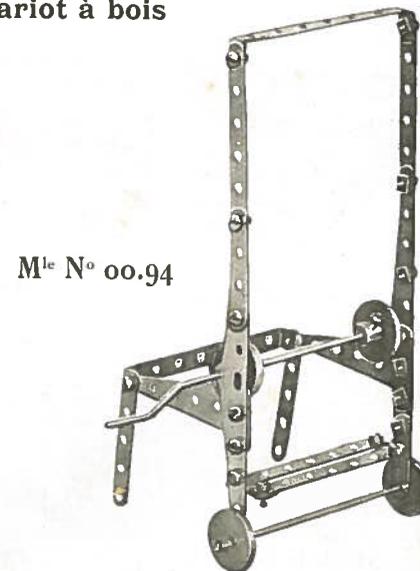
Modèle N° 00.90
Catapulte



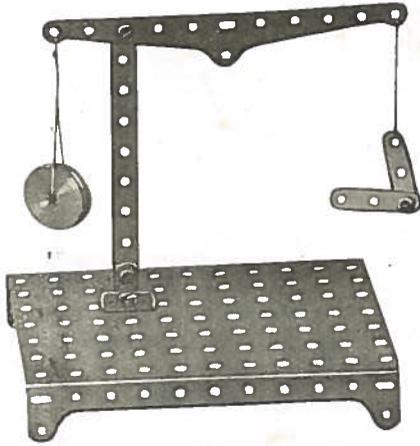
Mod. N° 00.91
Chariot à bois



M^{le} N° 00.93
Table d'hôpitaux



M^{le} N° 00.94
Enrouleur de tuyaux d'arrosage



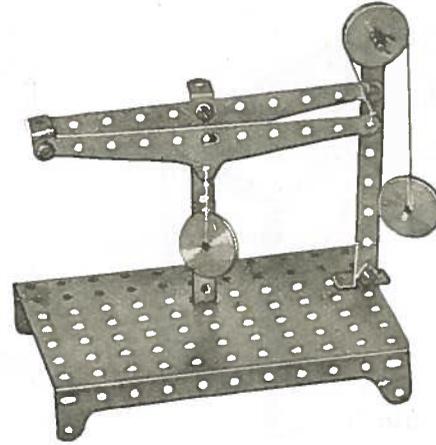
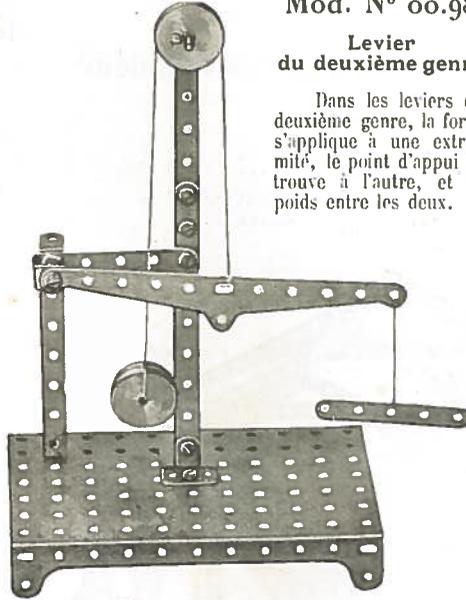
Modèle N° 00.97
Levier du premier genre

Dans les leviers du premier genre, la force est appliquée à une extrémité, le poids à l'autre, et le point d'appui se trouve entre les deux.

Mod. N° 00.98

Levier du deuxième genre

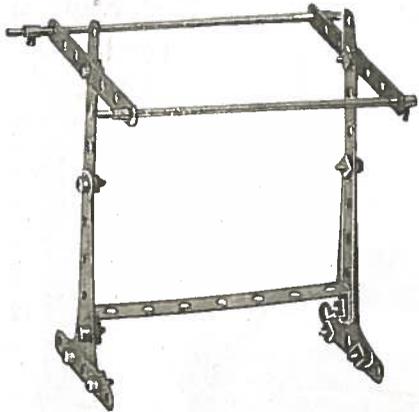
Dans les leviers du deuxième genre, la force s'applique à une extrémité, le point d'appui se trouve à l'autre, et le poids entre les deux.



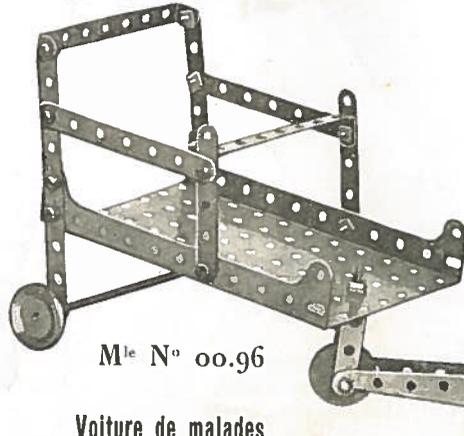
Mod. N° 00.99

Levier du troisième genre

Dans les leviers du troisième genre, le poids se trouve à une extrémité, le point d'appui est à l'autre, tandis que la force s'applique entre les deux.



Mod. 00.95 - Séchoir à linge



M^{le} N° 00.96

Voiture de malades



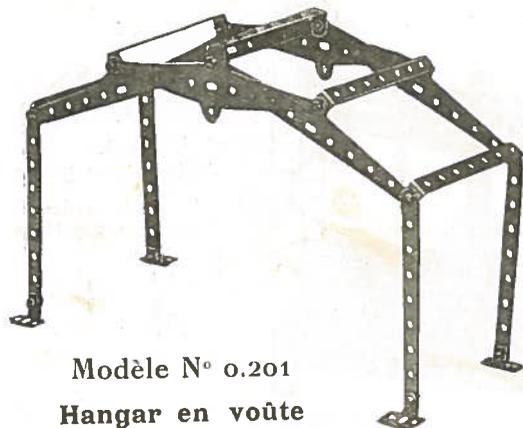
Modèle N° 00.101 — Truelle de maçon

Modèle N° 00.100



Jauge de voie

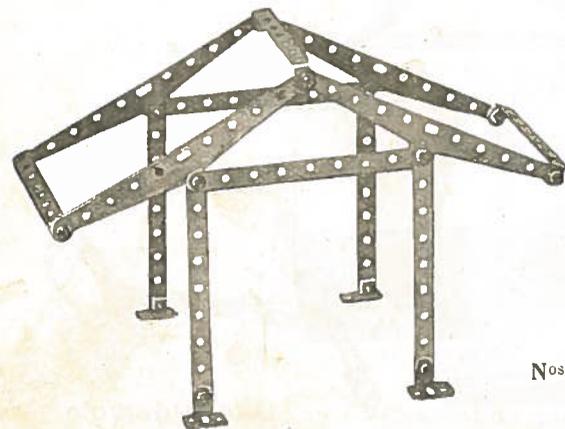
Modèles exécutés avec la Boîte CONSTRUCTOR N° 0



Modèle N° 0.201
Hangar en voûte

Pièces nécessaires

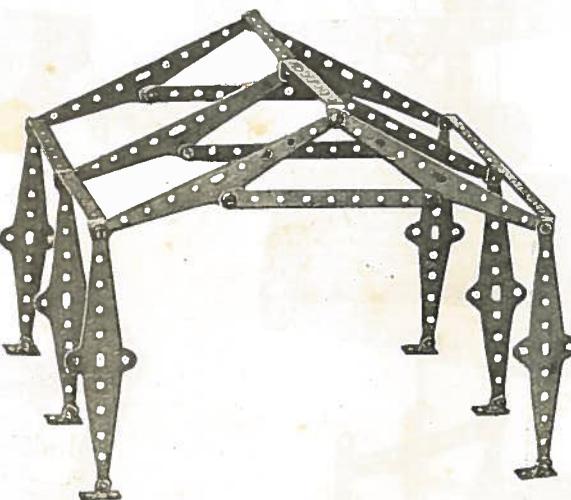
Nos 1..... 2	Nos 14..... 5
Nos 2..... 4	Nos 20..... 4
Nos 5..... 4	Nos 42..... 14



Modèle N° 0.203
Petit hangar

Pièces nécessaires

Nos 2..... 4	Nos 20..... 4
Nos 5..... 6	Nos 42..... 14
Nos 14..... 3	

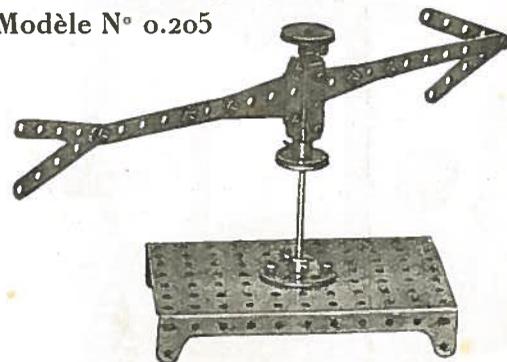


Modèle N° 0.200 - Hangar en longueur

Pièces nécessaires

Nos 1..... 6	Nos 14..... 6
Nos 2..... 6	Nos 20..... 6
Nos 5..... 3	Nos 42..... 21

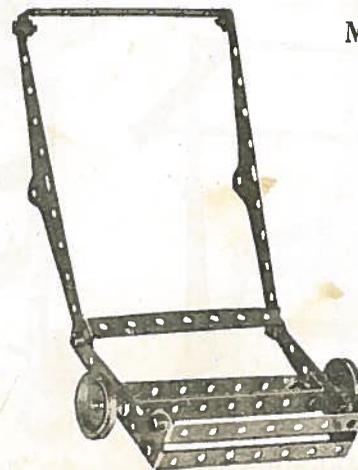
Modèle N° 0.205



Girouette

Pièces nécessaires

Nos 1.... 1	Nos 8... 2	Nos 36... 1
Nos 5.... 2	Nos 17... 1	Nos 30... 1
Nos 6.... 2	Nos 19... 2	Nos 42... 12
Nos 7.... 2	Nos 28... 2	Nos 45... 1



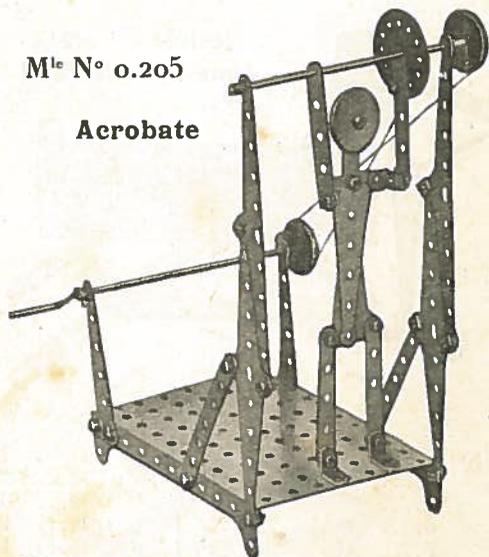
Mod. N° 0.204
Tondeuse de gazon

Pièces nécessaires

Nos 2.... 2
Nos 4.... 2
Nos 6.... 2
Nos 14... 4
Nos 19... 4
Nos 28... 2
Nos 36... 1
Nos 42... 12

M^{le} N° 0.205

Acrobate

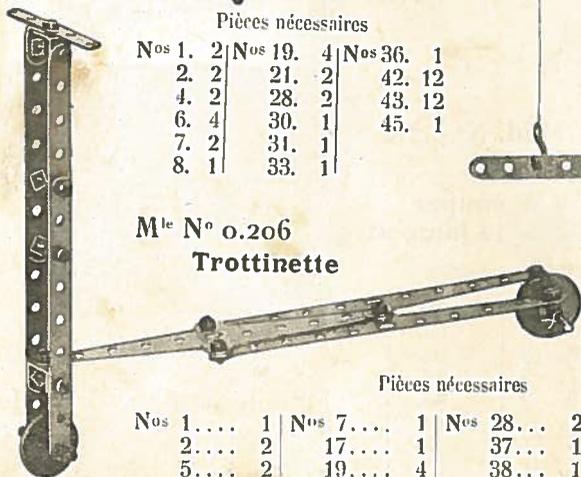


Pièces nécessaires

Nos 1. 2	Nos 19. 4	Nos 36. 1
2. 2	21. 2	42. 12
4. 2	28. 2	43. 12
6. 4	30. 1	45. 1
7. 2	31. 1	
8. 1	33. 1	

M^{le} N° 0.206

Trottinette



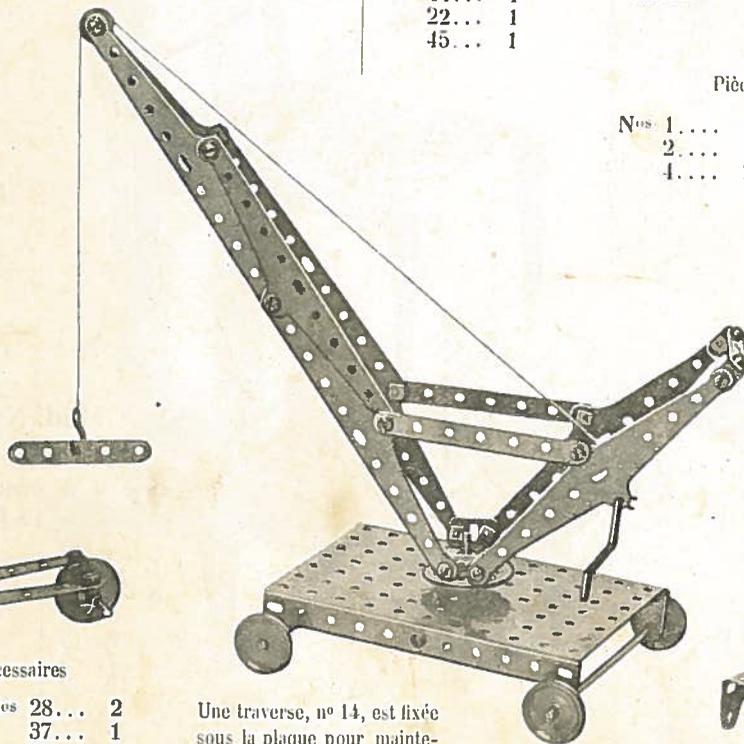
Pièces nécessaires

Nos 1. 1	Nos 7. 1	Nos 28. 2
2. 2	17. 1	37. 1
5. 2	19. 4	38. 1
6. 2	21. 4	42. 15

Modèle N° 0.207
Grue roulante et tournante

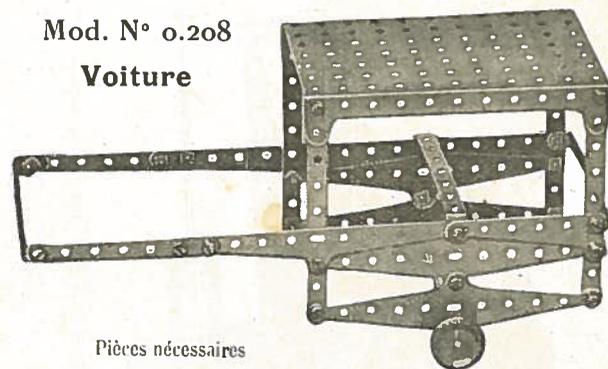
Pièces nécessaires

Nos 1. 2	Nos 19. 2	Nos 36. 2
2. 6	20. 2	37. 1
6. 2	21. 2	30. 1
8. 1	28. 4	42. 12
14. 1	33. 1	43. 8
		44. 1
		22. 1
		45. 1



Une traverse, n° 14, est fixée sous la plaque pour maintenir l'axe de 45^{mm} dans la position verticale.

Mod. N° 0.208
Voiture



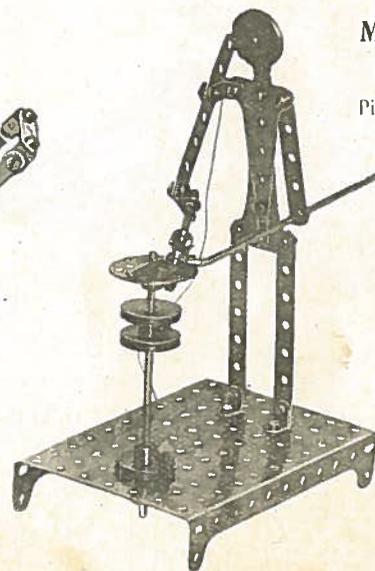
Pièces nécessaires

Nos 1. 4	Nos 5. 4	Nos 28. 2	Nos 42. 12
2. 2	6. 2	36. 1	43. 12
4. 2	14. 4	45. 1	

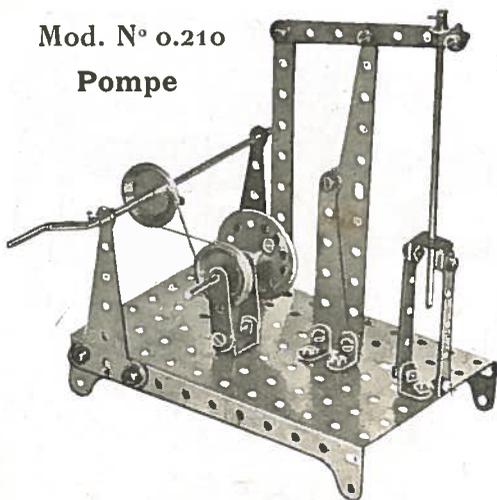
M^{le} N° 0.209
Forgeron

Pièces nécessaires

Nos 3. 2
6. 4
7. 1
19. 4
21. 5
28. 4
30. 1
33. 1
36. 1
14. 1
42. 10
43. 3
44. 1
45. 1



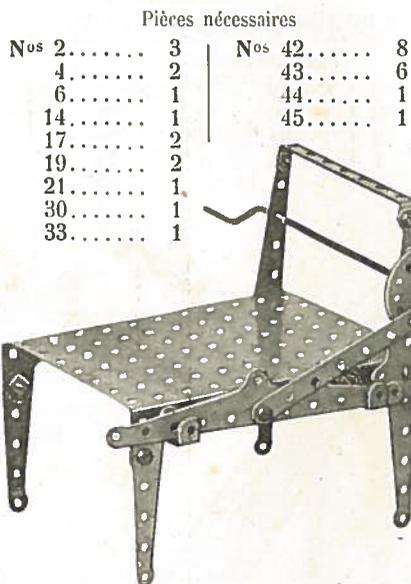
Mod. N° 0.210
Pompe



Pièces nécessaires

Nos 2....	1
3....	2
4....	1
5....	1
6....	1
7....	2
8....	2
17....	1
19....	6
20....	1
21....	3
28....	2
30....	1
33....	1
36....	1
37....	1
42....	12
43....	9
45....	1

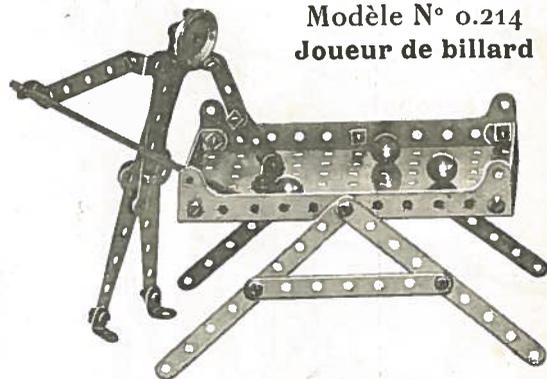
Modèle N° 0.213 — Scie



Pièces nécessaires

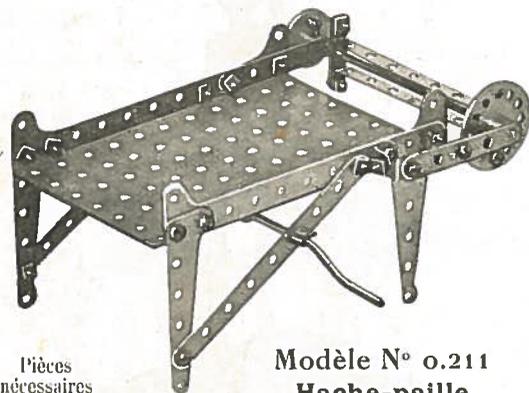
Nos 2.....	3	Nos 42.....	8
4.....	2	43.....	6
6.....	1	44.....	1
14.....	1	45.....	1
17.....	2		
19.....	2		
21.....	1		
30.....	1		
33.....	1		

Modèle N° 0.214
Joueur de billard



Pièces nécessaires

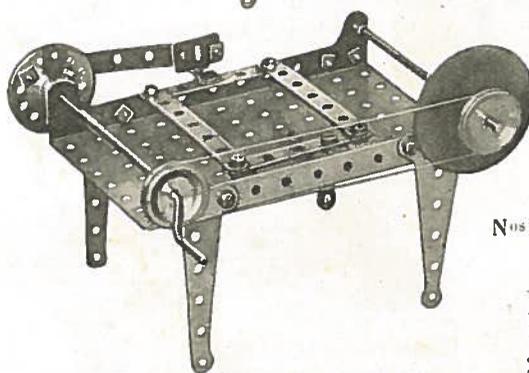
Nos 3....	2	Nos 8....	2	Nos 21... 2
4....	2	14....	2	42... 12
5....	4	19....	6	43... 6
6....	2	28....	1	44... 1
7....	1	36....	1	45... 1



Pièces nécessaires

Modèle N° 0.211
Hache-paille

Nos 3. 2	Nos 5. 2	Nos 21. 1	Nos 36. 1
4. 2	14. 2	28. 2	42. 12
7. 2	17. 2	30. 1	43. 9
8. 1	19. 2	33. 1	45. 1

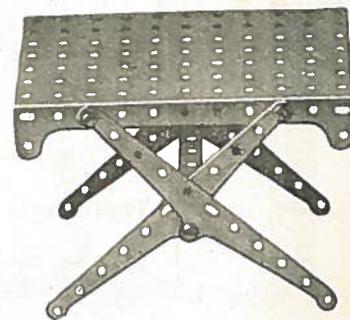


Mod. N° 0.212
Machine à couper le jambon

Pièces nécessaires

Nos 3. 2	Nos 30. 1
4. 2	33. 1
6. 3	36. 1
7. 2	42. 8
19. 2	43. 7
17. 1	44. 1
20. 1	45. 1
21. 1	63. 1
28. 2	

Une équerre double n° 13 est fixée avec le pied pour maintenir le chariot du côté de l'entraînement.



Modèle N° 0.215 - Table

Pièces nécessaires

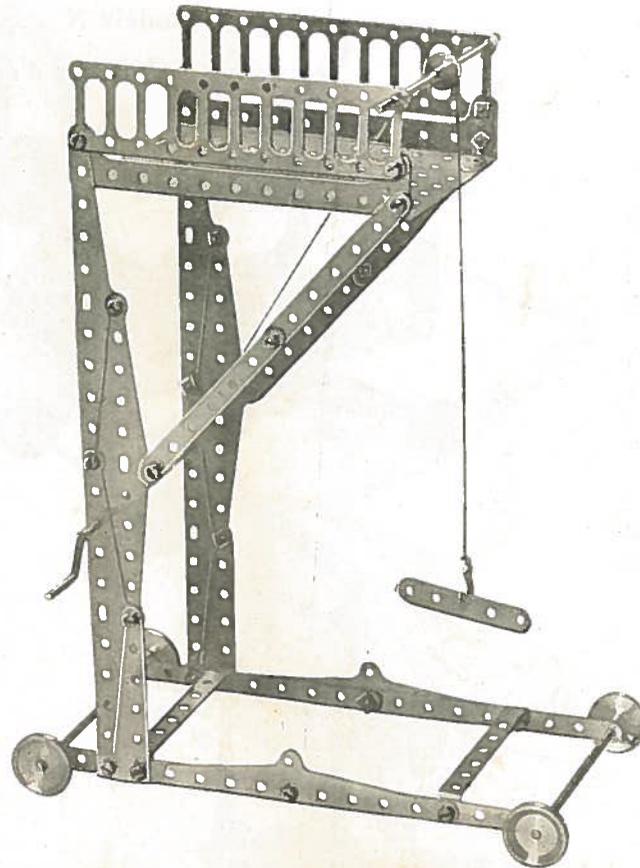
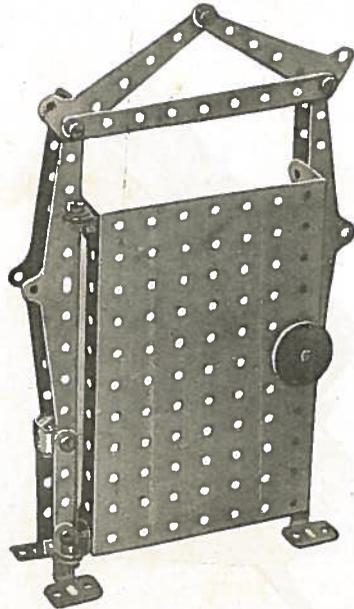
Nos 2....	4	Nos 45... 1
14....	1	42... 6

Modèle N° o.216

Portail

Pièces nécessaires

Nos 2..... 4	Nos 20..... 4
5..... 1	28..... 1
6..... 4	42..... 12
7..... 2	43..... 10
4..... 2	44..... 1
19..... 8	45..... 1
17..... 2	



Modèle N° o.217 — Echafaudage roulant

Pièces nécessaires

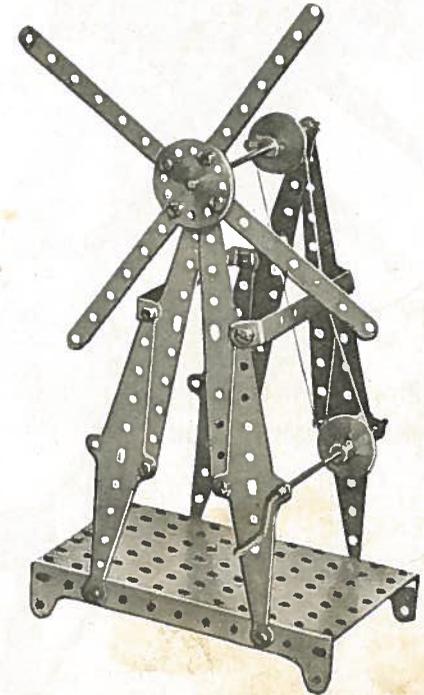
Nos 1.... 2	Nos 6.... 4	Nos 21... 4	Nos 36... 2
2.... 6	7.... 1	28... 4	42... 12
4.... 2	14.... 2	33... 1	43... 12
5.... 4	18.... 2	22... 1	45... 1

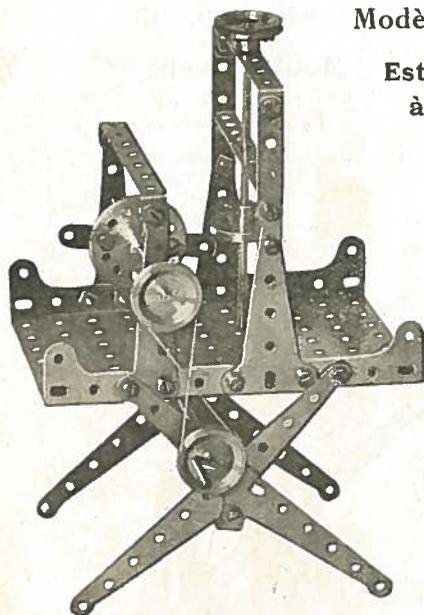
Modèle N° o. 218

Moulin à vent

Pièces nécessaires

Nos 1..... 4	Nos 30..... 1
2..... 4	33..... 1
6..... 4	36..... 1
14..... 2	42..... 10
21..... 3	43..... 4
28..... 2	45..... 1



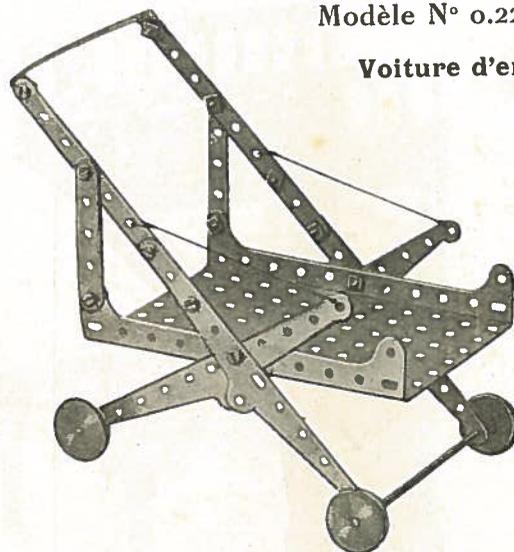


Modèle N° 0.219

**Estampeuse
à déclit**

Pièces nécessaires

Nos 2....	4
3....	2
4....	2
6....	2
7....	1
14....	4
21....	1
28....	4
30....	1
33....	1
36....	2
42....	12
43....	10
45....	1



Modèle N° 0.220

Voiture d'enfant

Pièces nécessaires

Nos 2....	4
5....	2
7....	2
14....	1
28....	4
36....	2
42....	12
45....	1

Modèle N° 0.222

Table à dessin

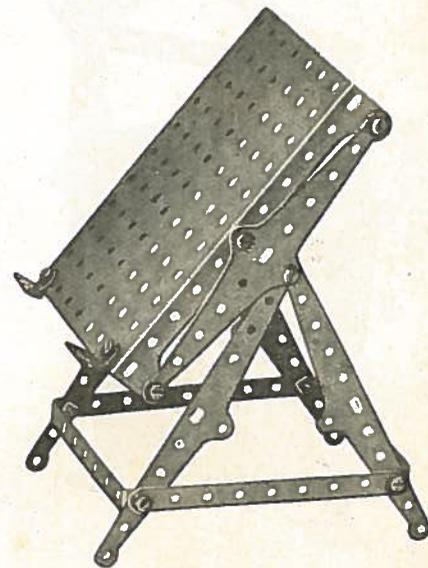
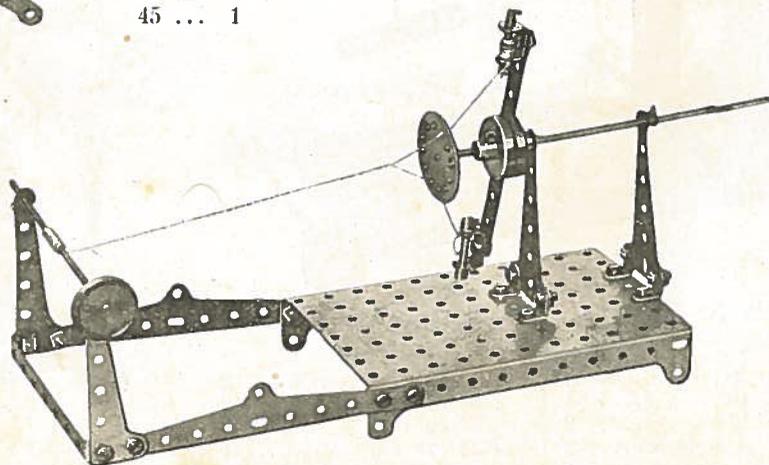
Pièces nécessaires

Nos 1.....	2
2.....	4
5.....	2
14.....	2
20.....	2
45.....	1
42.....	7
43.....	7

Modèle N° 0.221
Machine à fabriquer les câbles

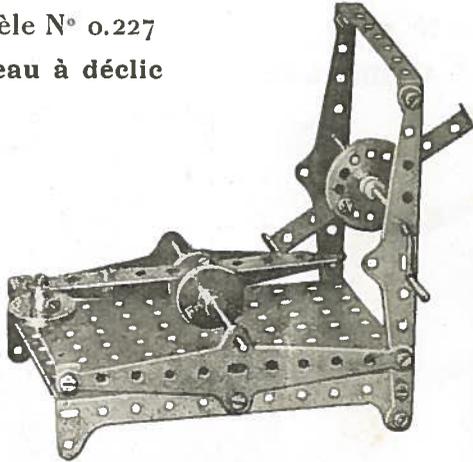
Pièces nécessaires

Nos 2....	2	Nos 30...	1
3....	2	33....	1
4....	2	36....	1
5....	1	37....	1
14....	1	38....	1
17....	2	42....	12
19....	4	43....	6
21....	6	45....	1
28....	3		

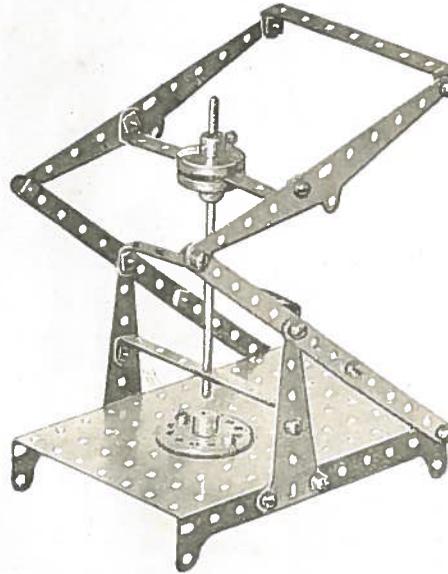


Modèle N° 0.227
Marteau à déciel

Pièces nécessaires	
Nos 1....	2
2....	2
5....	2
14....	3
17....	1
21....	4
28....	3
30....	1
33....	1
36....	1
42....	10
43....	6
44....	1
45....	1



Modèle N° 0.225
Emporte-pièce

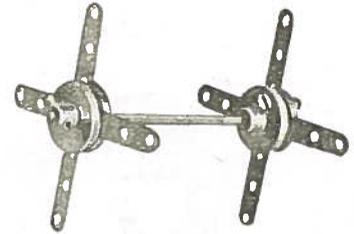


Pièces nécessaires

Nos 2.....	2	Nos 30.....	1
3.....	2	35.....	1
4.....	2	42.....	12
5.....	4	43.....	8
14.....	4	45.....	1
28.....	2		

Modèle N° 0.226
Porte - couteau

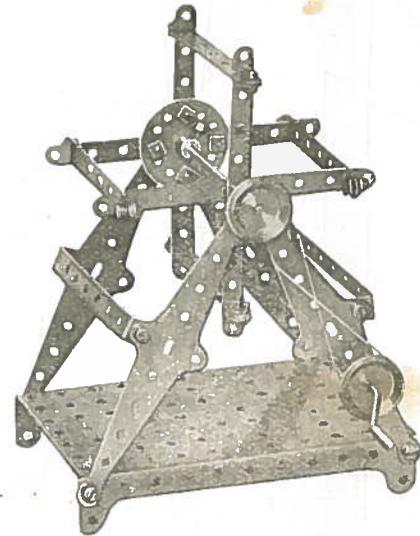
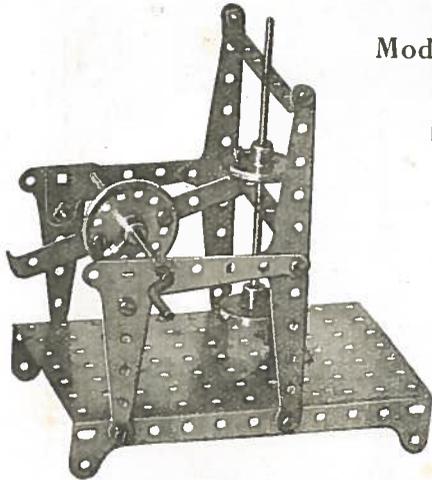
Pièces nécessaires	
Nos 6.....	4
28.....	4
36.....	1



Modèle N° 0.224
Bocard

Pièces nécessaires

Nos 2.....	2
3.....	2
4.....	2
14.....	3
20.....	2
28.....	2
30.....	1
36.....	1
33.....	1
21.....	2
42.....	10
43.....	4
45.....	1



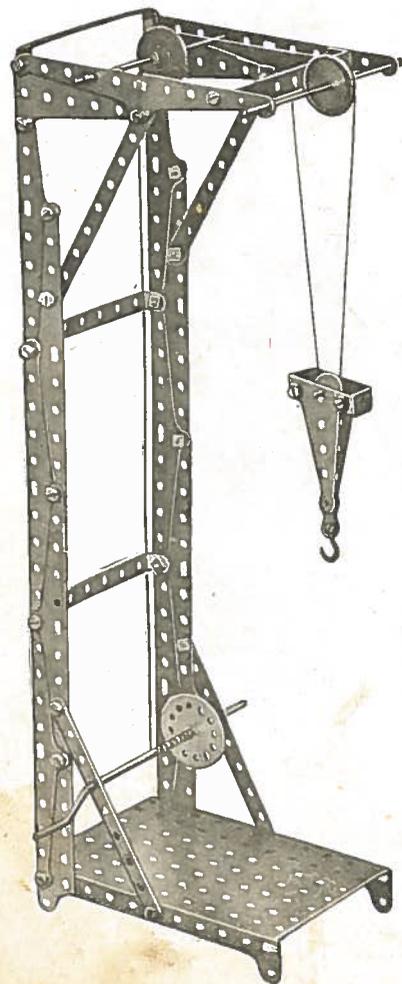
Modèle N° 0.223 — Bobinoir

Pièces nécessaires

Nos 1.....	4	Nos 33.....	1
6.....	4	36.....	1
14.....	6	42.....	12
19.....	8	43.....	8
28.....	4	45.....	1
30.....	1		

Modèles exécutés avec la Boîte CONSTRUCTOR N° 1

Modèle N° 1.302 — Grue fixe



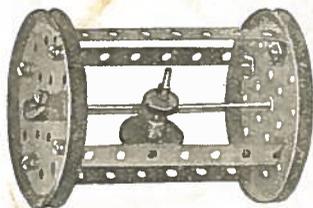
Pièces nécessaires

Nos 2....	12
3....	4
4....	2
5....	4
14....	4
17....	2
21....	8
22....	1
28....	2
30....	1
32....	1
33....	1
36....	2
38....	1
43....	31
45....	1

**Modèle N° 1.304
Revient-toujours**

Pièces nécessaires

Nos 13....	4	Nos 37....	1
21....	2	40....	2
28....	1	43....	8
32....	1		

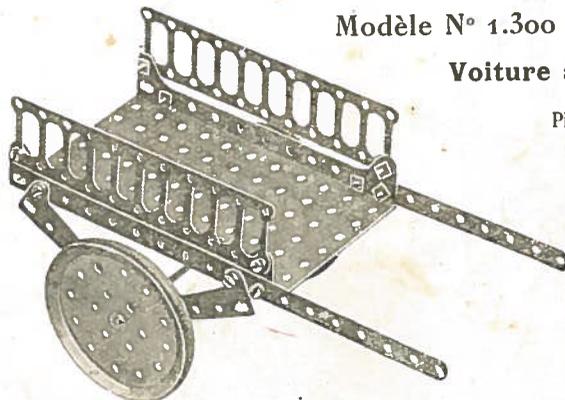


Un caoutchouc doublé est tendu entre les deux roues. Le poids situé à l'intérieur du tambour est constitué par 2 poulies fixes, un axe de 45 mm., une poulie folle et un jonc d'arrêt.

Quand on lance l'appareil sur une surface unie, il revient à son point de départ.

Modèle N° 1.300

Voiture à bras



Pièces nécessaires

Nos 4....	2
5....	2
18....	2
36....	1
40....	2
43....	10
45....	1

Modèle N° 1.303

Triangle des forces

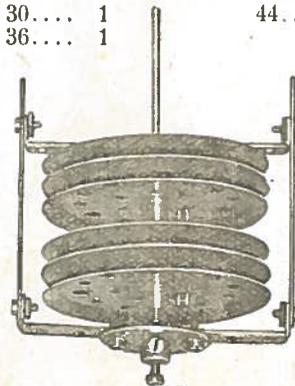
Pièces nécessaires

Nos 2....	4	Nos 32....	1
4....	2	37....	2
14....	4	43....	8
21....	4	45....	1
28....	4		

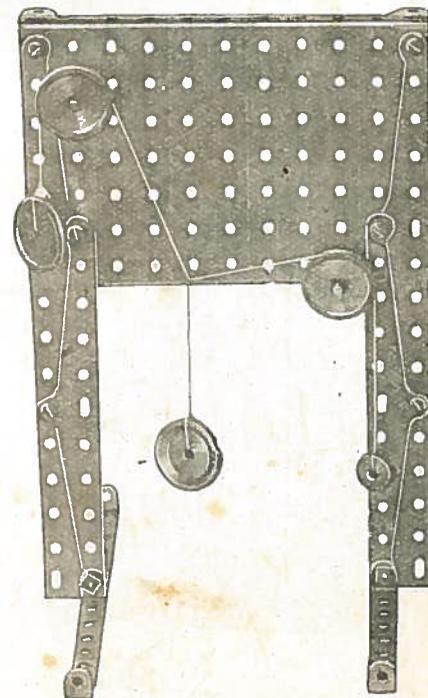
Mod. N° 1.301 - Giroscopie

Pièces nécessaires

Nos 6....	2	Nos 40....	4
13....	2	43....	6
30....	1	44....	1
36....	1		

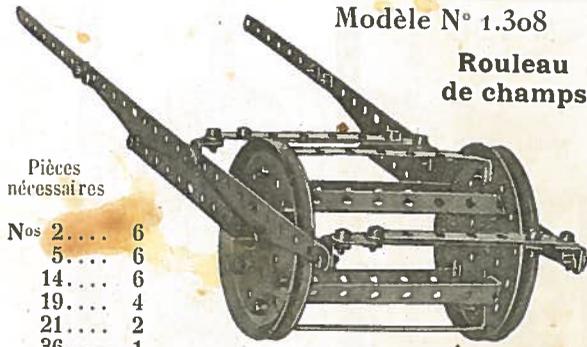


Le giroscopie est lancé au moyen d'une corde enroulée autour de son axe de 105 mm.



Modèle N° 1.308

Rouleau de champs



Pièces nécessaires

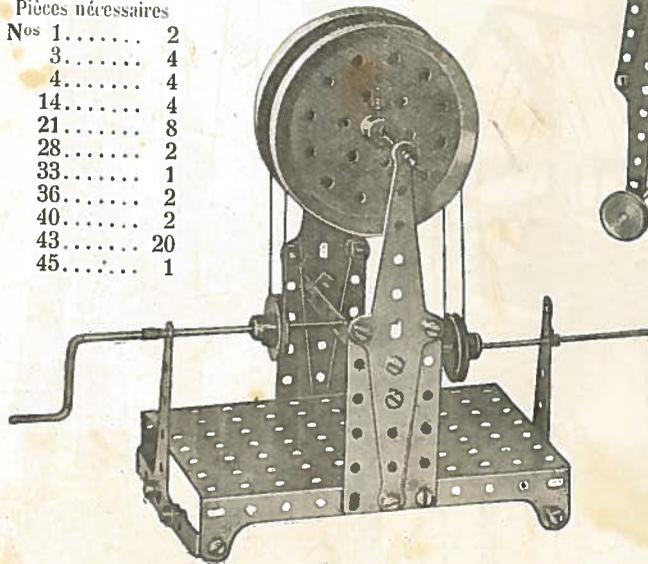
Nos 2.....	6
5.....	6
14.....	6
19.....	4
21.....	2
36.....	1
43.....	30

Modèle N° 1.305

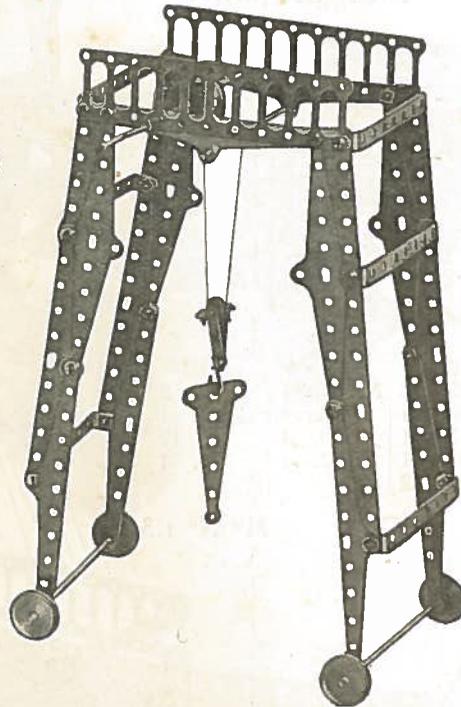
Transmission de mouvement par courroie

Pièces nécessaires

Nos 1.....	2
3.....	4
4.....	4
14.....	4
21.....	8
28.....	2
33.....	1
36.....	2
40.....	2
43.....	20
45.....	1



Modèle N° 1.307



Grue à portique

Pièces nécessaires

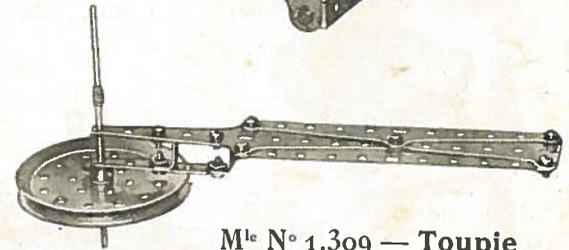
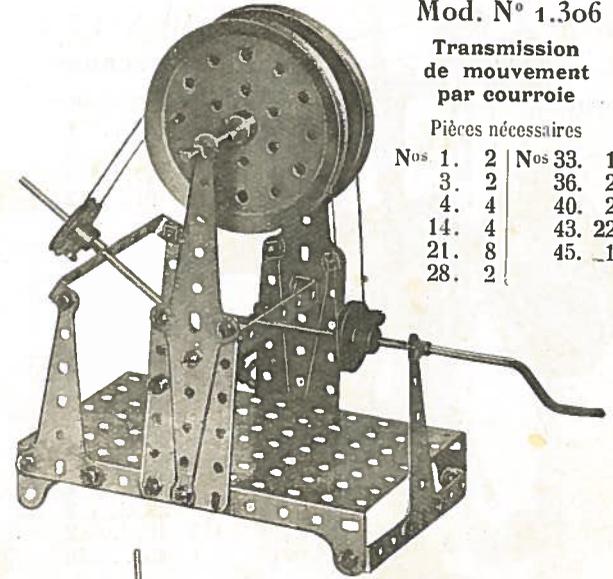
Nos 1.....	4	Nos 28.....	4
2.....	10	30.....	1
4.....	4	32.....	1
8.....	2	33.....	1
14.....	6	36.....	3
18.....	2	38.....	1
21.....	6	43.....	21
22.....	1		

Mod. N° 1.306

Transmission de mouvement par courroie

Pièces nécessaires

Nos 1. 2	Nos 33. 1
3. 2	36. 2
4. 4	40. 2
14. 4	43. 22
21. 8	45. 1
28. 2	

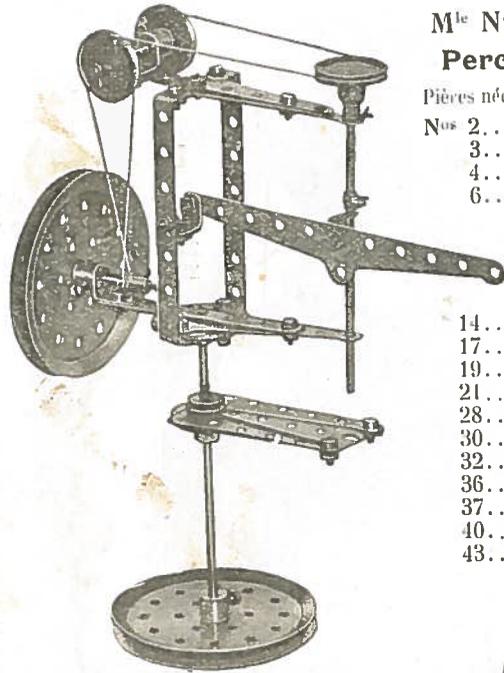


M^{le} N° 1.309 — Toupie

Pièces nécessaires

Nos 1....	1	Nos 17... 2
2....	2	36... 1
3....	1	40... 1
7....	1	43... 9

Pour faire tourner la toupie, enrouler une corde autour de son axe. Placer la toupie sur une surface plane, tirer fortement sur la corde et enlever le guide.



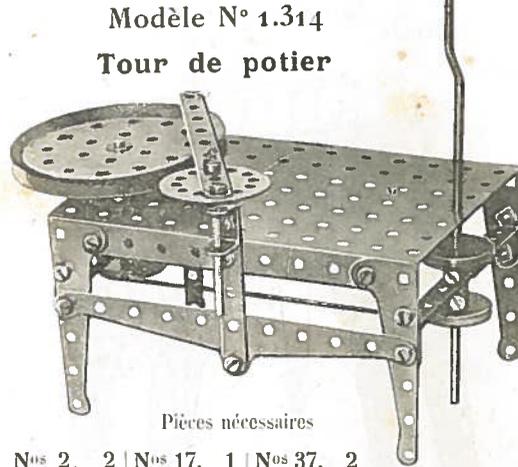
M^{le} N° 1.310

Perceuse

Pièces nécessaires

Nos 2....	1
3....	3
4....	2
6....	2

14....	2
17....	2
19....	2
21....	6
28....	4
30....	1
32....	1
36....	2
37....	2
40....	2
43....	16



Modèle N° 1.314

Tour de potier

Pièces nécessaires

Nos 2.	2	Nos 17.	1	Nos 37.	2
4.	4	28.	4	40.	1
5.	1	30.	1	43.	17
7.	1	33.	1	45.	1
14.	2				

M^{le} 1.312

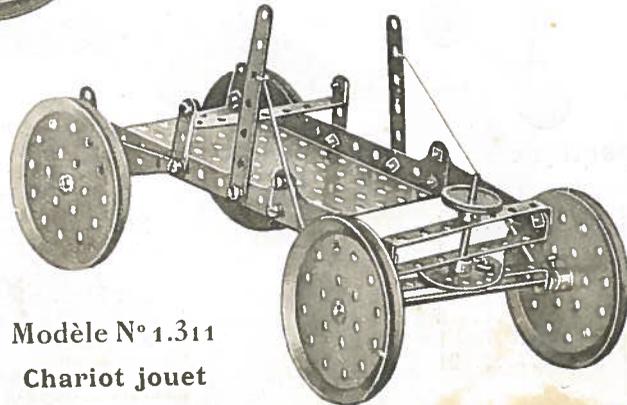
Palan

Pièces nécessaires

Nos 1....	7	3 poutils s files, 2 poutils mobiles, avantage litroirique 5 à 1
2....	12	
5....	4	
6....	4	
7....	2	
17....	2	
21....	8	
22....	1	
28....	4	
36....	2	
37....	2	
38....	2	
40....	2	
43....	35	
45....	1	

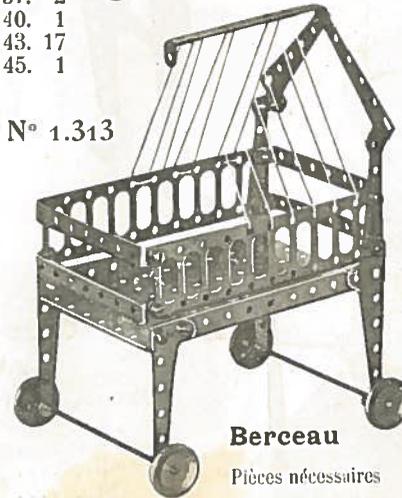
Pièces nécessaires

Nos 3.....	4
4.....	2
6.....	2
8.....	2
14.....	4
28.....	1
30.....	1
36.....	2
37.....	3
40.....	4
43.....	15
45.....	1



Modèle N° 1.311

Chariot jouet

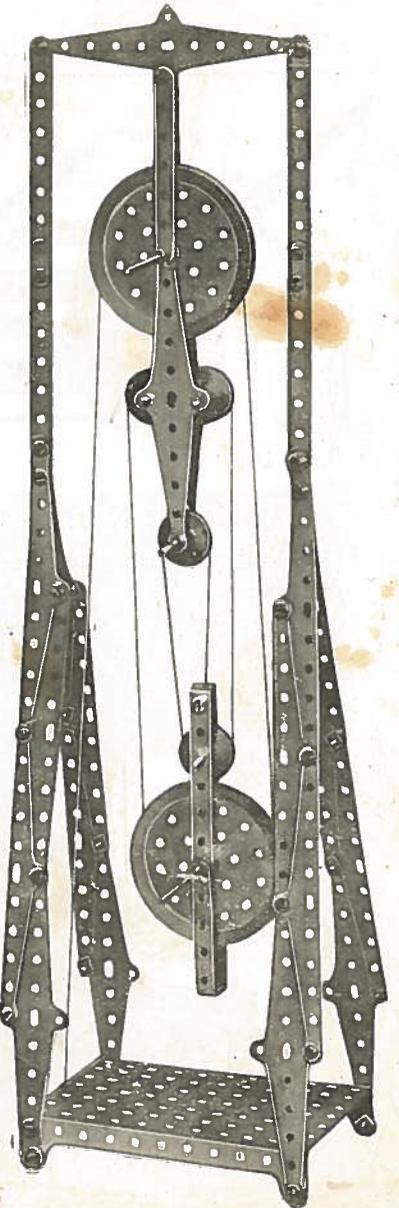


M^{le} N° 1.313

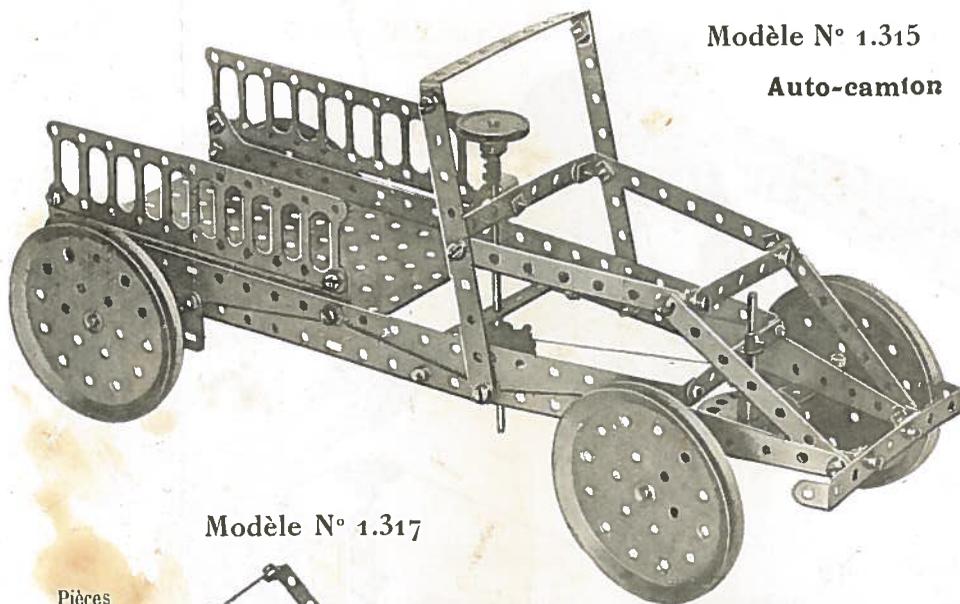
Berceau

Pièces nécessaires

Nos 2.	2	Nos 18.	2	Nos 36.	2
4.	4	19.	2	43.	17
14.	5	28.	4	45.	1



Modèle N° 1.315
Auto-camion



Pièces nécessaires

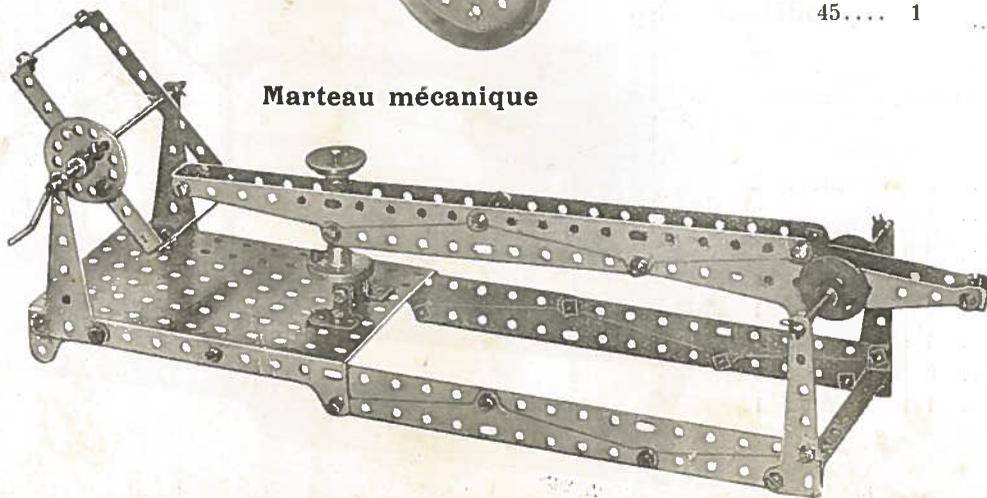
Nos 2....	8
4....	4
5....	2
6....	3
7....	2
14....	5
17....	2
18....	2
19....	4
21....	2
28....	2
30....	1
36....	3
37....	1
40....	4
43....	36
44....	1
45....	1

Modèle N° 1.317

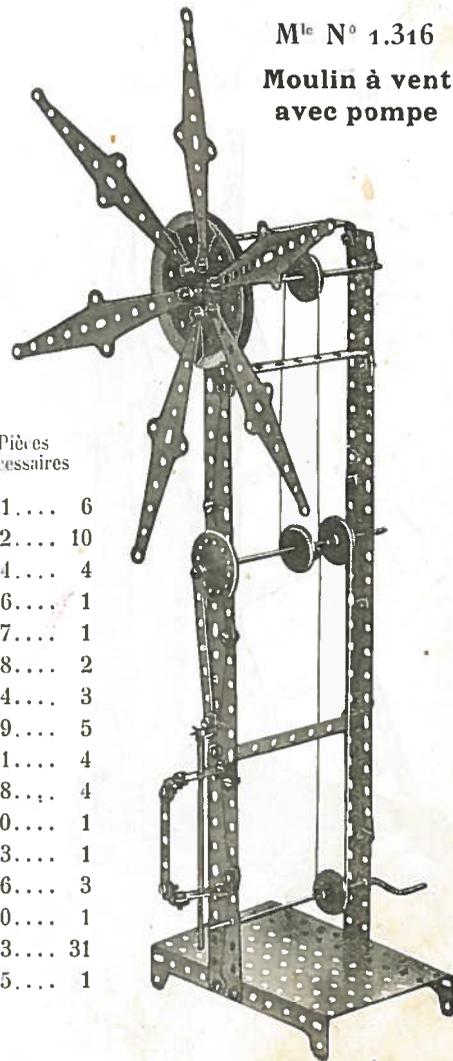
Pièces nécessaires

Nos 1....	2
2....	12
3....	2
4....	4
7....	2
14....	3
17....	2
19....	4
20....	2
21....	4
28....	4
30....	1
33....	1
36....	1
37....	1
43....	36
44....	2
45....	1

Marteau mécanique



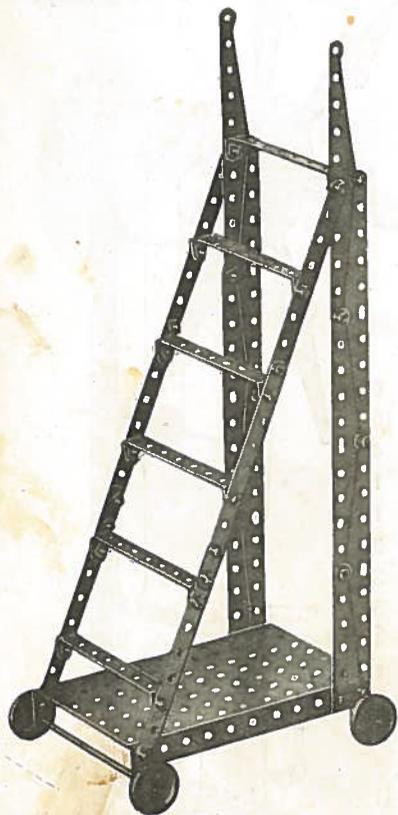
M^{le} N° 1.316
Moulin à vent
avec pompe



Pièces nécessaires

Nos 1....	6
2....	10
4....	4
6....	1
7....	1
8....	2
14....	3
19....	5
21....	4
28....	4
30....	1
33....	1
36....	3
40....	1
43....	31
45....	1

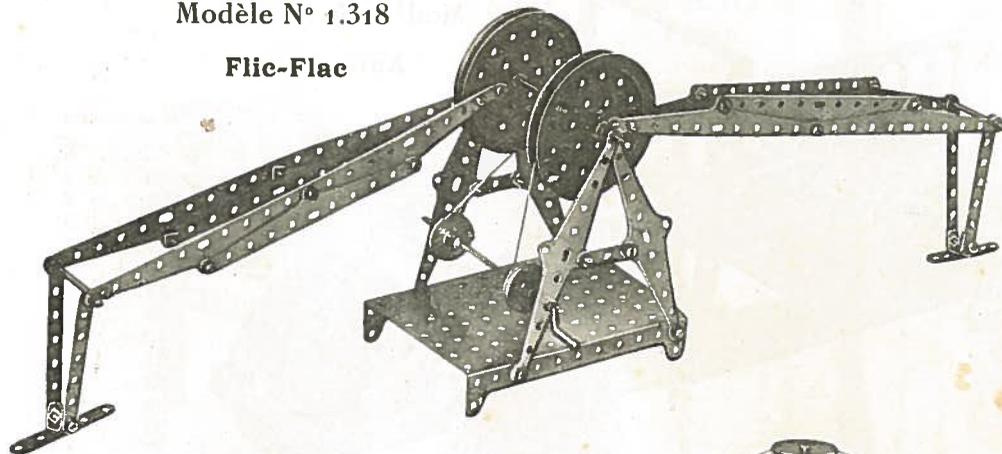
Modèle N° 1.317
Echelle roulante



Pièces nécessaires

Nos 2....	8	Nos 28....	4
4....	2	36....	2
5....	6	43....	32
14....	6	45....	1

Modèle N° 1.318
Flic-Flac



Pièces nécessaires

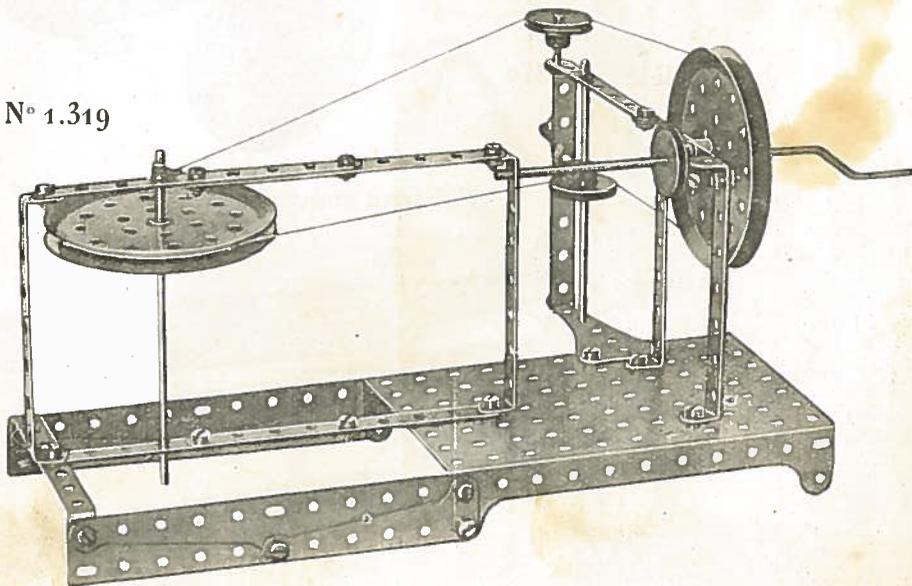
Nos 1....	4
2....	12
6....	4
7....	2
8....	2
17....	2
21....	8
28....	2
33....	1
36....	1
37....	2
40....	2
43....	28
45....	1

Modèle N° 1.319

Transmission
à angle droit par courroie

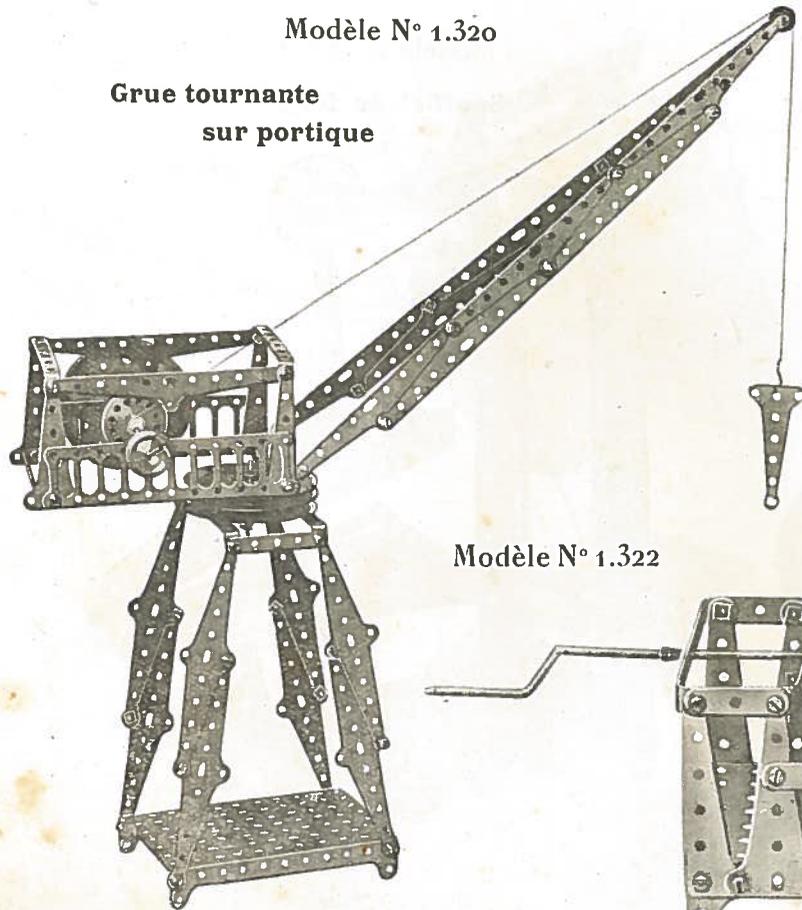
Pièces nécessaires

Nos 2....	2	Nos 21....	2
3....	1	28....	3
4....	4	33....	1
5....	4	36....	1
6....	1	37....	1
7....	1	40....	2
14....	6	43....	25
19....	1	45....	1



Modèle N° 1.320

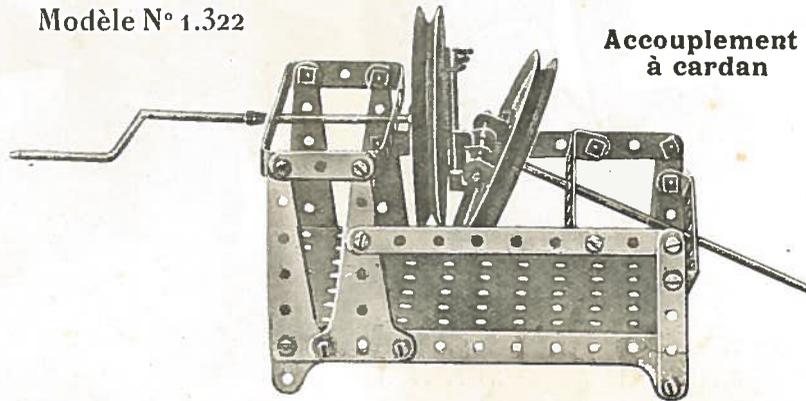
Grue tournante
sur portique



Modèle N° 1.322

Modèle N° 1.321

Grue tournante



Accouplement
à cardan

Pièces nécessaires

Nos 2....	12
3....	2
4....	4
5....	4
7....	2
14....	6
17....	1
21....	5
22....	1
28....	2
30....	1
32....	1
33....	1
36....	1
38....	1
40....	2
43....	34
45....	1

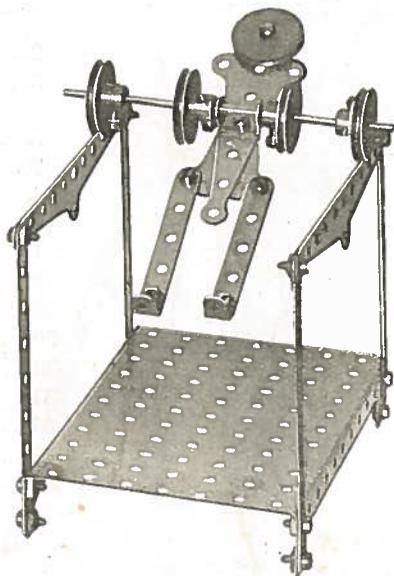
Nos 1. 8	Nos 14. 6	Nos 30. 1	Nos 38. 1
2. 12	18. 2	32. 1	40. 1
3. 2	21. 3	33. 1	43. 36
4. 2	22. 1	36. 1	44. 1
7. 2	28. 1	37. 1	45. 1

Pièces nécessaires

Nos 3. 2	Nos 7. 2	Nos 17. 2	Nos 33. 1	Nos 40. 2
4. 2	8. 2	19. 4	36. 1	43. 24
5. 2	11. 4	21. 6	37. 2	45. 1

Modèle N° 1.322

Barres parallèles



Pièces nécessaires

Nos 2..... 2	Nos 28..... 4
3..... 2	32..... 1
5..... 4	36..... 1
7..... 2	43..... 18
17..... 1	45..... 1
19..... 2	

Modèle N° 1.323

Meule de rémouleur à pédales

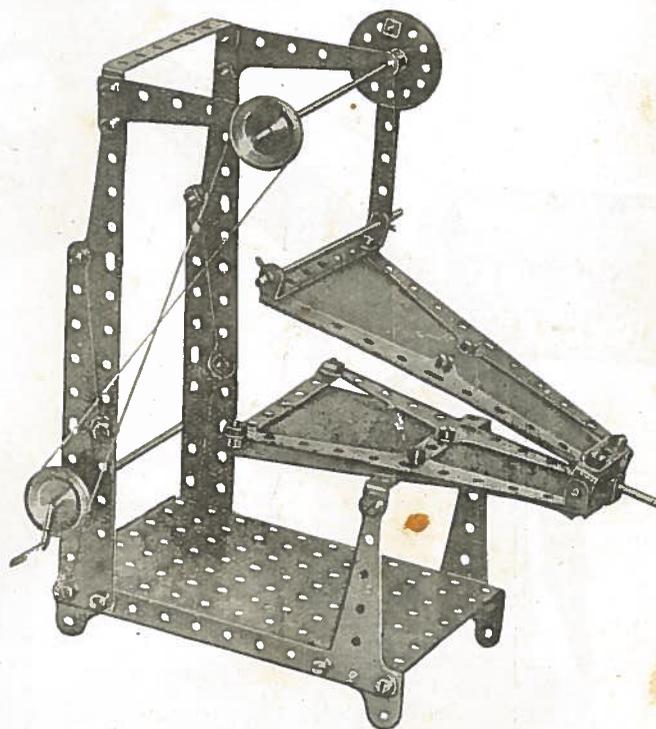


Pièces nécessaires

Nos 2..... 8	Nos 28..... 3
6..... 1	30..... 1
7..... 1	36..... 3
14..... 1	40..... 2
20..... 1	43..... 11
21..... 2	45..... 1

Modèle N° 1.324

Soufflet de forge

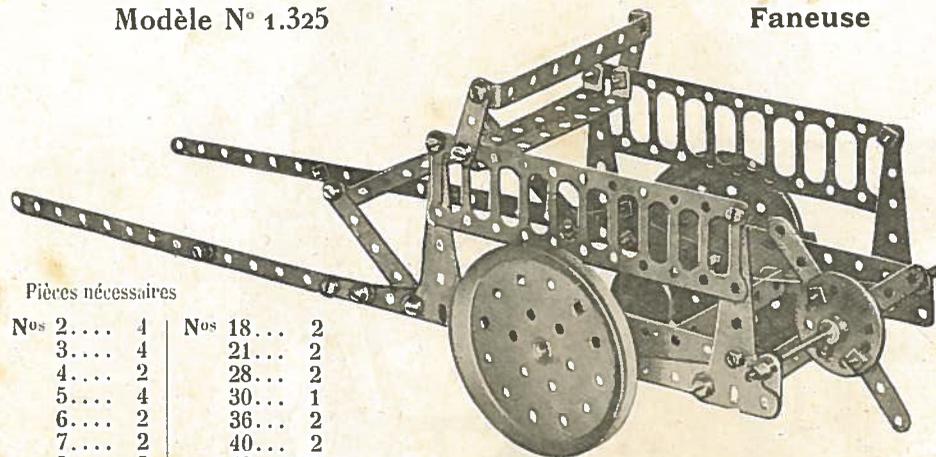


Pièces nécessaires

Nos 2..... 8	Nos 14..... 2	Nos 33..... 1
3..... 2	19..... 7	36..... 2
4..... 4	21..... 4	38..... 1
6..... 3	28..... 2	43..... 29
8..... 2	30..... 1	45..... 1

Modèle N° 1.325

Faneuse



Pièces nécessaires

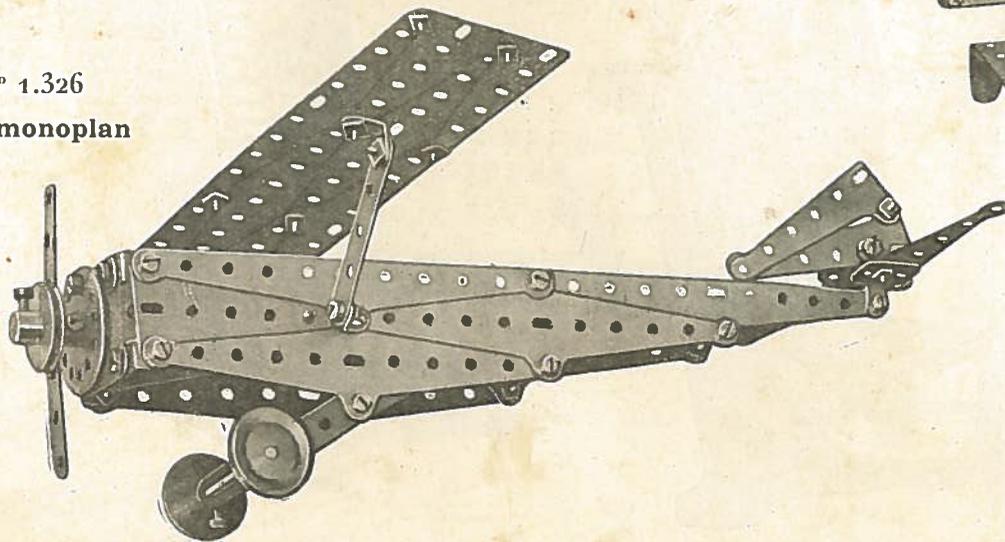
Nos 2.... 4	Nos 18... 2
3.... 4	21... 2
4.... 2	28... 2
5.... 4	30... 1
6.... 2	36... 2
7.... 2	40... 2
8.... 2	43... 32
14.... 6	

Modèle N° 1.326

Avion monoplane

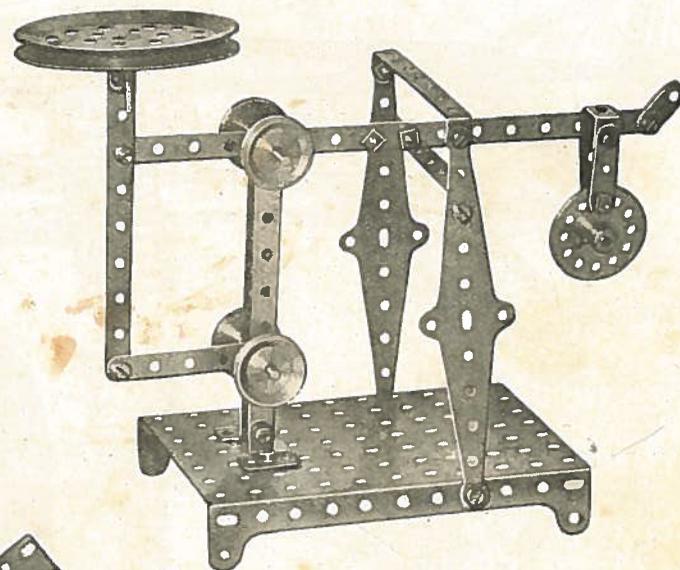
Pièces nécessaires

Nos 1..... 8
2..... 7
3..... 4
4..... 4
6..... 3
7..... 2
8..... 2
17..... 1
19..... 8
20..... 2
28..... 3
30..... 1
37..... 1
38..... 1
43..... 36
44..... 1



Modèle N° 1.327

Pèse-lettre



Pièces nécessaires

Nos 1..... 2	Nos 28..... 4
3..... 5	30..... 1
7..... 1	37..... 2
8..... 2	38..... 1
14..... 2	40..... 1
17..... 2	43..... 19
20..... 2	45..... 1
21..... 3	

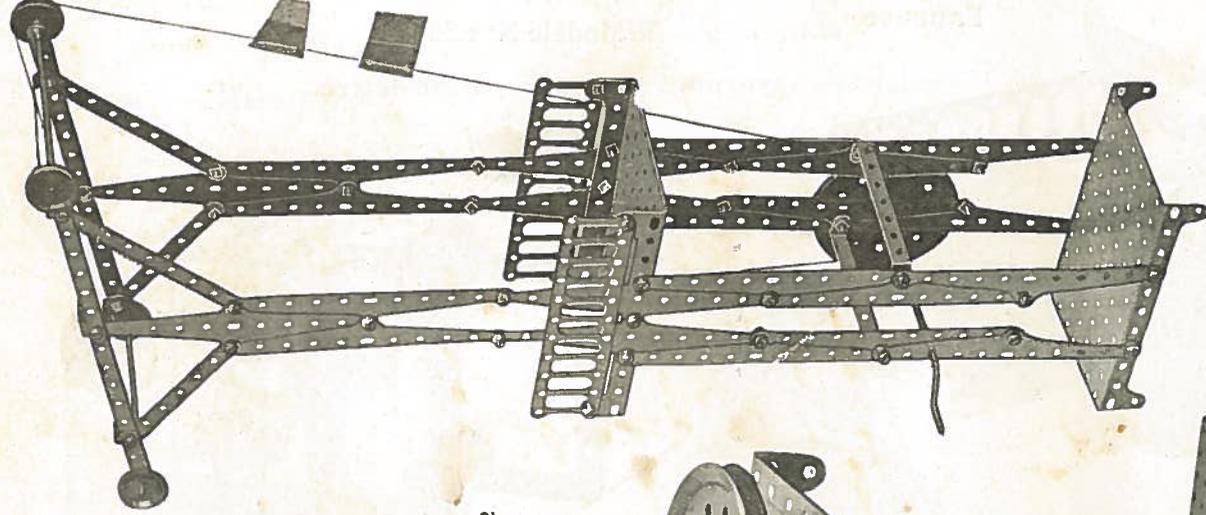
Modèles exécutés avec la Boîte CONSTRUCTOR N° 2

Modèle N° 2.407

Poste d'observation

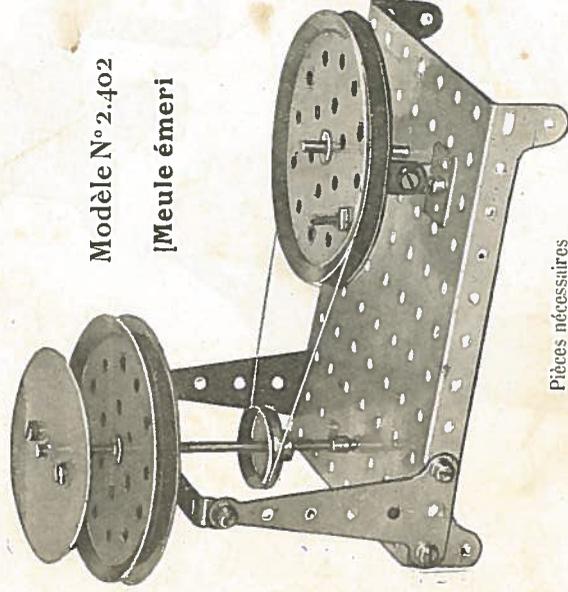
Pièces nécessaires

N ^{os} 1.....	6	N ^{os} 28.....	4
2.....	16	33.....	1
5.....	6	36.....	2
6.....	2	40.....	1
14.....	5	43.....	42
18.....	2	45.....	2
21.....	1		



Modèle N° 2.402

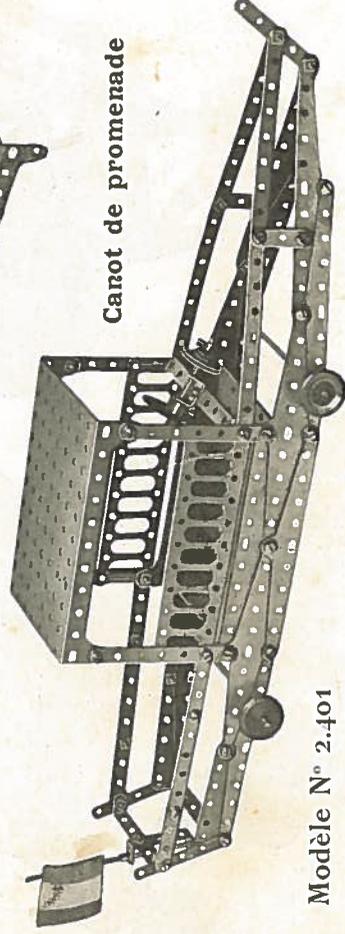
Meule émeri



Pièces nécessaires

N ^{os} 3.....	2	N ^{os} 30.....	1
14.....	1	36.....	1
16.....	1	40.....	2
20.....	2	43.....	12
21.....	1	45.....	1
28.....	1	44.....	1

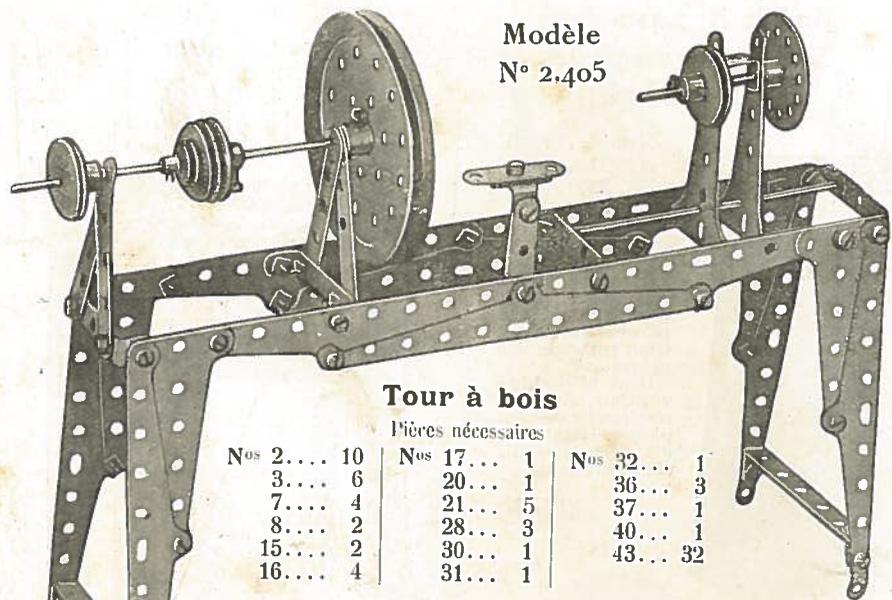
Canot de promenade



Modèle N° 2.401

Pièces nécessaires

N ^{os} 1.....	4	N ^{os} 14.....	1	N ^{os} 30.....	1
2.....	10	15.....	2	31.....	1
4.....	2	16.....	1	32.....	1
5.....	8	17.....	1	36.....	3
6.....	4	18.....	2	37.....	1
7.....	3	21.....	3	43.....	40
8.....	2	28.....	4	45.....	2



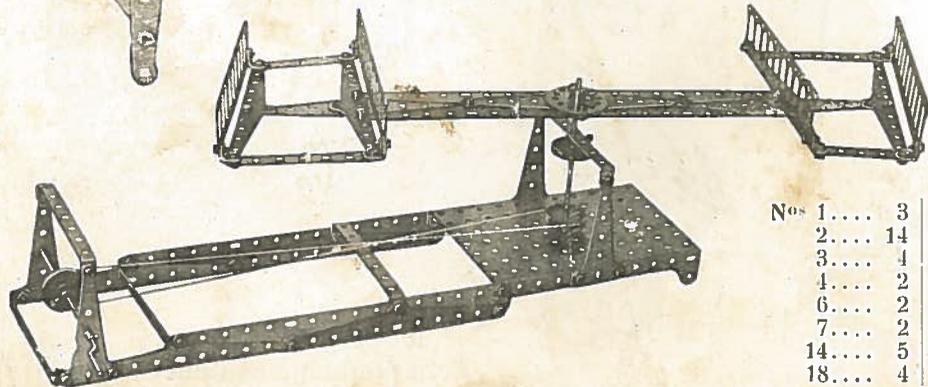
Modèle
N° 2.405

Tour à bois

Pièces nécessaires

Nos 2.... 10	Nos 17... 1	Nos 32... 1
3.... 6	20... 1	36... 3
7.... 4	21... 5	37... 1
8.... 2	28... 3	40... 1
15.... 2	30... 1	43... 32
16.... 4	31... 1	

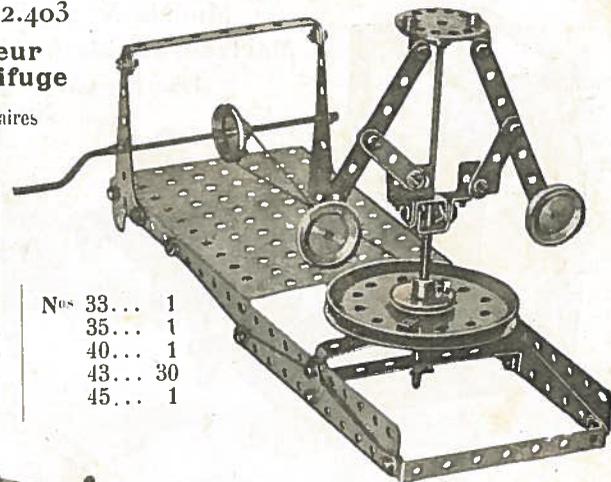
Modèle N° 2.406 — Manège



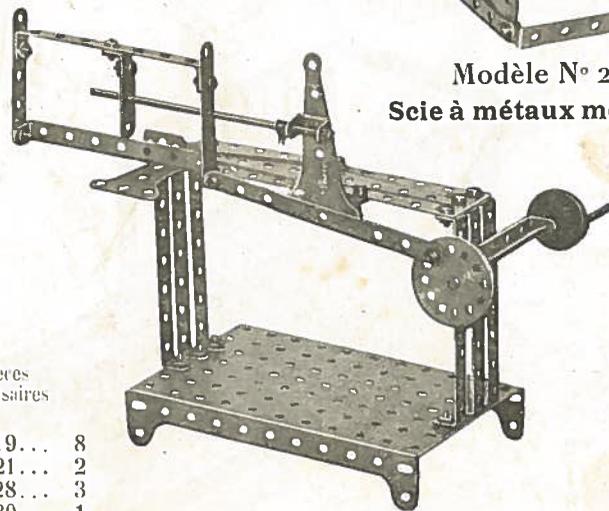
Modèle N° 2.403
**Régulateur
centrifuge**

Pièces nécessaires

Nos 2.... 4	Nos 33... 1
3.... 2	35... 1
6.... 2	40... 1
8.... 2	43... 30
14.... 4	45... 1
17.... 2	
19.... 2	
20.... 2	
21.... 3	
28.... 4	
30.... 1	



Modèle N° 2.404
Scie à métaux mécanique



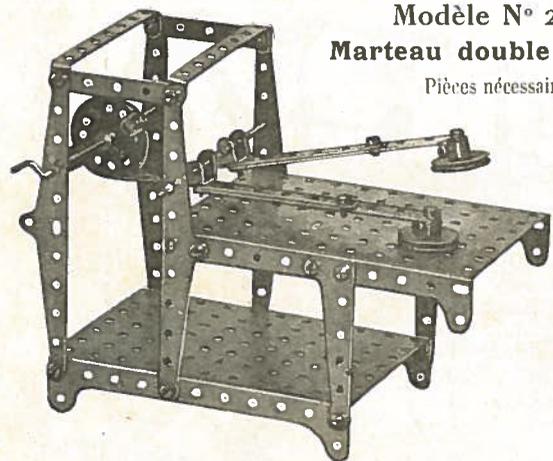
Pièces nécessaires

Nos 1.... 3	Nos 19... 8	Nos 1. 1
2.... 14	21... 2	3. 2
3.... 4	28... 3	4. 4
4.... 2	30... 1	6. 1
6.... 2	33... 1	7. 2
7.... 2	36... 1	8. 1
14.... 5	43... 48	14. 8
18.... 4	45... 1	15. 1
		17. 1
		19. 2
		20. 1
		21. 2
		28. 1
		30. 1
		33. 1
		36. 1
		43. 26
		45. 1

Modèle N° 2.408
Marteau double à déclin

Pièces nécessaires

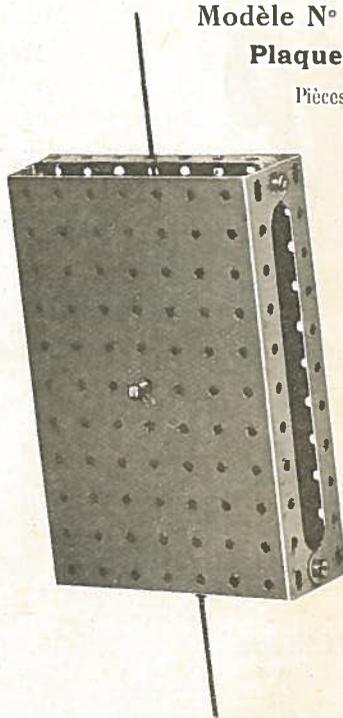
Nos	2.	4
	4.	2
	5.	4
	7.	2
	8.	4
	14.	2
	17.	2
	19.	4
	21.	8
	28.	2
	30.	1
	33.	1
	36.	1
	43.	32
	45.	2



Modèle N° 2.410
Plaques magiques

Pièces nécessaires

Nos	14....	2
	21....	2
	37....	1
	43....	4
	45....	2

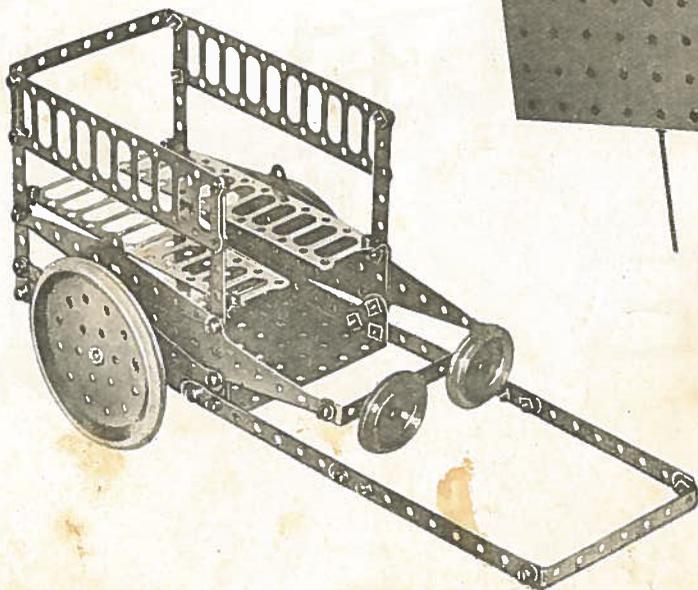


La corde fait un tour sur l'axe qui passe à travers les trous centraux des plaques.
Dans la position verticale, si la corde n'est pas tendue, les plaques tombent ; des qu'on la raidit, elles s'arrêtent.

Modèle N° 2.409
Charrette anglaise

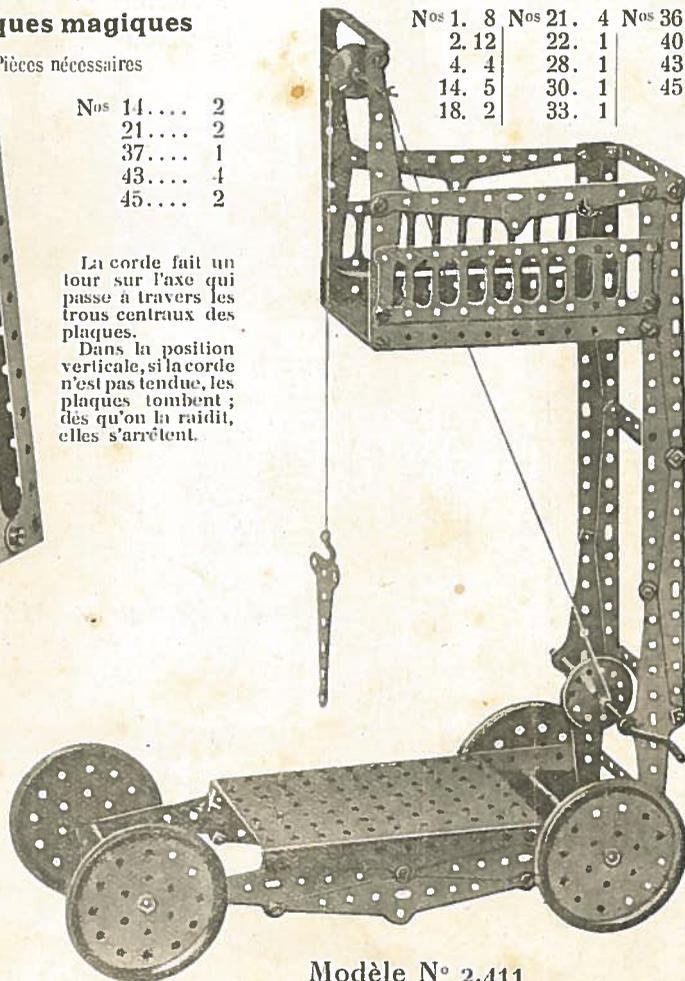
Pièces nécessaires

Nos	1....	6
	5....	8
	14....	3
	18....	4
	19....	4
	28....	2
	36....	1
	40....	2
	43....	32
	44....	2
	45....	1



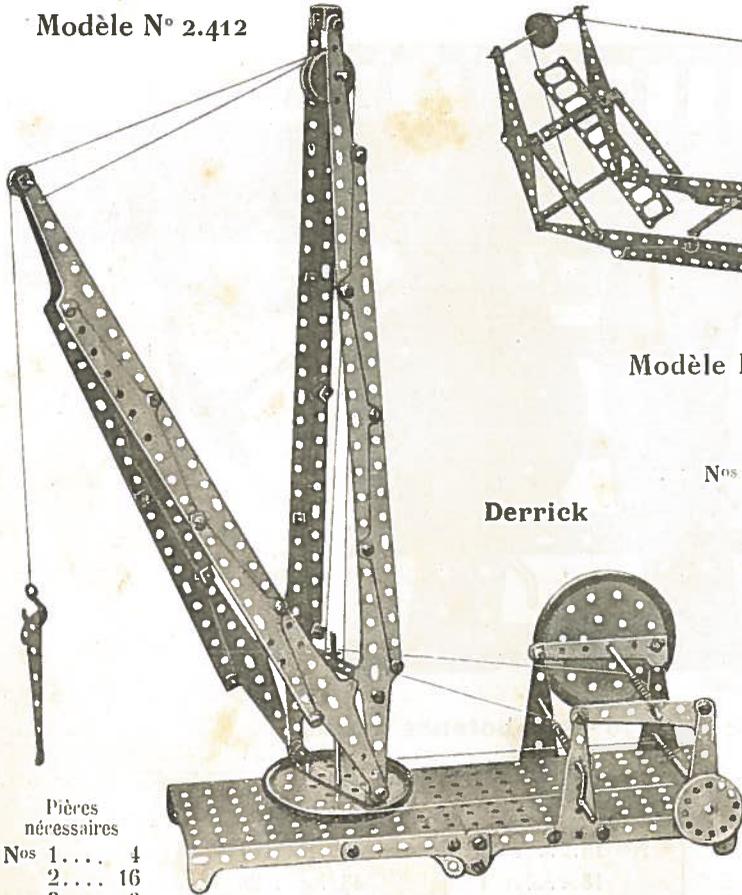
Pièces nécessaires

Nos	1.	8	Nos	21.	4	Nos	36.	3
	2.	12		22.	1		40.	4
	4.	4		28.	1		43.	36
	14.	5		30.	1		45.	2
	18.	2		33.	1			



Modèle N° 2.411
Echarfaudage roulant

Modèle N° 2.412



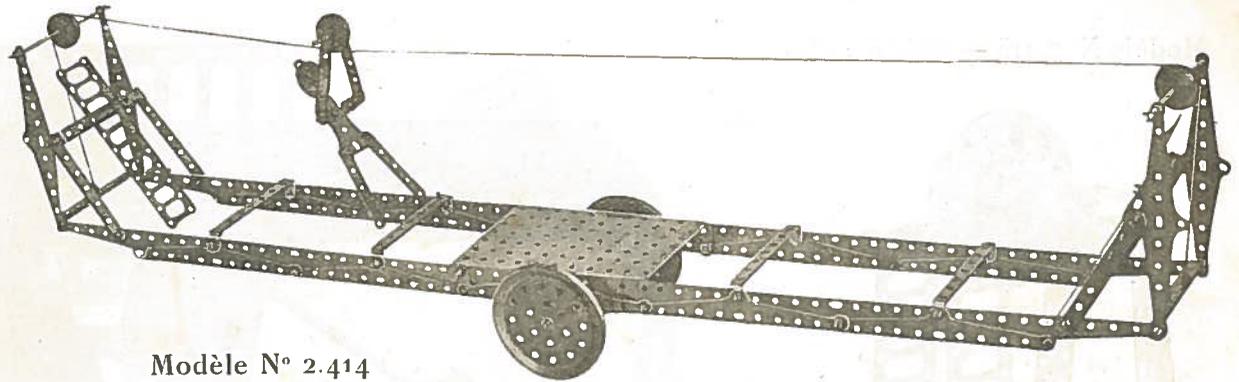
Pièces nécessaires

Nos 1....	4
2....	16
3....	2
4....	6
14....	3
17....	1
21....	6
22....	1
28....	1

Nos 30... 1	Nos 40... 2
31... 2	43... 48
32... 1	44... 2
33... 1	45... 2
36... 3	
37... 1	

Une traverse coudée n° 14 fixée sous la plaque avant tient l'axe de 100 m/m dans sa position verticale.

Derrick

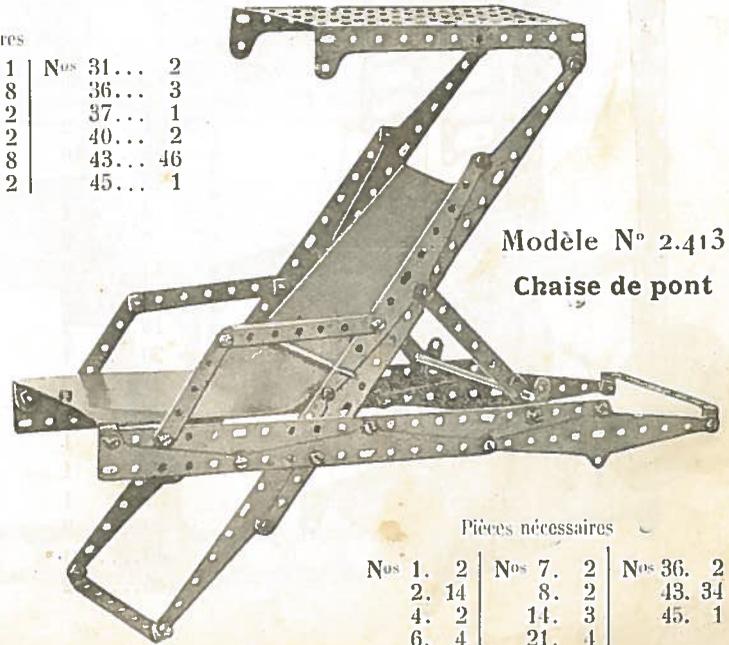


Modèle N° 2.414

Acrobate aérien

Pièces nécessaires

Nos 1.... 6	Nos 8 ... 1	Nos 31... 2
2.... 16	14.... 8	36... 3
3.... 1	18.... 2	37... 1
4.... 4	19.... 2	40... 2
6.... 4	21.... 8	43... 46
7.... 4	28.... 2	45... 1



Modèle N° 2.413

Chaise de pont

Pièces nécessaires

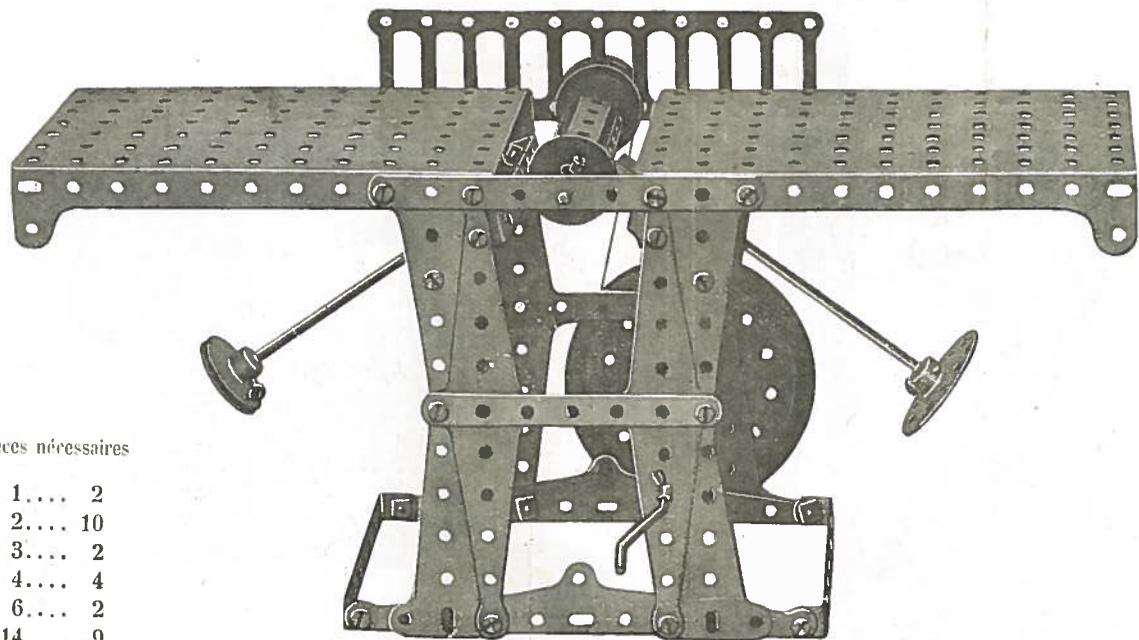
Nos 1. 2	Nos 7. 2	Nos 36. 2
2. 14	8. 2	43. 34
4. 2	14. 3	45. 1
6. 4	21. 1	

Modèle N° 2.415 — Scie à rubans



Pièces nécessaires

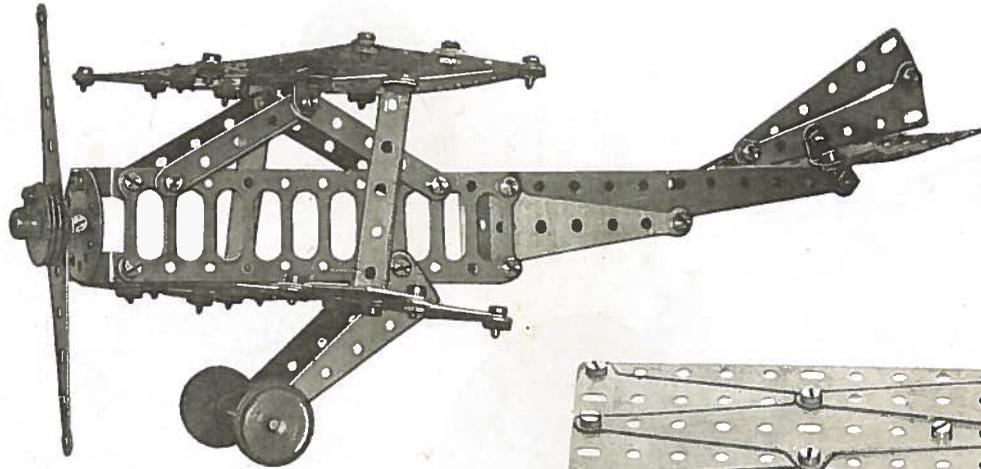
Nos 1....	2
2....	10
3....	2
4....	4
6....	2
14....	9
16....	2
18....	2
20....	1
21....	2
28....	3
33....	1
36....	1
37....	1
40....	3
43....	34
45....	2



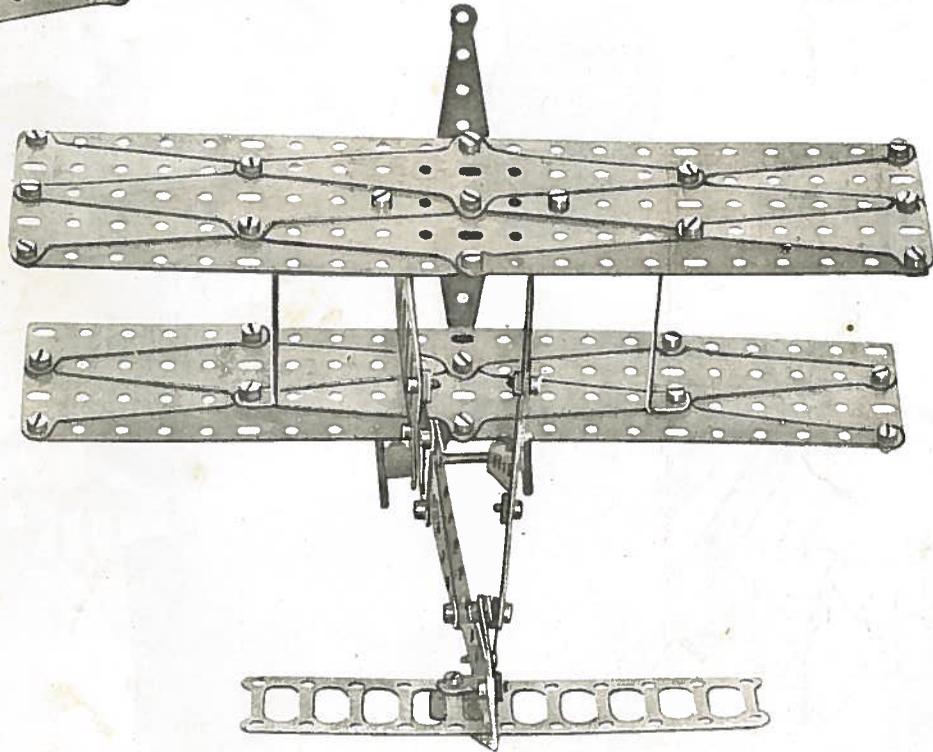
Modèle N° 2.416 — Raboteuse à bois

Pièces nécessaires

Nos 1.....	4	Nos 15.....	4	Nos 40.....	1
2.....	2	18.....	1	43.....	28
3.....	8	28.....	4	45.....	2
5.....	1	30.....	1		
6.....	2	33.....	1		
14.....	6	36.....	3		



Modèle N° 2.417
AVION BIPLAN

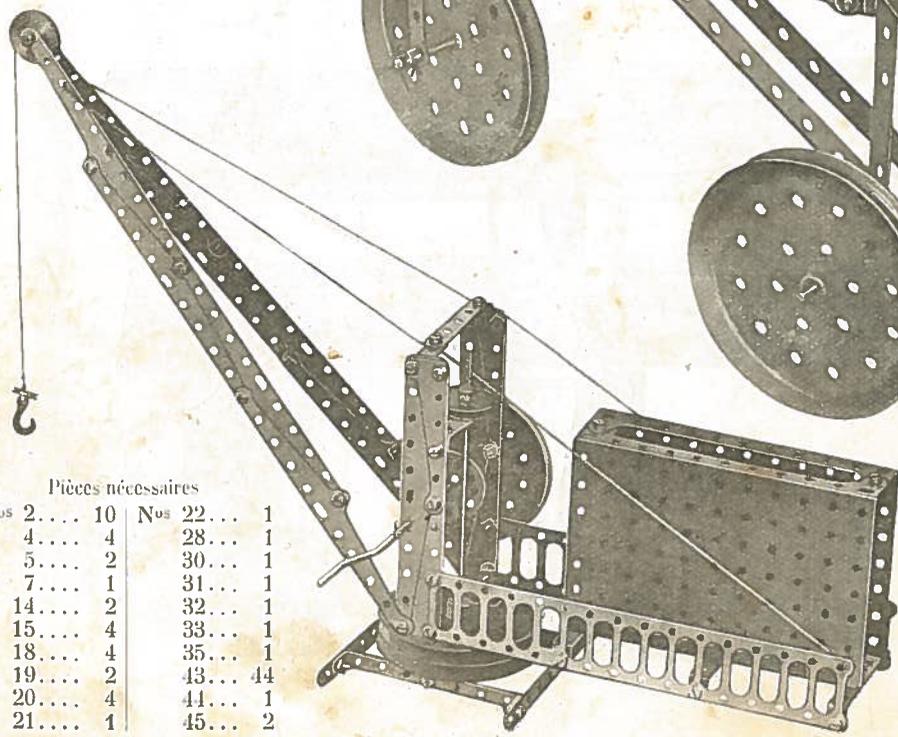


Pièces nécessaires

Nos 1..... 8	Nos 19..... 3
2..... 9	20..... 1
3..... 8	28..... 3
4..... 6	30..... 1
7..... 4	37..... 1
15..... 2	38..... 1
16..... 2	43..... 48
18..... 3	

Modèle N° 2.420

Grue tournante
à contrepoids



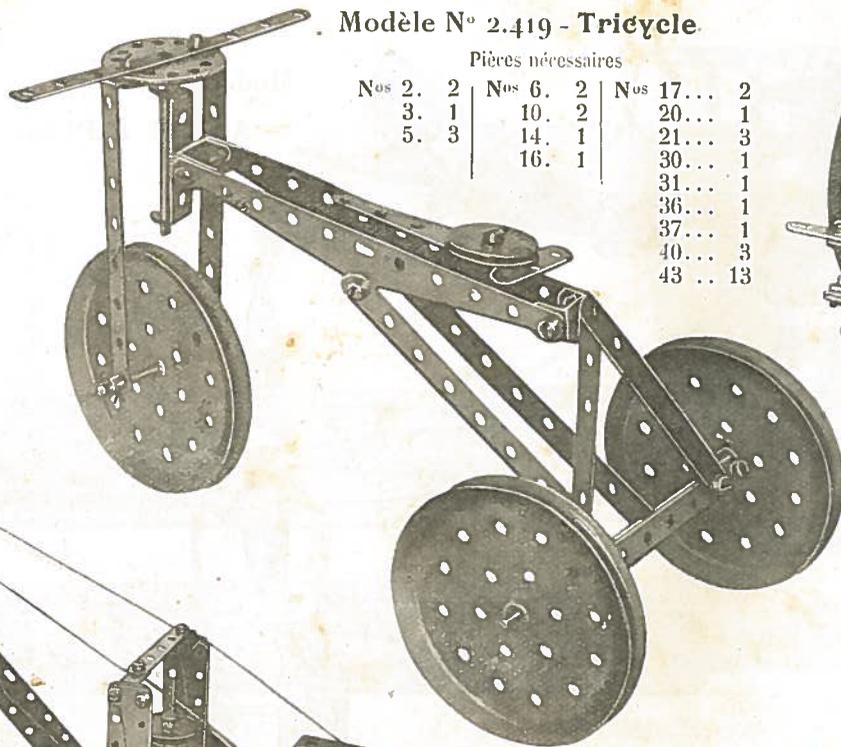
Pièces nécessaires

Nos 2.... 10	Nos 22... 1
4.... 4	28... 1
5.... 2	30... 1
7.... 1	31... 1
14.... 2	32... 1
15.... 4	33... 1
18.... 4	35... 1
19.... 2	43... 44
20.... 4	41... 1
21.... 1	45... 2

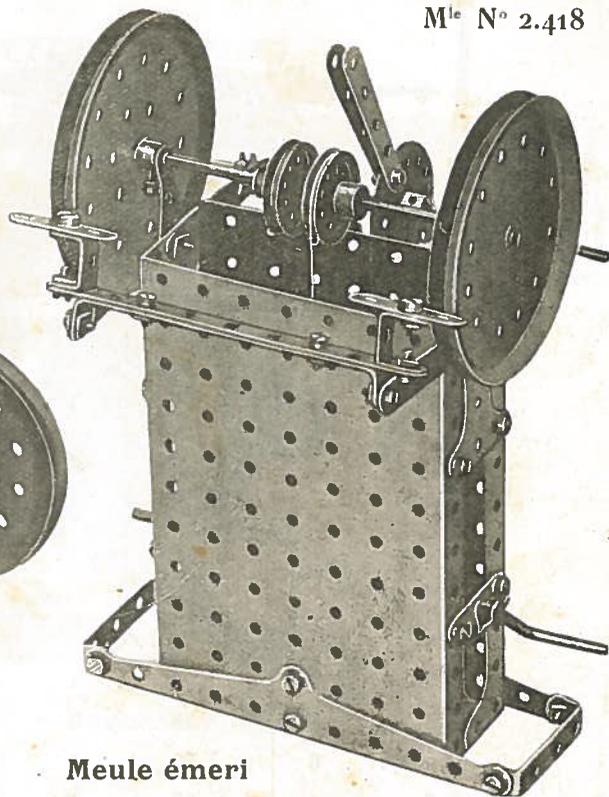
Modèle N° 2.419 - Tricycle

Pièces nécessaires

Nos 2. 2	Nos 6. 2	Nos 17... 2
3. 1	10. 2	20... 1
5. 3	14. 1	21... 3
	16. 1	30... 1
		31... 1
		36... 1
		37... 1
		40... 3
		43... 13



M^e N° 2.418

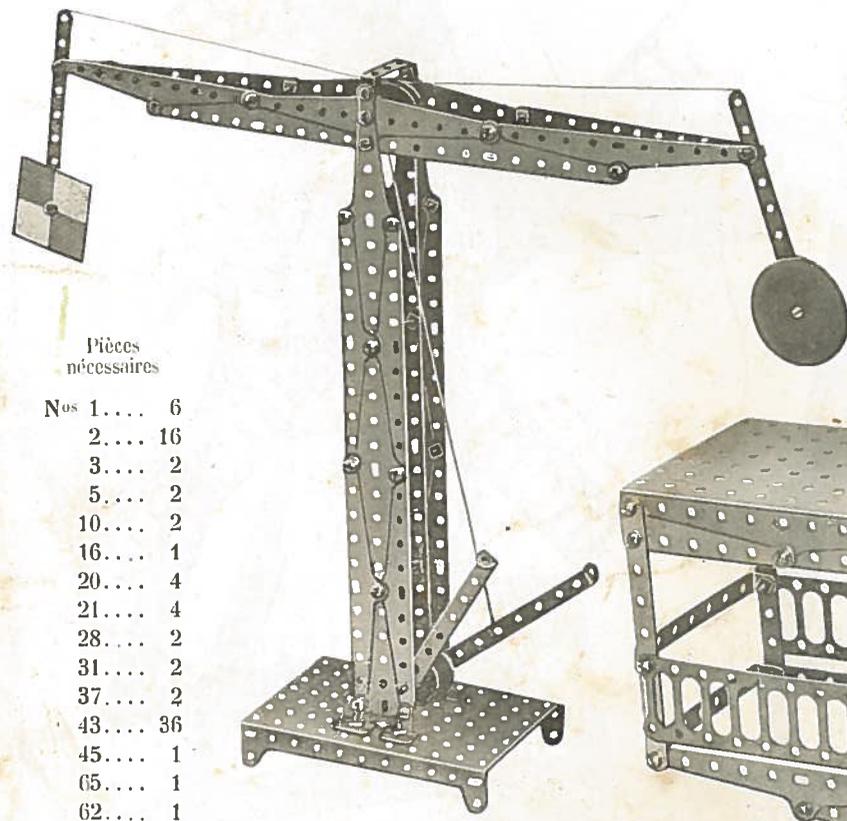


Meule émeri

Pièces nécessaires

Le mouvement
est donné par une
poulie fixe placée
sur la manivelle à
l'intérieur du bâti.

Nos 2..... 2	Nos 21..... 4
3..... 2	28..... 3
5..... 3	30..... 1
7..... 2	33..... 1
8..... 4	36..... 2
14..... 1	40..... 2
16..... 2	43..... 27
17..... 2	45..... 2



Pièces
nécessaires

Nos 1....	6
2....	16
3....	2
5....	2
10....	2
16....	1
20....	4
21....	4
28....	2
31....	2
37....	2
43....	36
45....	1
65....	1
62....	1

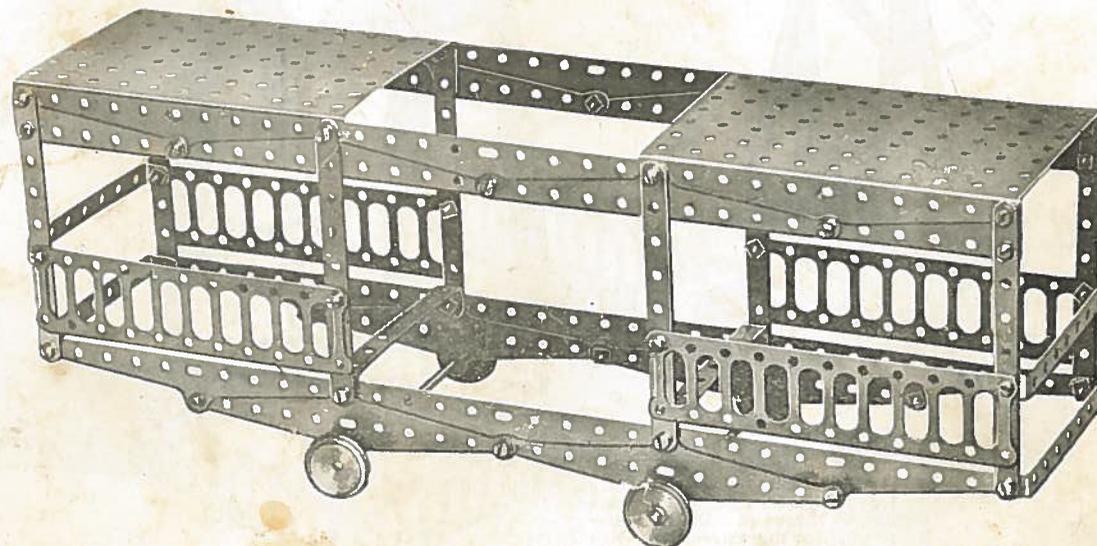
Modèle N° 2.421 — Sémaphore

Modèle N° 2.422

Wagon

Pièces nécessaires

Nos 1.....	4	Nos 18.....	4
2.....	16	28.....	4
4.....	4	36.....	2
5.....	8	43.....	40
14.....	6	45.....	2

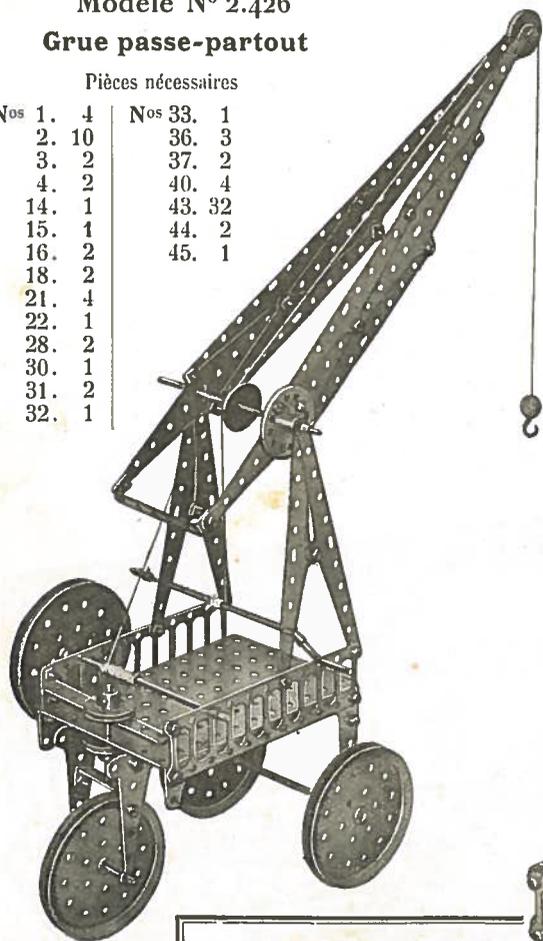


Modèle N° 2.426

Grue passe-partout

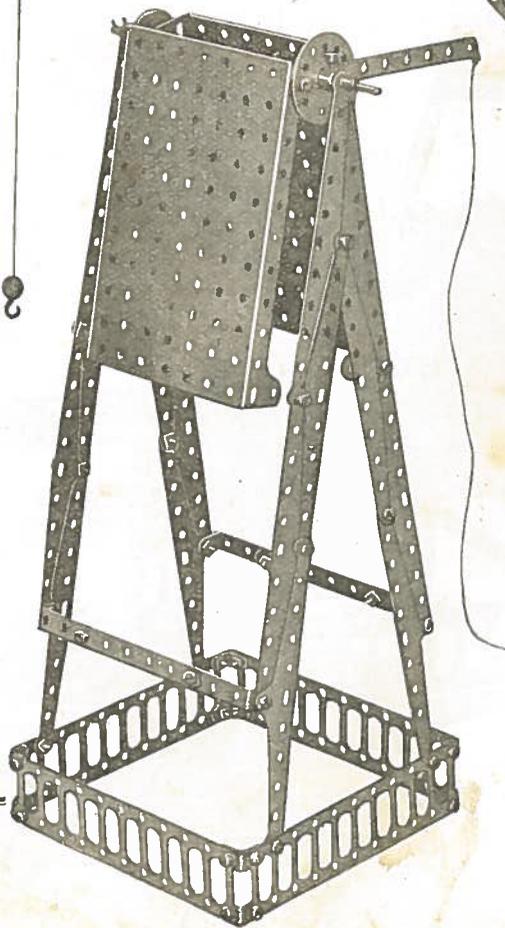
Pièces nécessaires

Nos 1.	4	Nos 33.	1
2.	10	36.	3
3.	2	37.	2
4.	2	40.	4
14.	1	43.	32
15.	1	44.	2
16.	2	45.	1
18.	2		
21.	4		
22.	1		
28.	2		
30.	1		
31.	2		
32.	1		

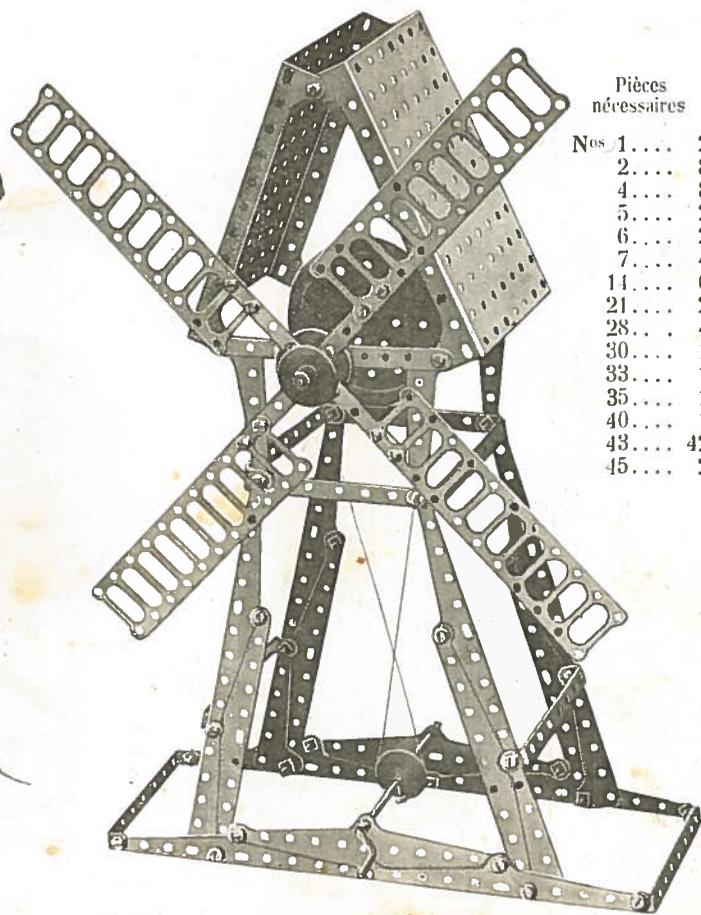


Modèle N° 2.425 — Tocsin

Nos 2.	16	Nos 19.	8	Nos 35.	1
5.	2	21.	4	38.	1
10.	4	28.	3	43.	40
15.	4	30.	1	45.	2



Tocsin. — Le battant situé entre les plaques est constitué par une barette 7 trous et celle-ci est suspendue par une extrémité à l'axe supérieur et reçoit à l'autre deux poulies fixes.

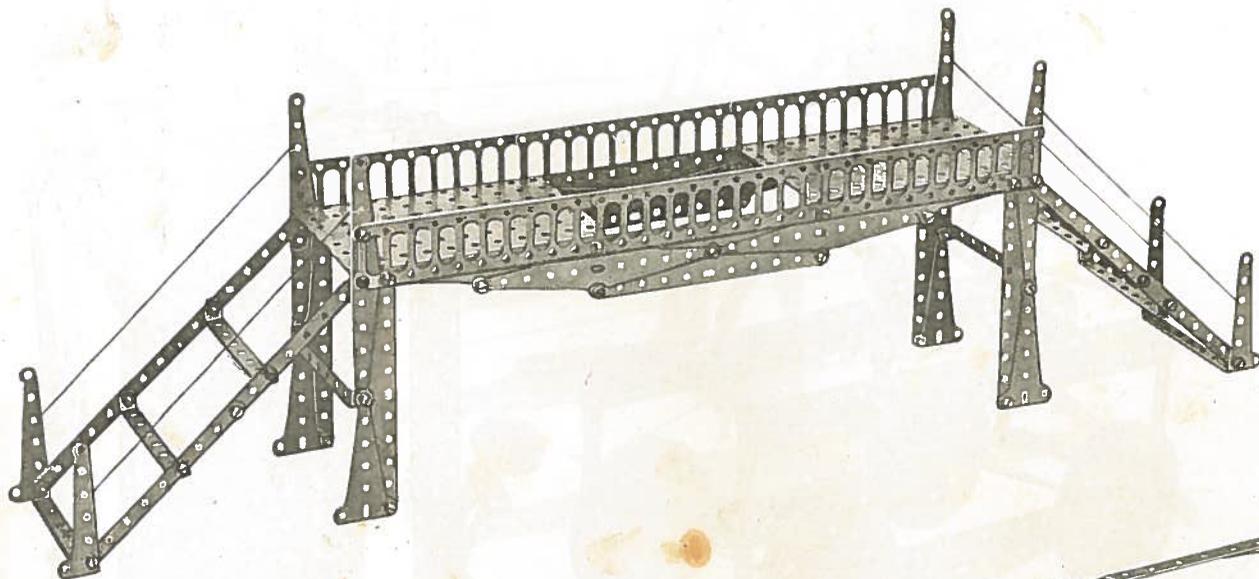


Pièces nécessaires

Nos 1....	2
2....	8
4....	8
5....	2
6....	2
7....	4
11....	6
21....	2
28....	4
30....	1
33....	1
35....	1
40....	1
43....	42
45....	2

Modèle N° 2.423

Moulin à vent



Modèle N° 2.427

Passerelle

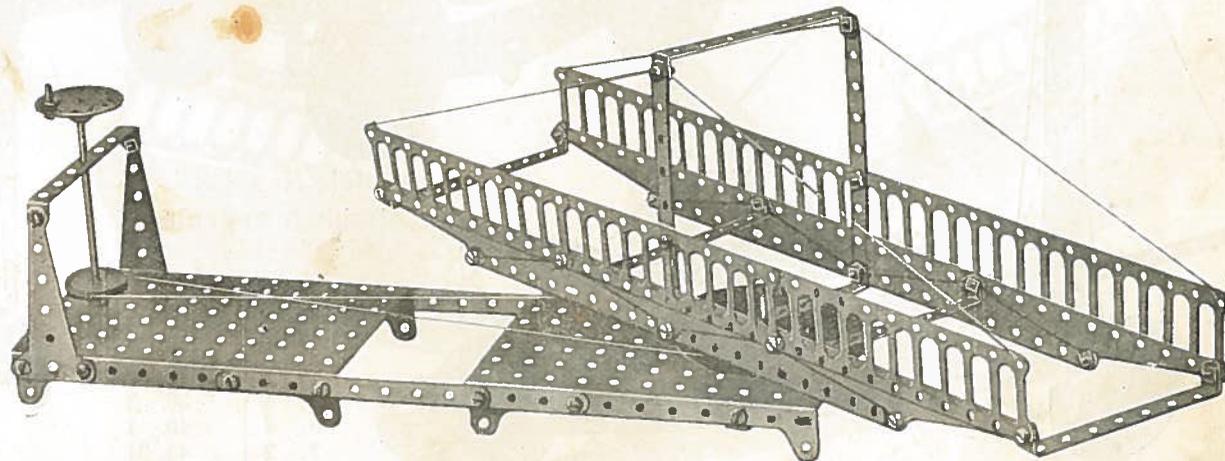
Pièces nécessaires

Nos 1.....	4	Nos 14.....	6
2.....	16	18.....	6
3.....	4	43.....	48
4.....	4	44.....	2
5.....	8	45.....	2

Modèle N° 2.426
Pont tournant

Pièces nécessaires

Nos 2.....	10	Nos 30.....	1
3.....	2	36.....	1
5.....	6	37.....	1
14.....	8	40.....	1
18.....	6	43.....	36
21.....	2	44.....	1
28.....	2	45.....	2

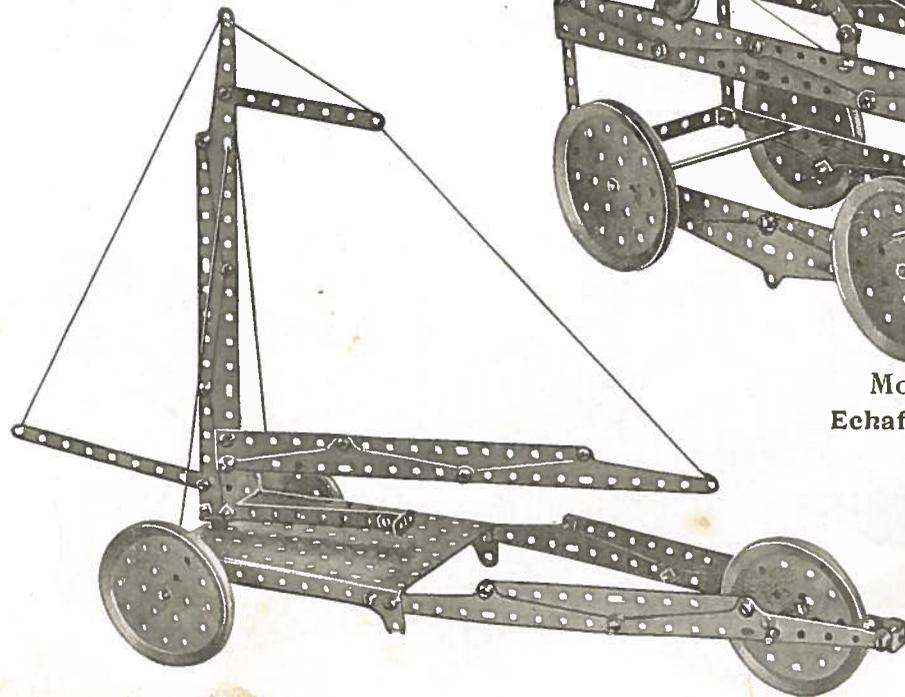


Modèle N° 2.430

Yacht de plage

Pièces nécessaires

Nos 2... 12	Nos 21... 2
4... 2	36... 1
5... 2	37... 1
6... 1	40... 3
17... 1	43... 26
19... 2	45... 1
20... 1	



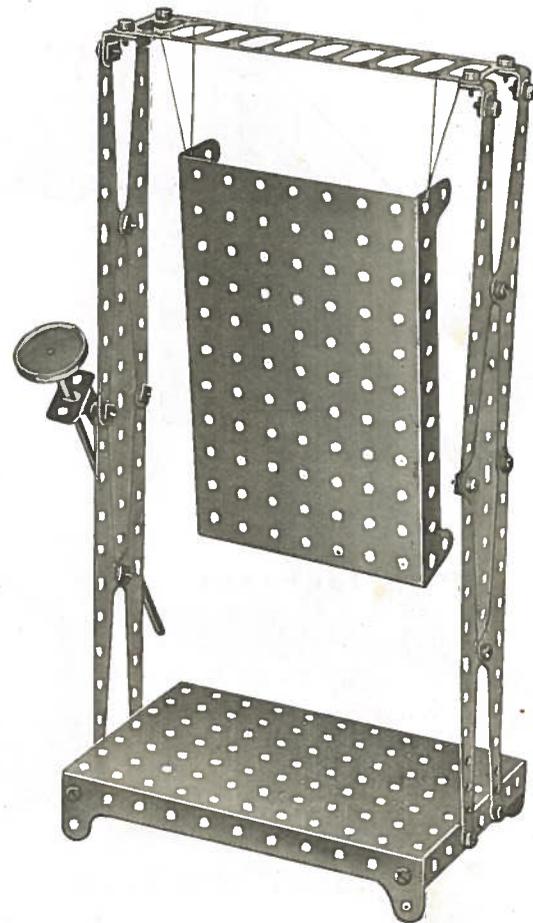
Modèle N° 2.428
Echafaudage articulé
et roulant

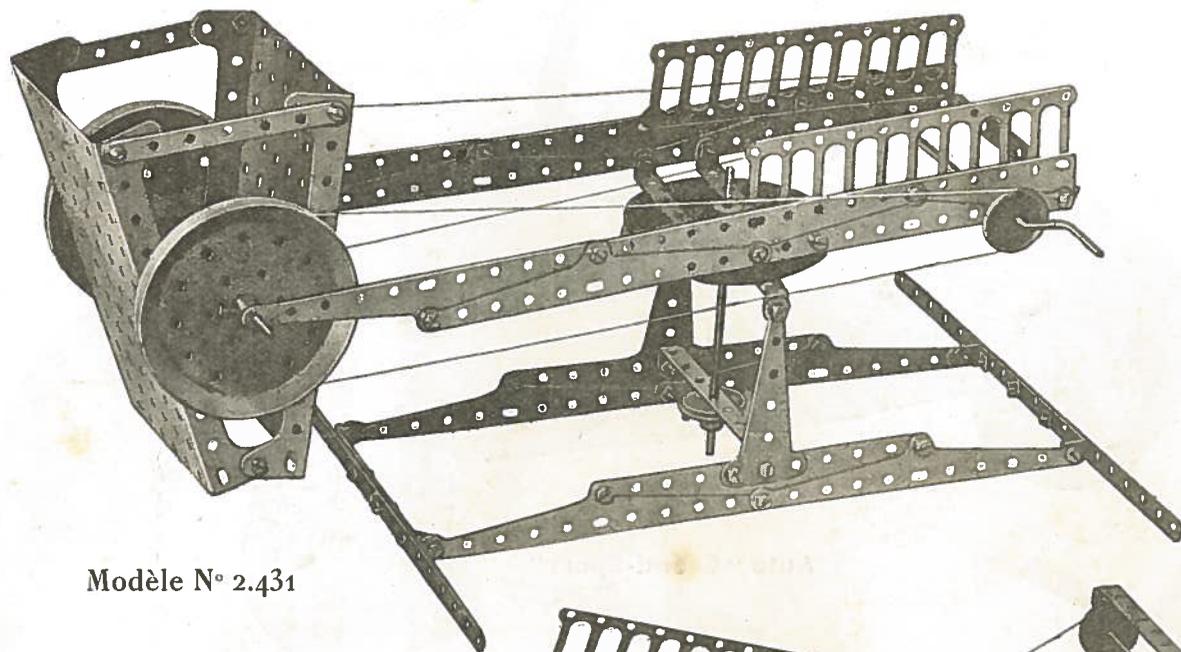
Pièces nécessaires

Nos 1. 2	Nos 21. 4
2. 8	28. 2
4. 4	33. 1
5. 4	36. 3
6. 4	40. 4
7. 2	43. 34
14. 4	45. 1

Modèle N° 2.429 — Gong

Nos 1. 2	Nos 18. 1	Nos 28. 1	Nos 45. 2
2. 8	19. 4	35. 1	
14. 2	20. 1	43. 24	





Modèle N° 2.431

Poche de coulée géante

Pièces nécessaires

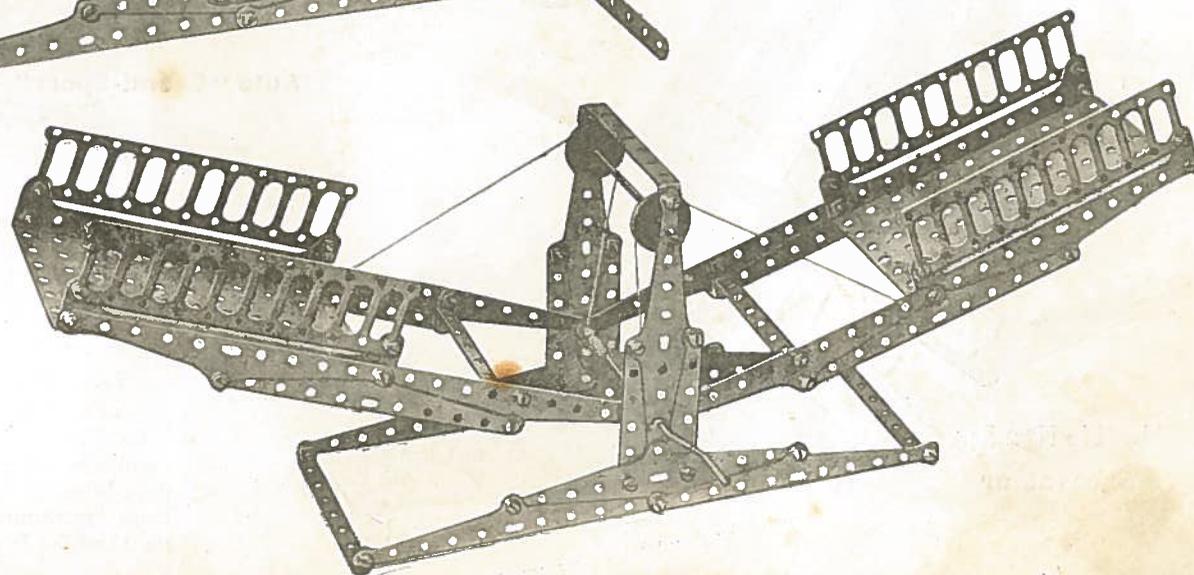
Nos 2..... 12	Nos 28..... 3
3..... 2	33..... 1
4..... 2	35..... 1
5..... 4	36..... 1
6..... 2	40..... 3
7..... 2	43..... 48
14..... 7	44..... 1
18..... 2	45..... 2

Modèle N° 2.432

Pont-levis double

Pièces nécessaires

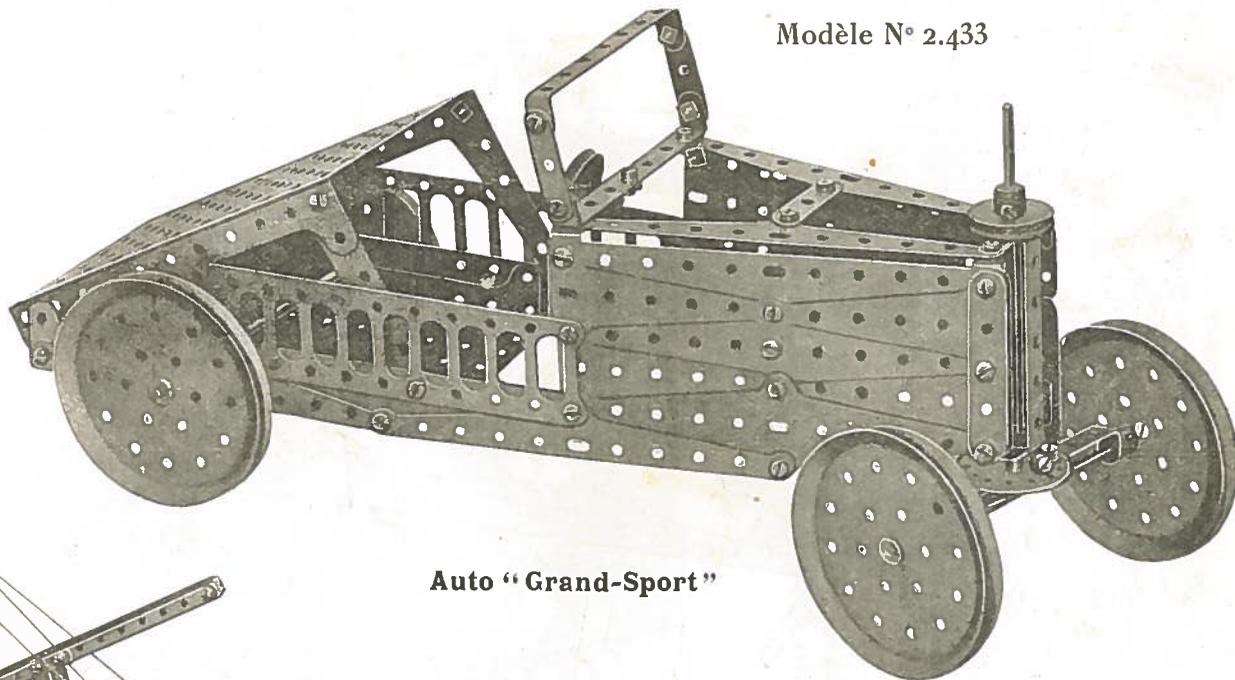
Nos 1.... 4	Nos 31... 2
2.... 16	33... 1
4.... 4	36... 1
11.... 5	43... 48
18.... 4	45... 2
21.... 4	



Pièces nécessaires

Nos 1....	5	Nos 28...	4
2....	12	31...	1
4....	2	32...	1
5....	8	33...	1
6....	2	36...	3
7....	2	40...	1
14....	5	43...	48
17....	1	44...	1
19....	2	45...	2
21....	8		

Modèle N° 2.433



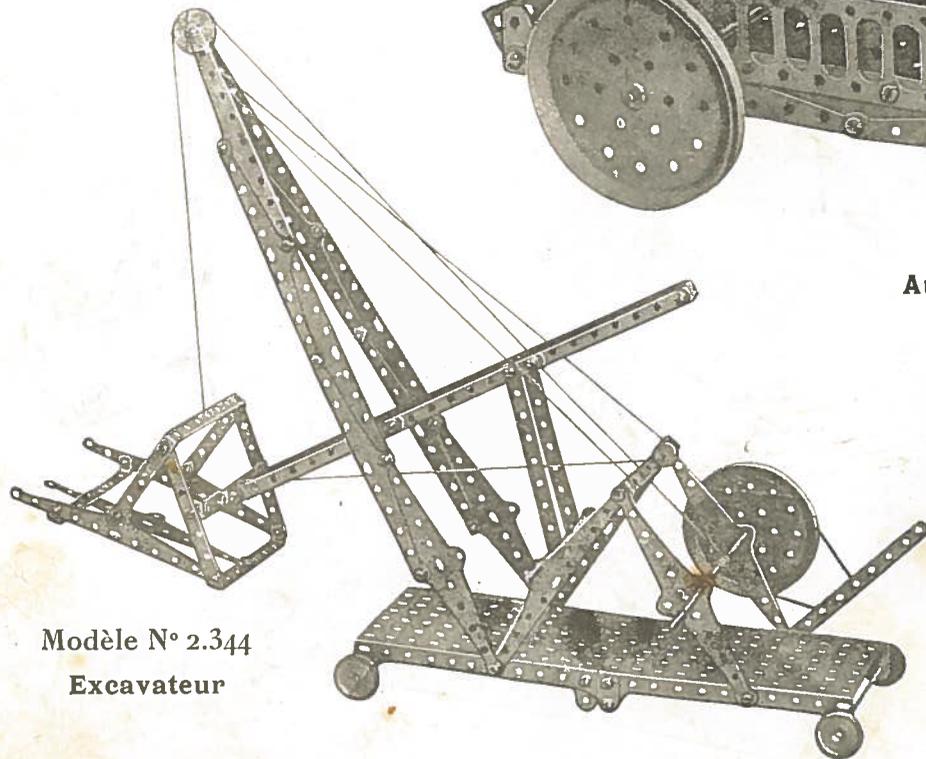
Auto "Grand-Sport"

Pièces nécessaires

Nos 1....	4	Nos 8....	4	Nos 19...	4	Nos 36...	3
2....	10	14....	3	20...	2	40...	4
3....	8	15....	2	28...	2	43...	44
4....	2	16....	1	30...	1	45...	2
7....	2	18....	2	33...	1		

Modèle N° 2.344

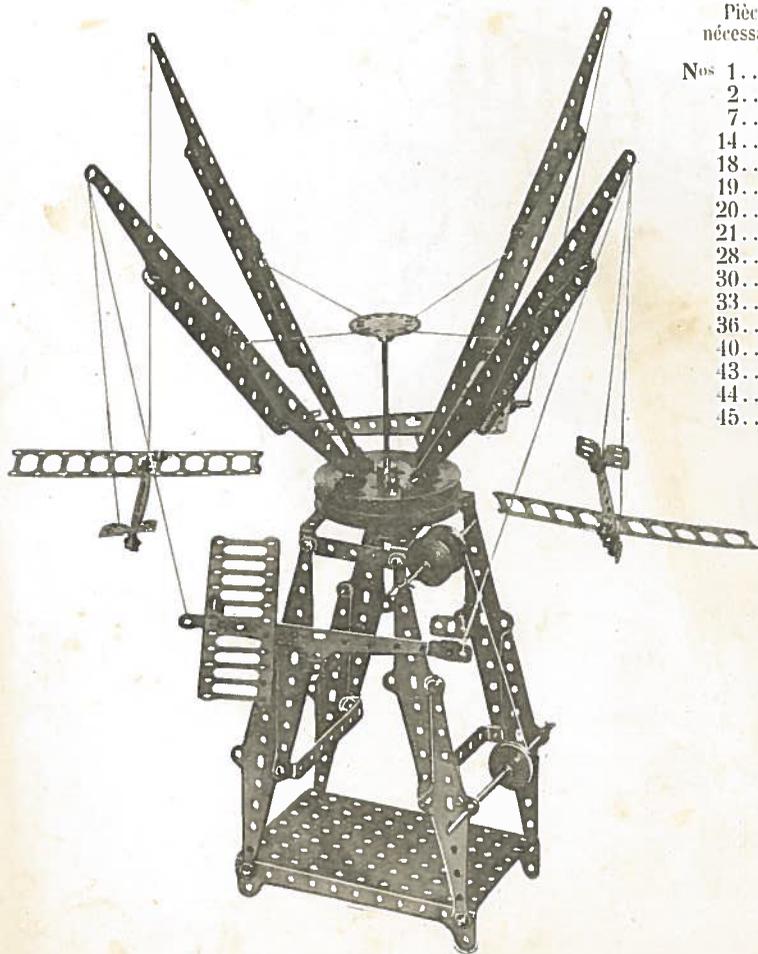
Excavateur



La direction est constituée par une manivelle n° 33. Cette manivelle est guidée à une extrémité par un pied fixé sous le pare-brise, au centre par une barrette coudée 7 trous n° 14, l'autre extrémité (partie coudée) pénètre dans le trou ovale d'un pied fixé sur la poulie barillet du train avant.

Modèle N° 2.435

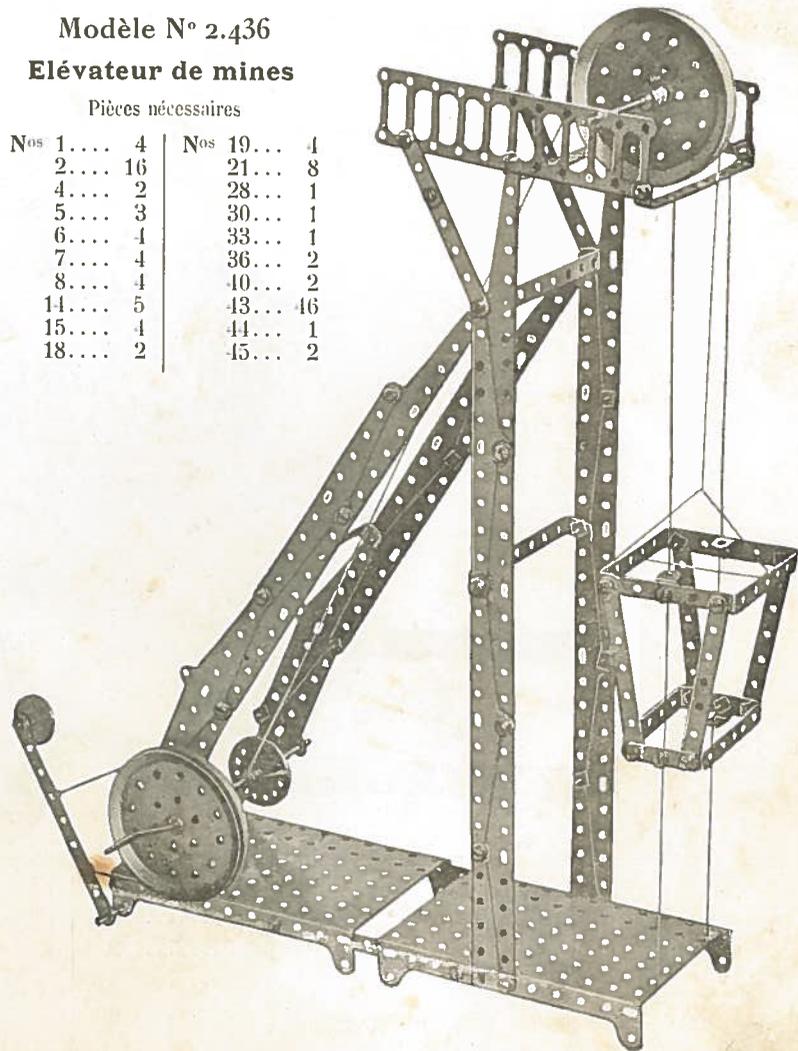
Manège d'avions



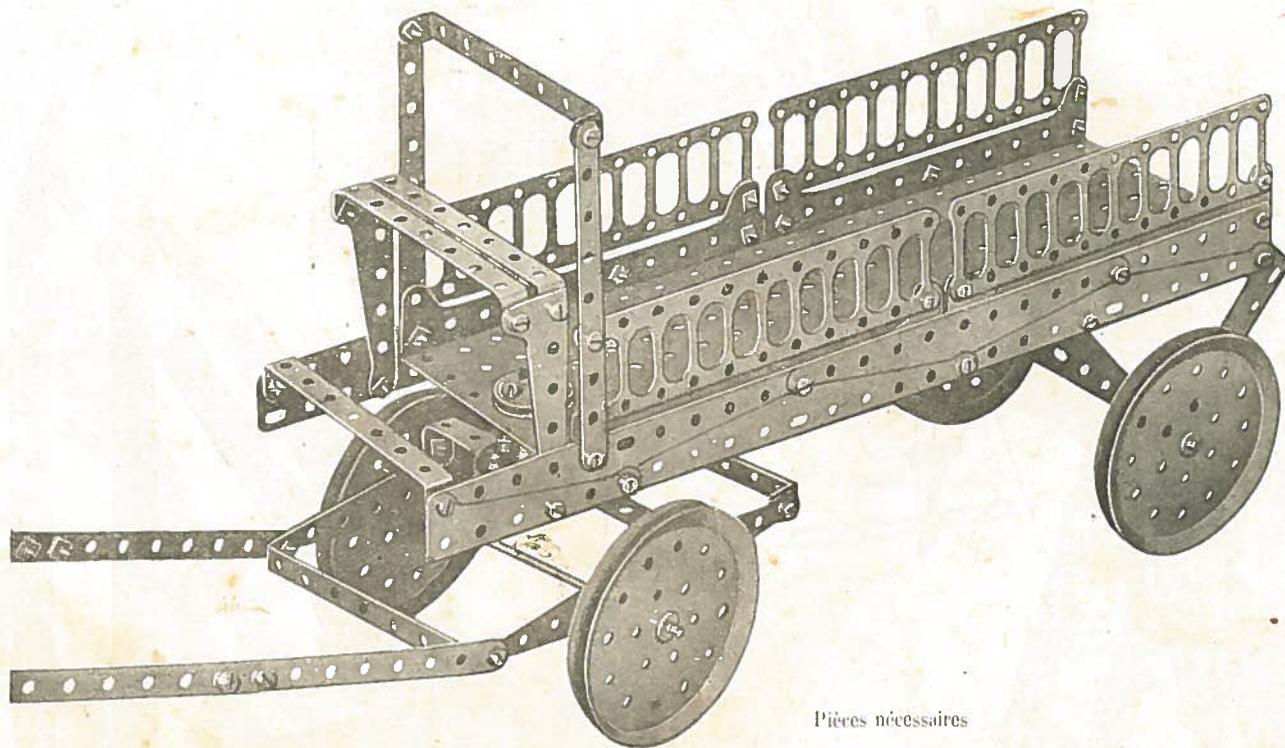
Pièces nécessaires	
Nos 1....	8
2....	16
7....	2
14....	4
18....	4
19....	8
20....	8
21....	2
28....	4
30....	1
33....	1
36....	1
40....	2
43....	48
44....	2
45....	1

Modèle N° 2.436
Elévateur de mines

Pièces nécessaires			
Nos 1....	4	Nos 19...	4
2....	16	21...	8
4....	2	28...	1
5....	3	30...	1
6....	4	33...	1
7....	4	36...	2
8....	4	40...	2
14....	5	43...	46
15....	4	44...	1
18....	2	45...	2



Modèle N° 2.437 — CAMION HIPPOMOBILE



Pièces nécessaires

Nos 1..... 2	Nos 11..... 8	Nos 40..... 4
2..... 8	18..... 4	43..... 48
3..... 2	28..... 1	45..... 2
4..... 8	30..... 1	
5..... 6	36..... 2	