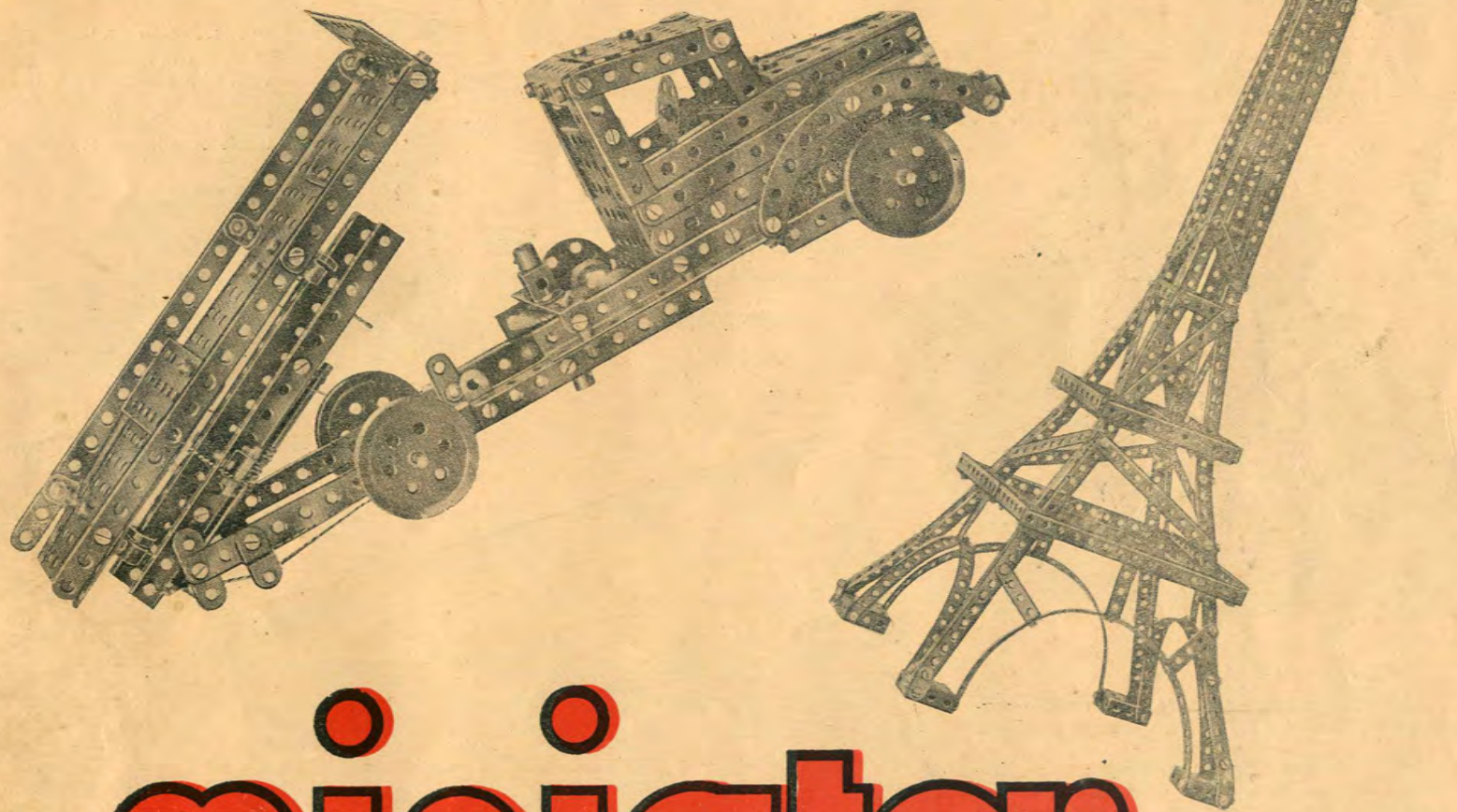
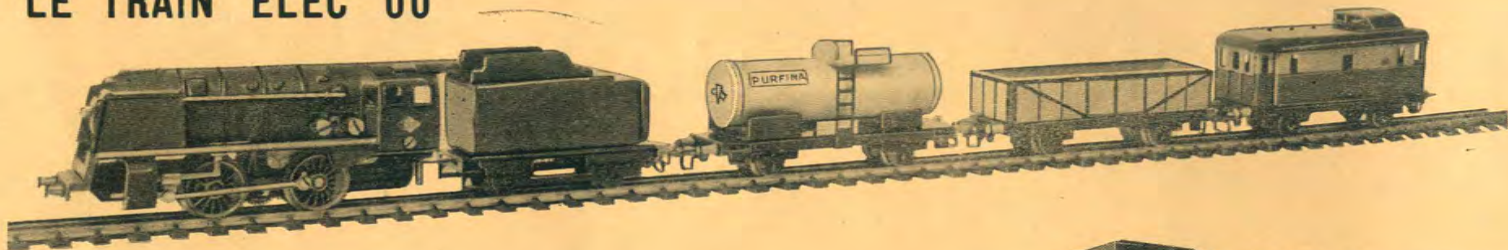


JEUX CONSTRUCTION GAMES

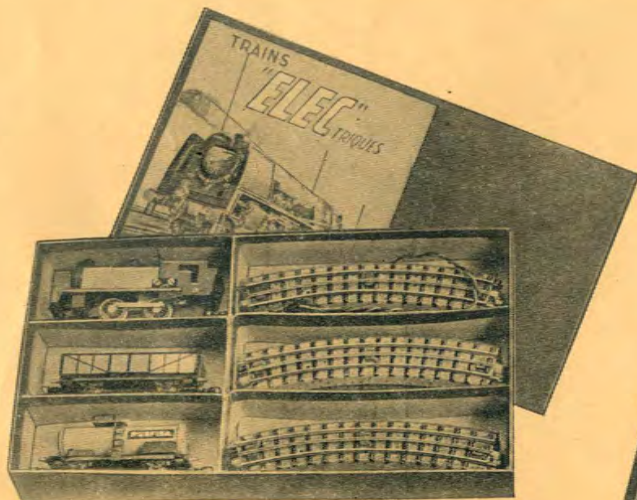


miniator

LE TRAIN ELEC 00



N° 608. — Train marchandises petit modèle comportant 1 loco type mixte, 2 wagons marchandises, 12 rails courbes y compris le rail de contact, 1 transfo n° 680 ou 681 alternatif 110, 130 ou 220 V. Le même train n° 606 comporte 2 wagons voyageurs.



Chers petits Amis,

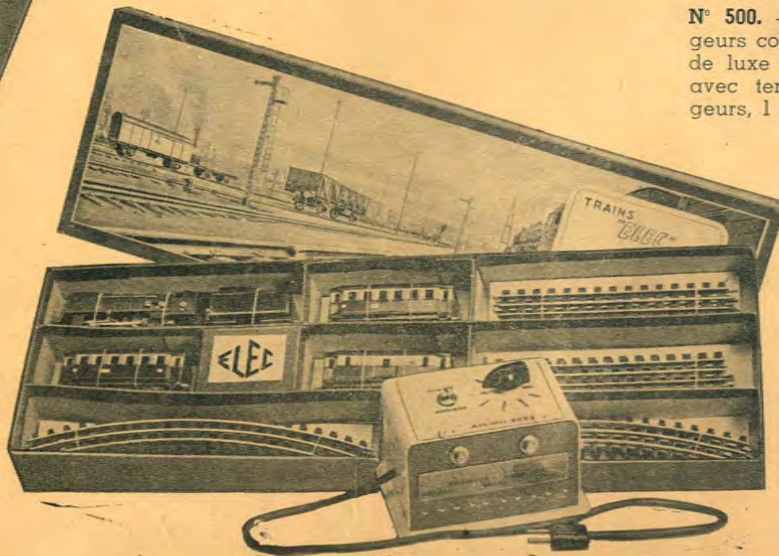
Nous vous présentons cette année notre manuel d'instruction « MINIATOR »; nous espérons qu'il répondra à vos désirs.

Vous trouverez dans ce livre un nombre important de modèles. Nous éditerons tout prochainement un manuel beaucoup plus complet qui comportera un nombre beaucoup plus considérable de sujets. Vous pouvez toujours nous soumettre vos idées, vos réalisations, soit en dessins ou photos et nous nous ferons un plaisir de les faire paraître dans cette édition.

NOS LOCOMOTIVES ET TRANSFORMATEURS SONT GARANTIS UN AN

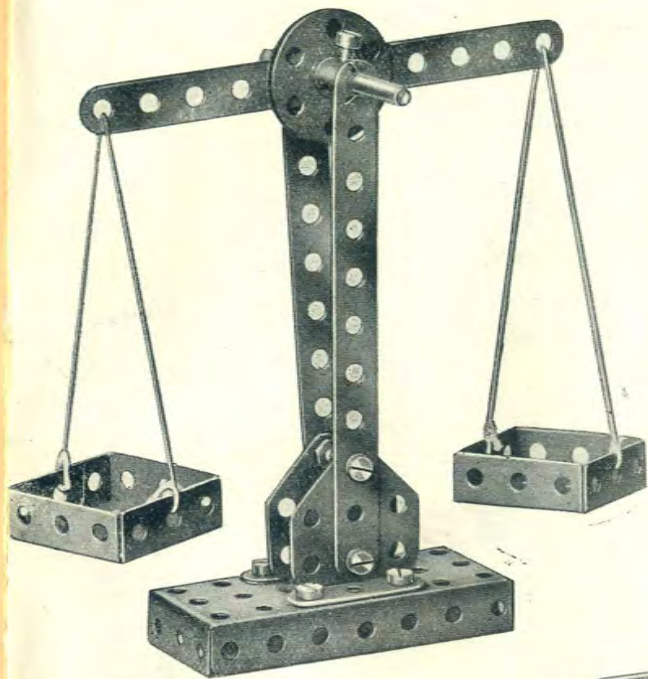


N° 700. - Gare moderne, long. 43 cm. avec éclairage pouvant être raccordé sur le réseau même du train, présentation soignée, fenêtre vitrée, teinte ocre-jaune et gris-bleu



N° 500. — Train «ELEC» voyageurs complet présenté en boîte de luxe comprenant : une loco avec tender, 2 voitures voyageurs, 1 fourgon, 8 rails courbes « ELEC » grand format, y compris le rail de contact, 8 rails droits, 1 transfo grand luxe n°585 ou 586. Le train marchandises n° 505 est le même train que le n° 500 avec 1 wagon citerne, 1 wagon avec ballast et un fourgon.

MODELES DE LA BOITE No 12



N° 5113A — BALANCE

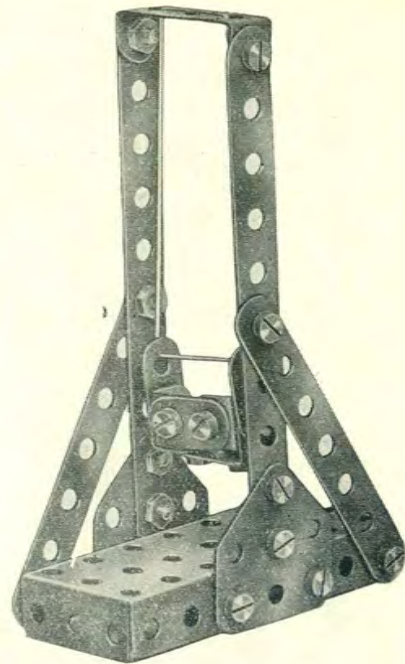
Pièces employées :

2 n°	3	1	92
3	11	2	100
2	50	1	123
2	71	2	213
2	90		

N° 5122A — BALANÇOIRE

Pièces employées :

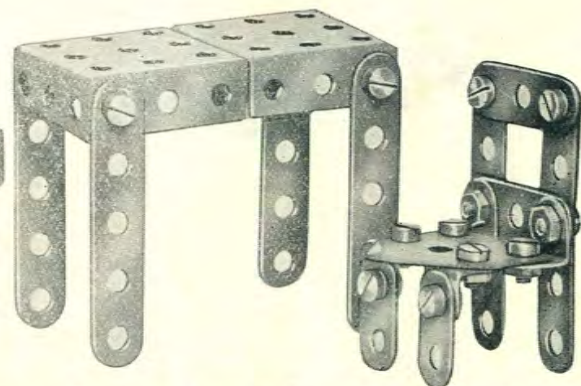
4 n°	2	4 n°	50
2	7	2	71
2	11	1	92
1	42		



N° 5119A — MOBILIER

Pièces employées :

2 n°	2	2	42
2	3	4	50
6	5	1	71
2	6	2	90
1	7	1	92

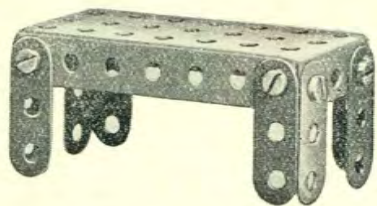
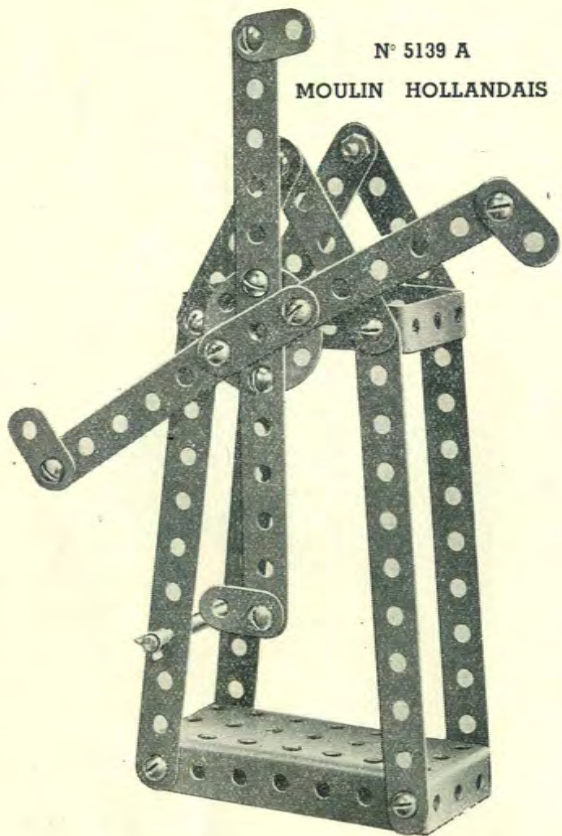


REMARQUE TRES IMPORTANTE. — Tous les numéros des pièces « MINIATOR » sont suivis de la lettre A majuscule. Si vous réassortissez votre collection de pièces détachées, mentionnez le numéro suivi de la lettre A.
Afin de présenter d'une façon bien claire la liste des pièces nécessaires pour la construction des modèles, nous avons préféré supprimer la lettre A qui suit le numéro.

MODELES DE LA BOITE No 12

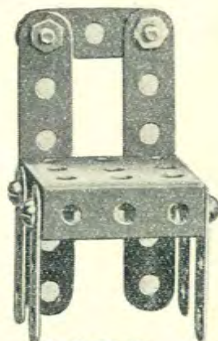
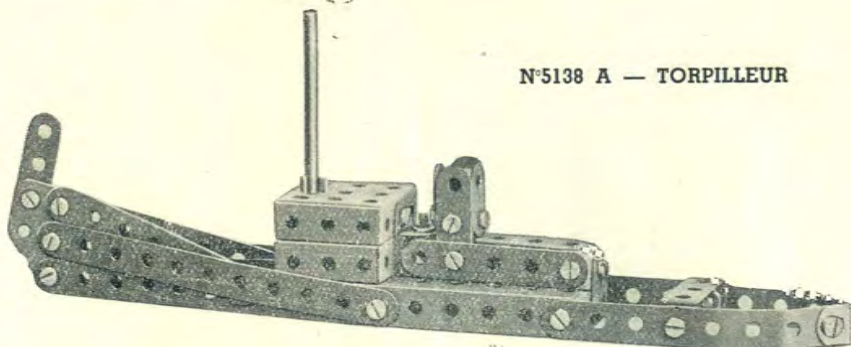
N° 5139 A

MOULIN HOLLANDAIS



N° 5131 A — TABLE

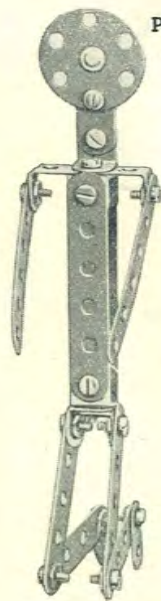
N°5138 A — TORPILEUR



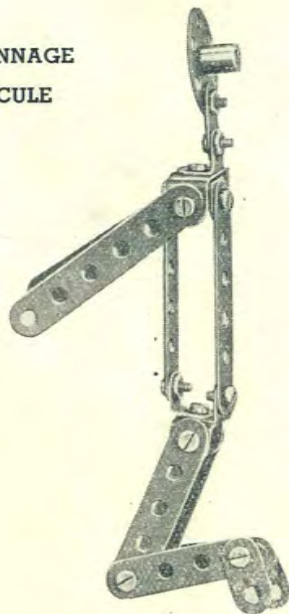
N° 5129 A

CHAISE

PERSONNAGE
ARTICULE

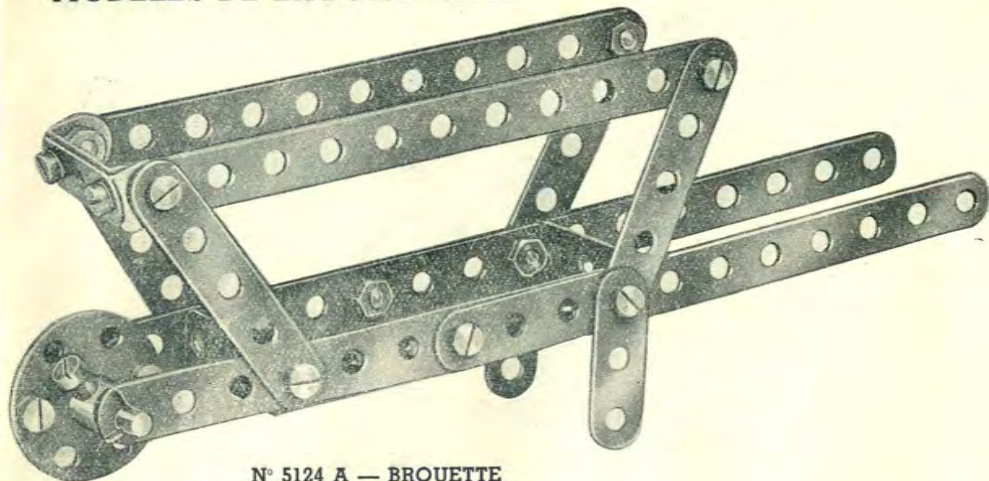


N° 5134 A



N° 5133 A

MODELES DE LA BOITE No 12

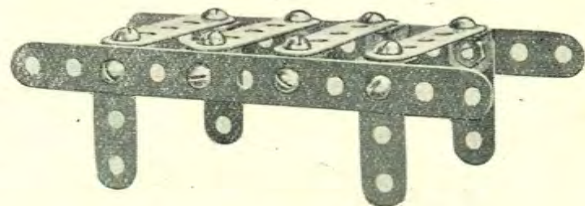
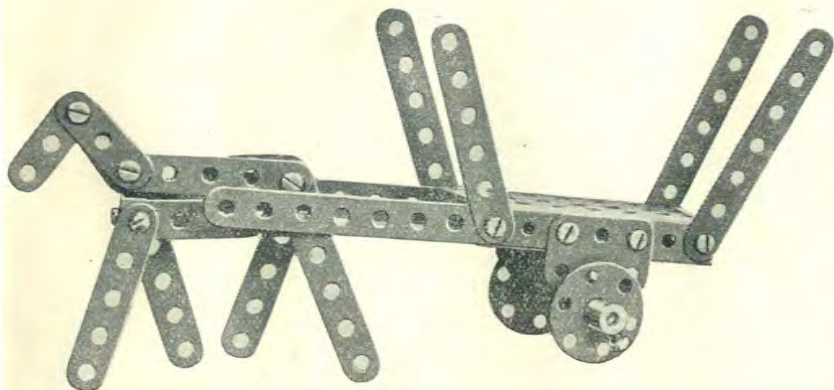


N° 5124 A — BROUETTE

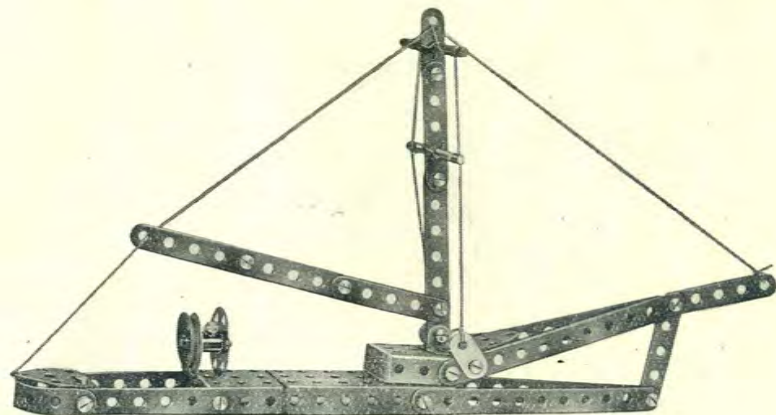
Pièces employées :

3 n°	3	1	92
4	5	2	100
2	7	2	120
4	11	2	213
2	50		

N° 5140 A — CHARRETTE A FOIN



N° 5130A — CIVIERE



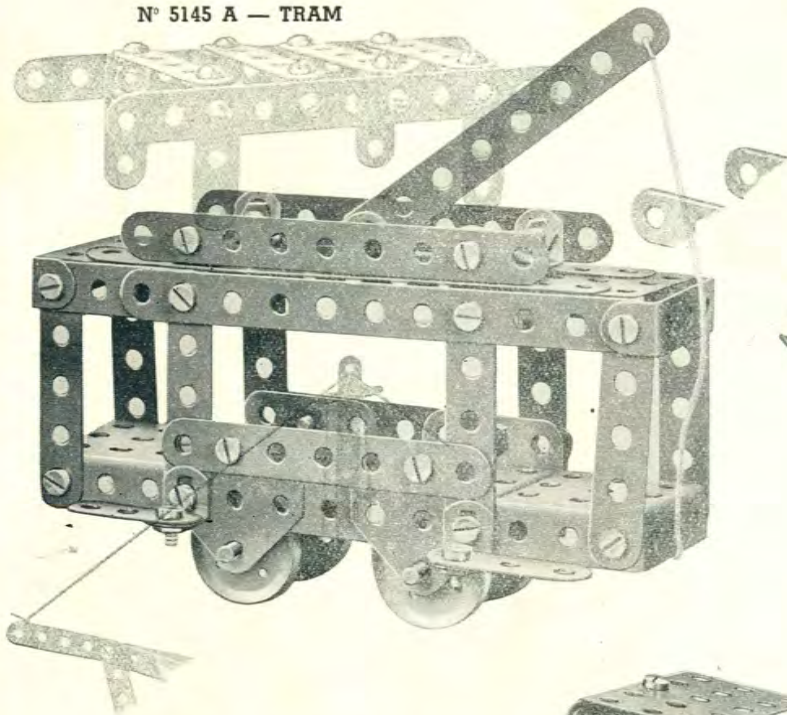
N° 5120A — BATEAU A VOILE

Pièces employées :

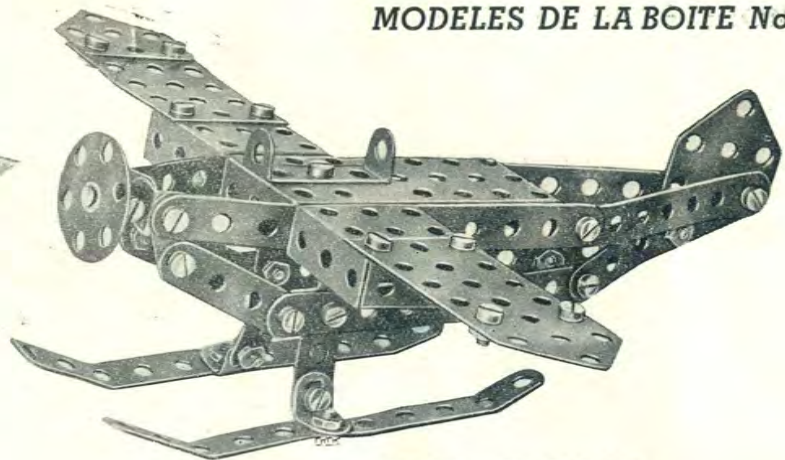
3 n°	2	4	11	2	100
2	3	4	50	1	120
6	5	2	71	2	123
2	6	2	90	4	213
2	7	1	92		

MODELE No 5120 — Groupez les socles no 90 et 92, prolongez la coque du bateau avec les nos 11 pour l'avant et 6 pour l'arrière, une lame no 7 courbée formera l'arrière du bateau, un socle mis en superposition sur le socle no 92 donnera la base de la mâture. Dressez le mât avec les lames restant à votre disposition, tendez les câbles pour placer les voiles. Vous pouvez garnir votre voilier avec une toile blanche sur laquelle vous inscrivez une lettre et un chiffre; vous serez surpris du réalisme obtenu.

N° 5145 A — TRAM



MODELES DE LA BOITE N° 12

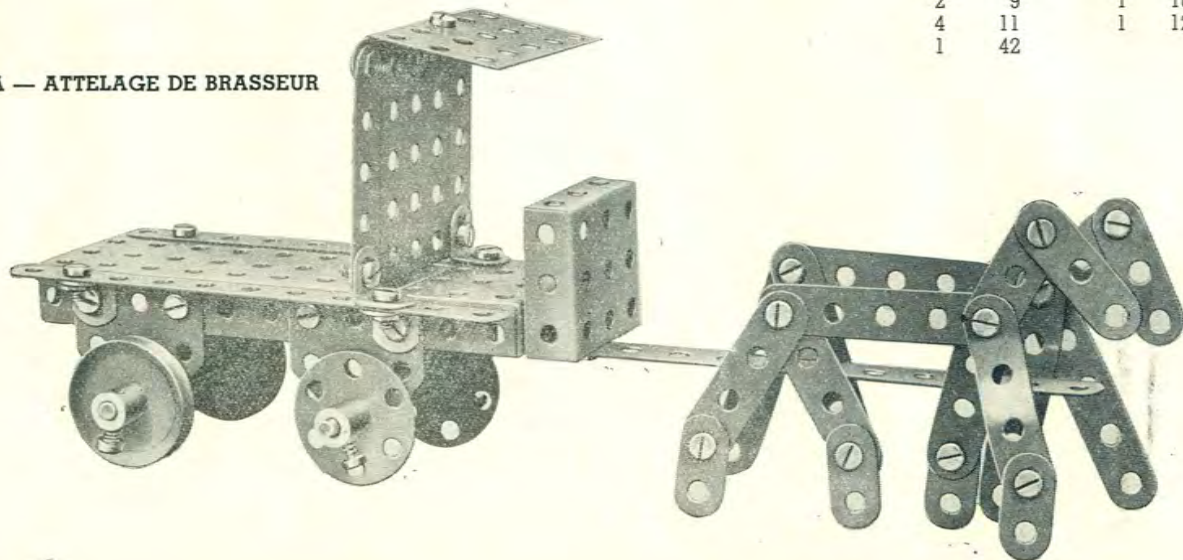


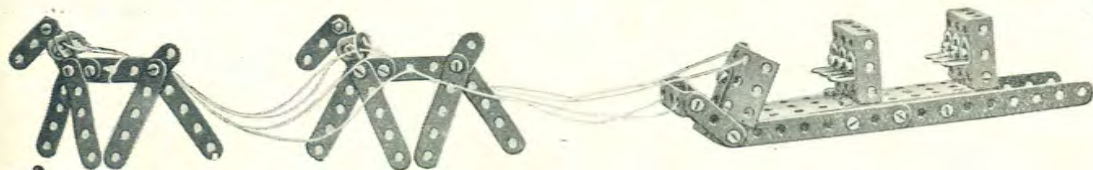
N° 5142 — HYDRAVION

Pièces employées :

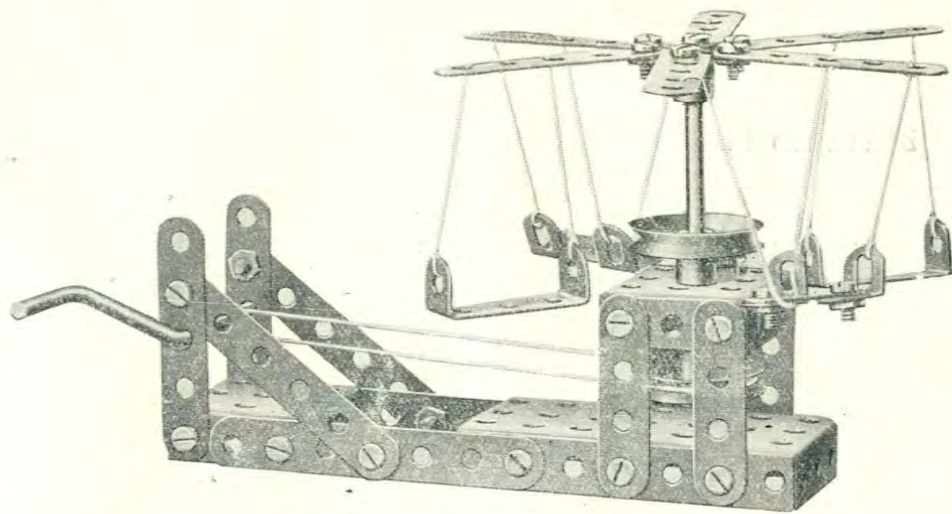
2 n°	2	4 n°	50
1	3	3	71
4	4	2	81
2	5	2	90
2	7	1	92
2	9	1	100
4	11	1	123
1	42		

N° 5136 A — ATTELAGE DE BRASSEUR

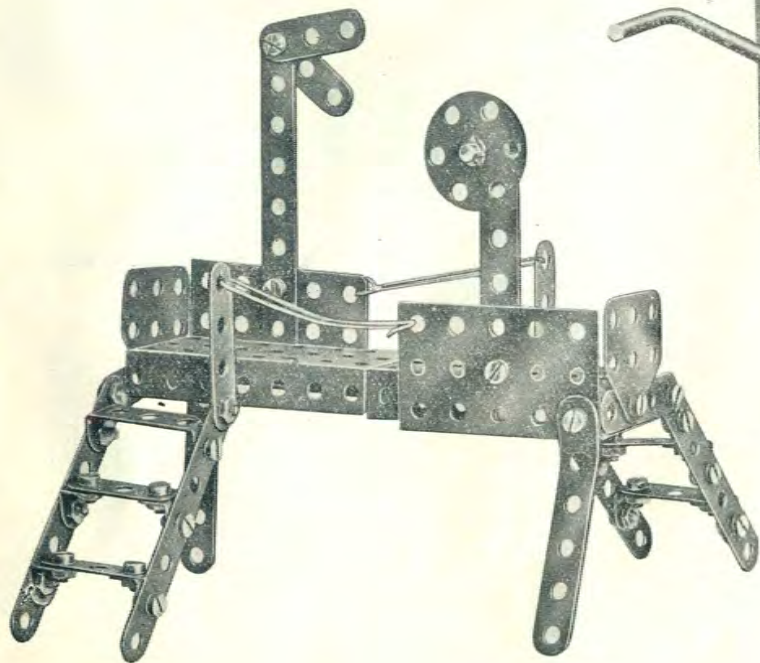




N° 5169A — TRINEAU BOITE N° 14



N° 5146 A — CARROUSEL

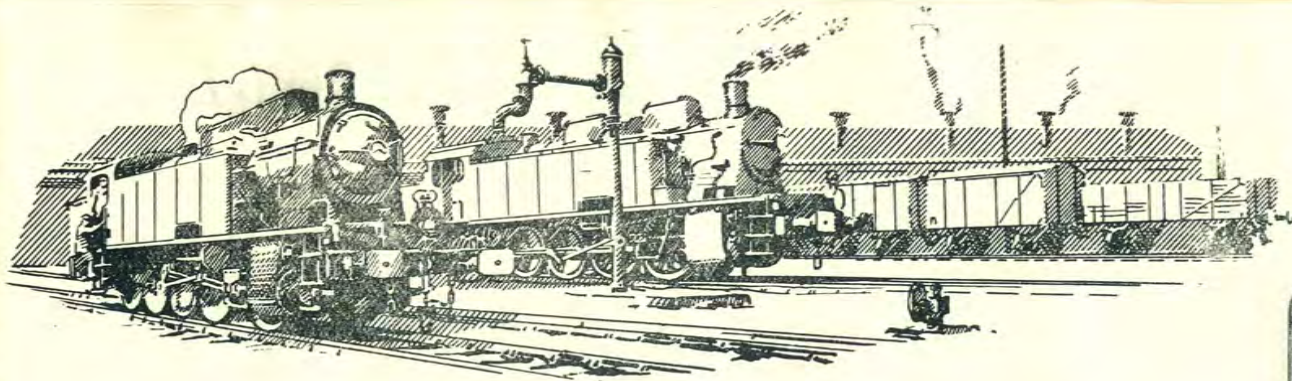


N° 5153 — PASSERELLE DE CHEMIN DE FER AVEC SIGNAUX

Pièces employées :

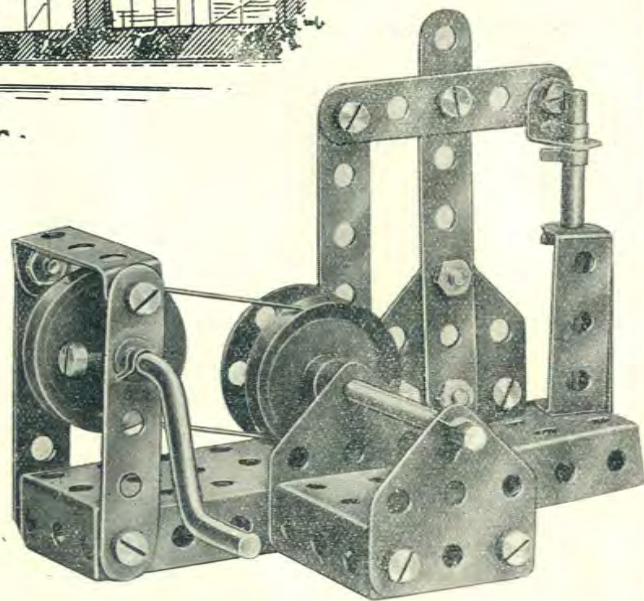
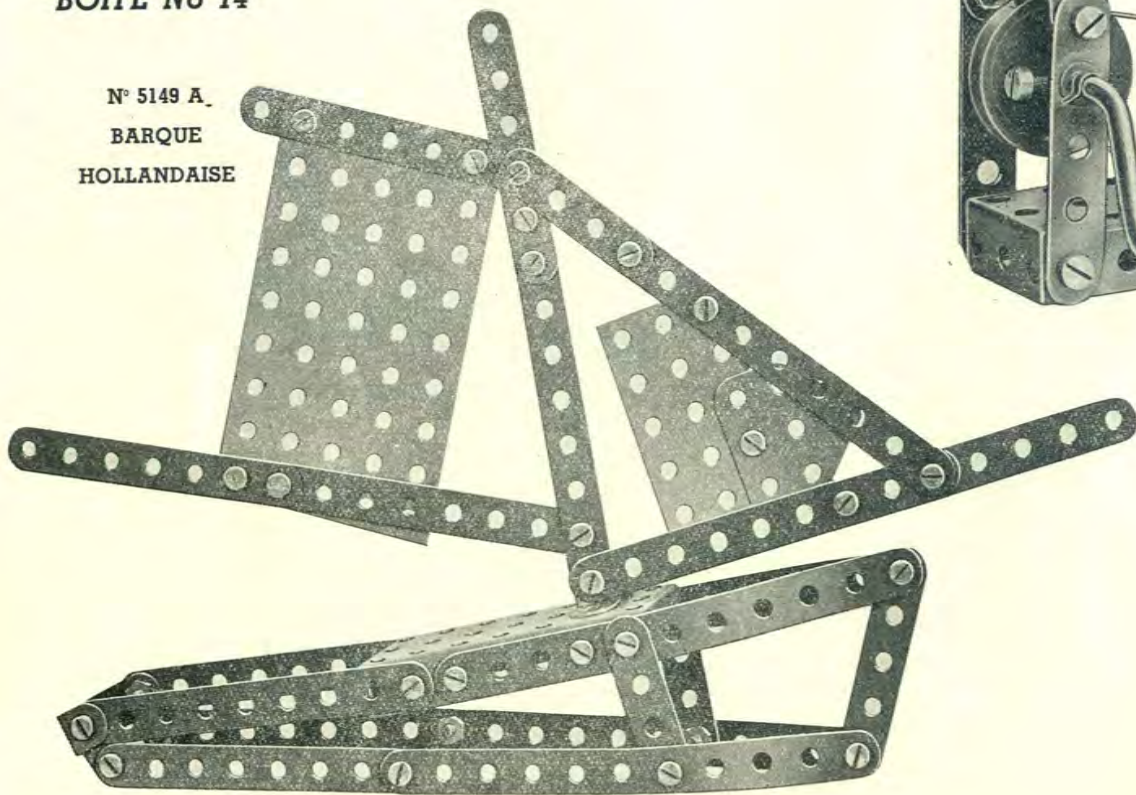
6 n°	3	1	9	2	81	1	120
4	4	2	42	2	90	1	213
2	6	8	50	1	92		
5	7	2	71	1	100		

BOITE No 12



BOITE No 14

N° 5149 A.
BARQUE
HOLLANDAISE



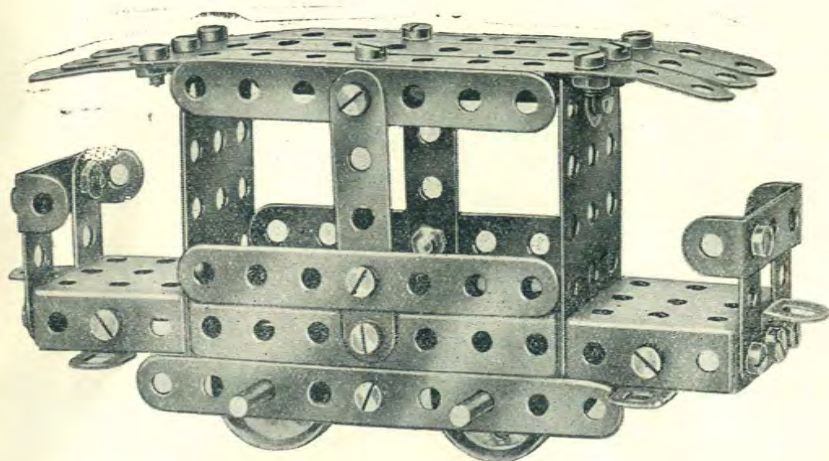
N° 5121 — POMPE A EAU

Pièces employées :

1 n°	4	1	92
4	5	1	100
1	7	2	105
2	42	1	123
3	50	1	124
3	71	1	130
2	90	4	213

N° 5

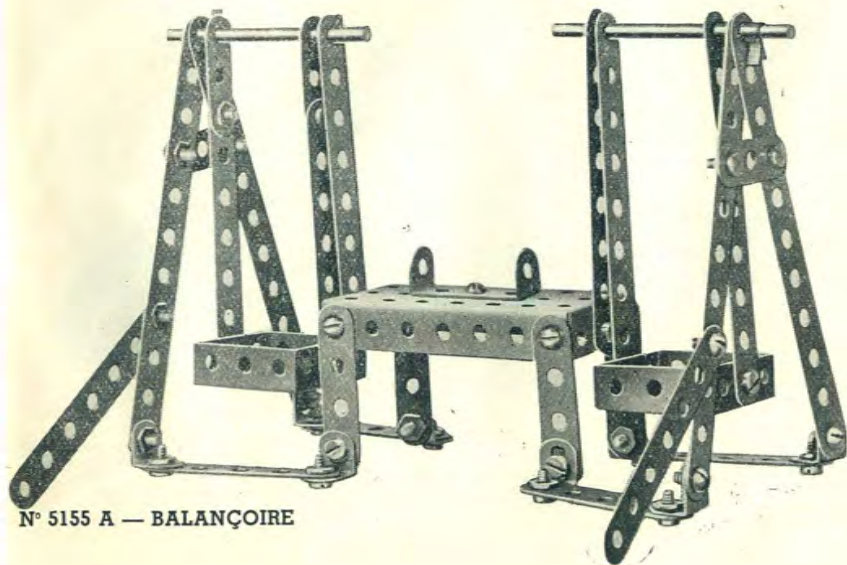
MODELES DE LA BOITE No 12



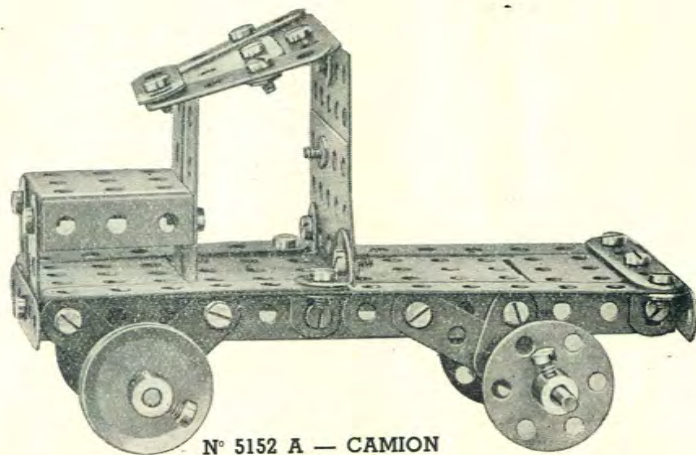
N° 5156 — VOITURE
DE TRAM ELECTRIQUE

Pièces employées :

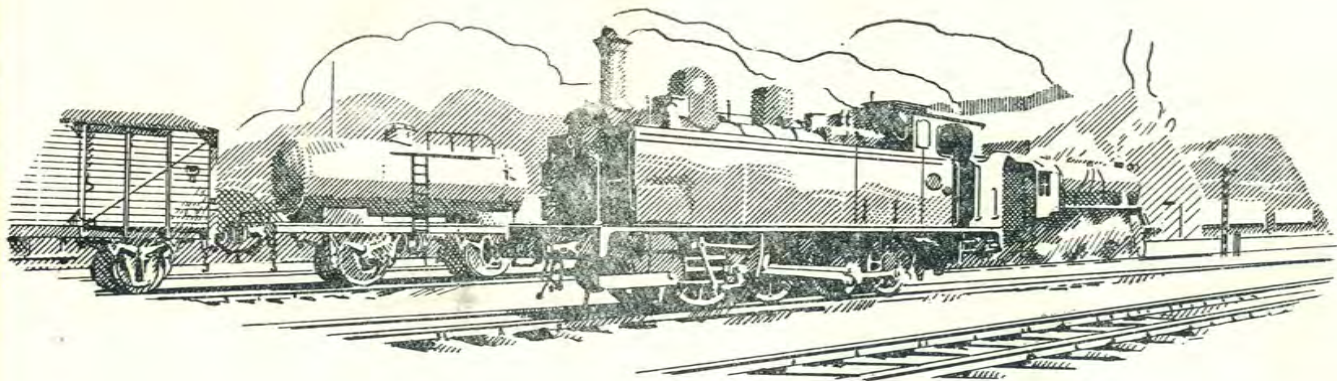
2 n°	2	10	50
6	3	2	81
3	4	2	90
2	5	1	92
4	7	4	100
2	9	2	123
3	11	4	124
2	42		



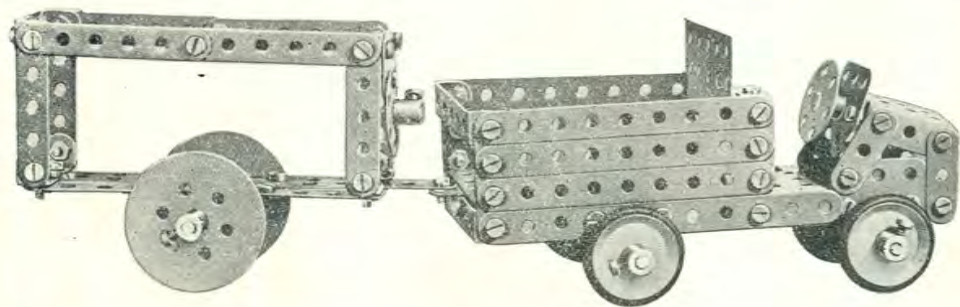
N° 5155 A — BALANÇOIRE



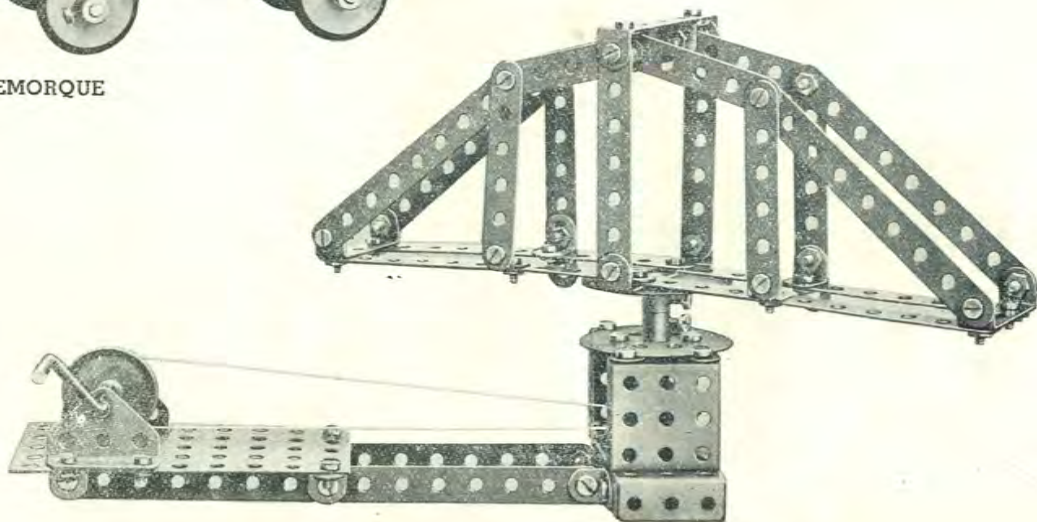
N° 5152 A — CAMION



MODELES DE LA BOITE No 14



N° 5098 A — CAMION AVEC REMORQUE



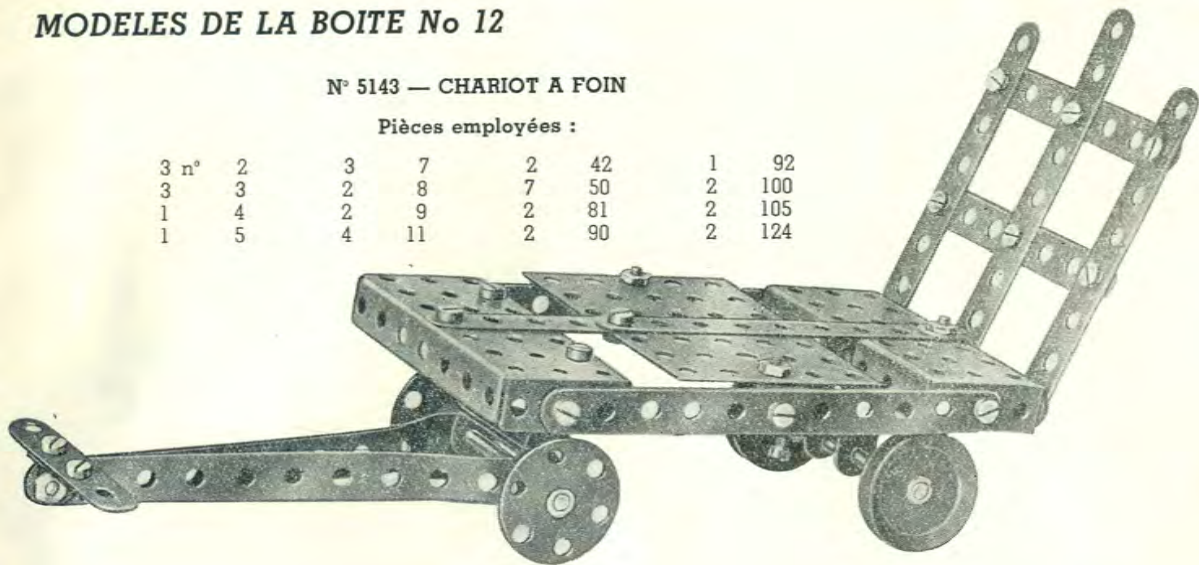
N° 5150 A — PONT TOURNANT

MODELES DE LA BOITE No 12

N° 5143 — CHARIOT A FOIN

Pièces employées :

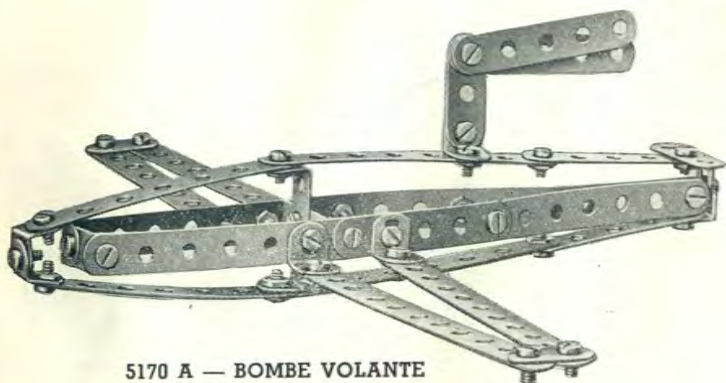
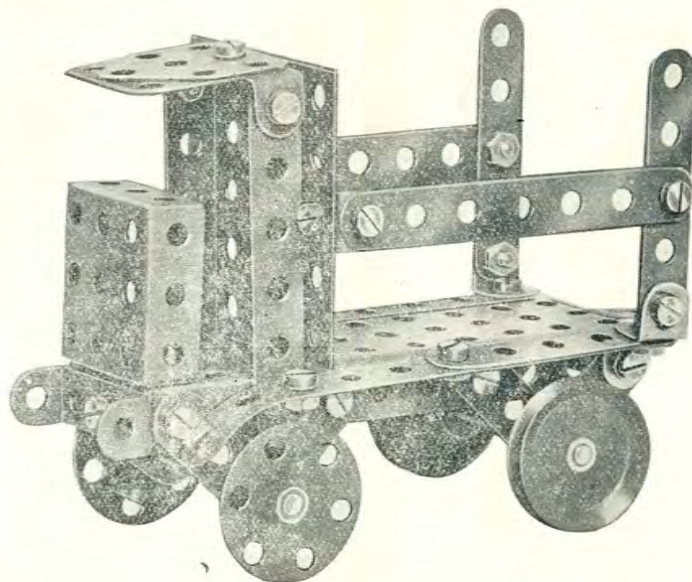
3 n°	2	3	7	2	42	1	92
3	3	2	8	7	50	2	100
1	4	2	9	2	81	2	105
1	5	4	11	2	90	2	124



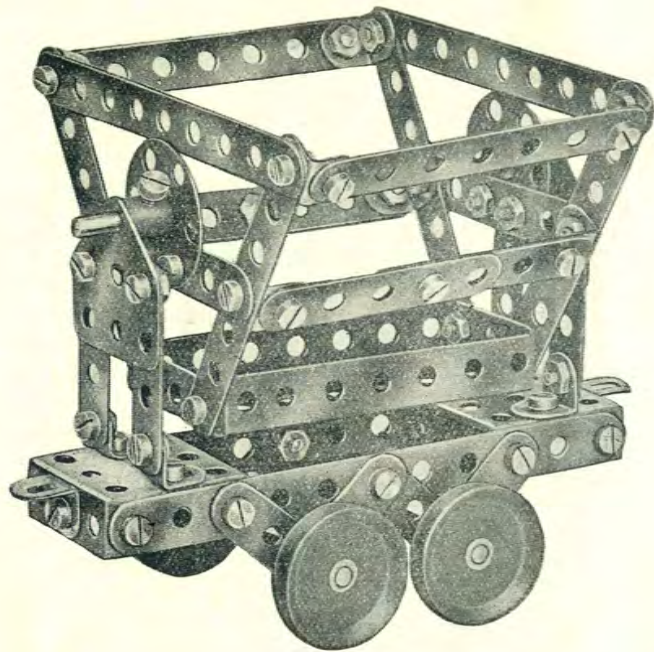
N° 5178 — CAMION

Pièces employées :

8 n°	4	2	81
4	5	2	90
2	6	1	92
4	7	2	100
2	42	2	105
10	50	2	123
2	71		



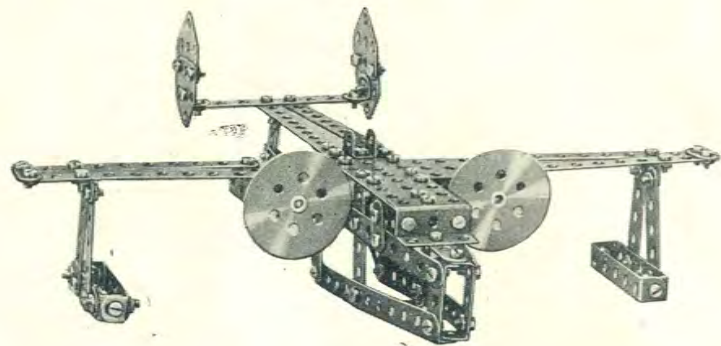
5170 A — BOMBE VOLANTE



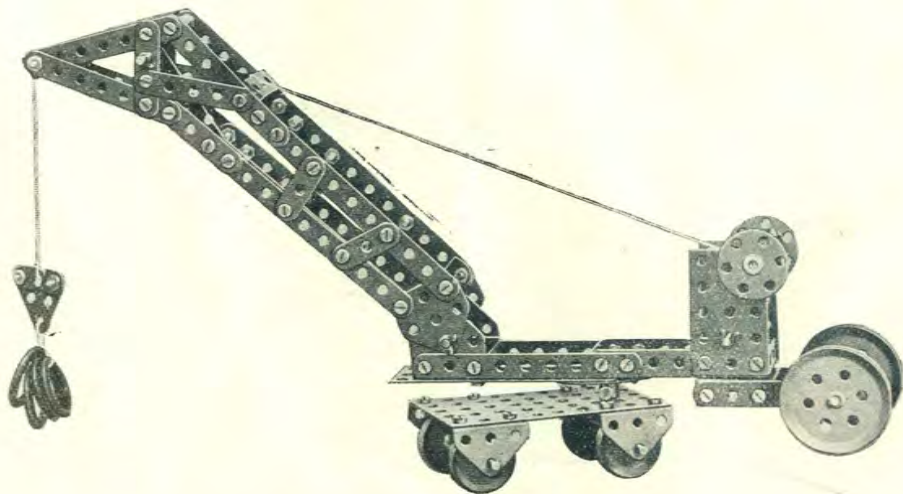
N° 5179 — WAGONNET DE
CARRIERES ET DE
CHARBONNAGES

Pièces employées :

8 n°	3	2	71
4	4	2	90
4	5	1	92
2	6	2	100
6	7	2	105
2	9	2	120
2	11	2	123
14	50		

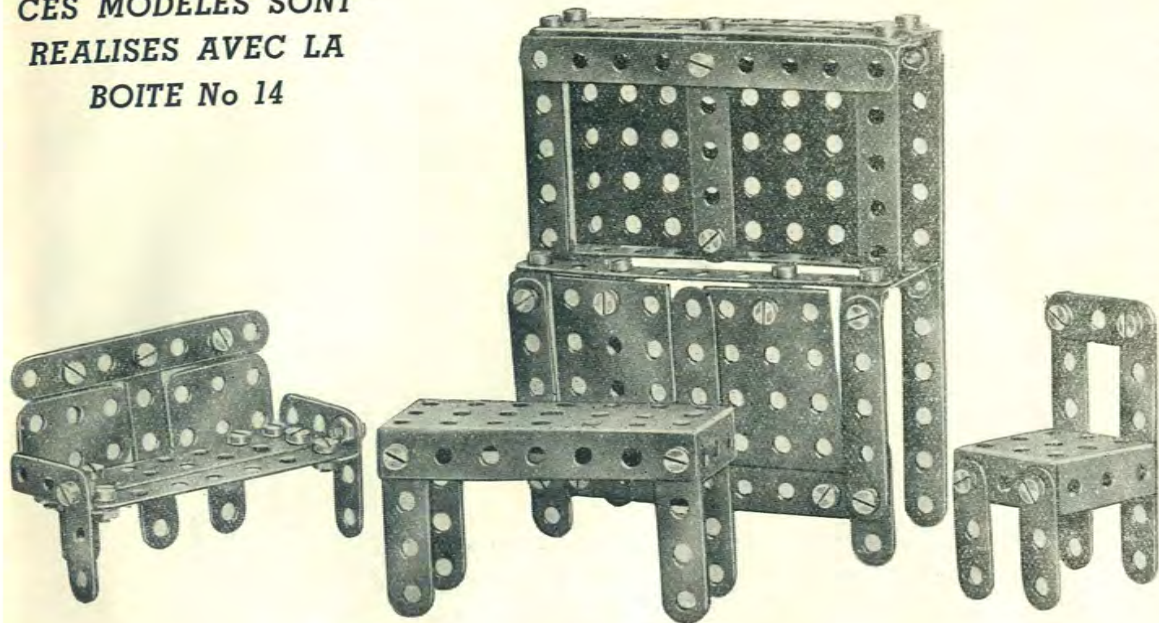


N° 5168 A — HYDRAVION



N° 5159 A — GRUE DE RELEVAGE

**CES MODELES SONT
REALISES AVEC LA
BOITE No 14**



N° 5194 A — ENSEMBLE DE MOBILIER

Pièces employées :

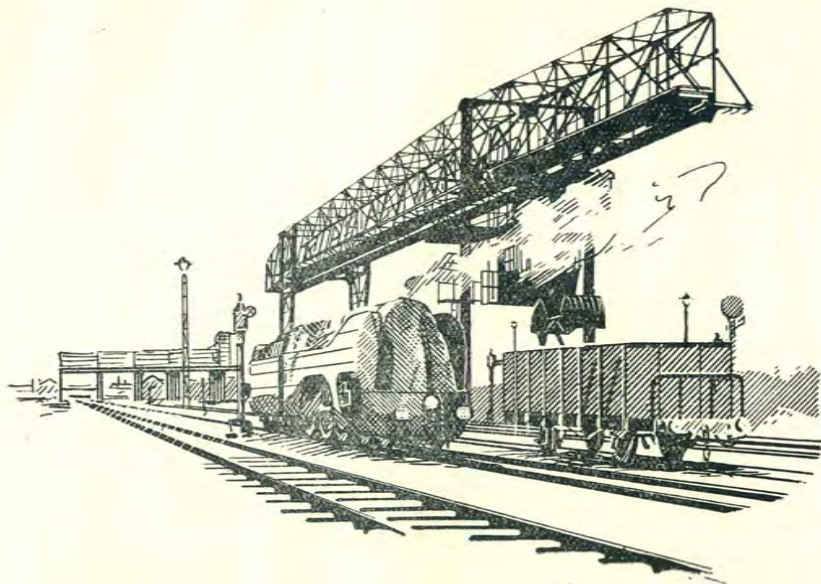
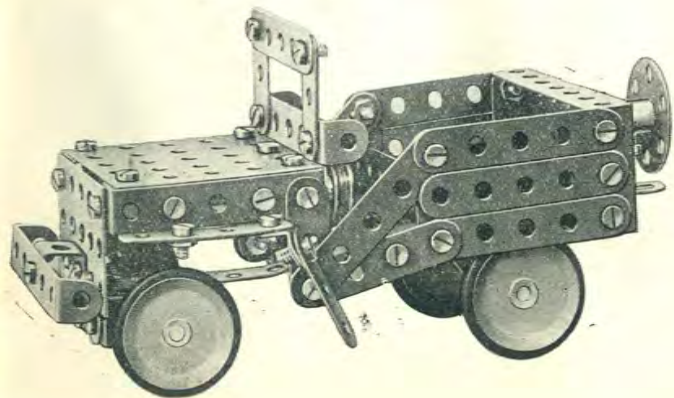
Chaise : 3 n° 3
2 6
1 90

Table : 4 n° 4
1 92

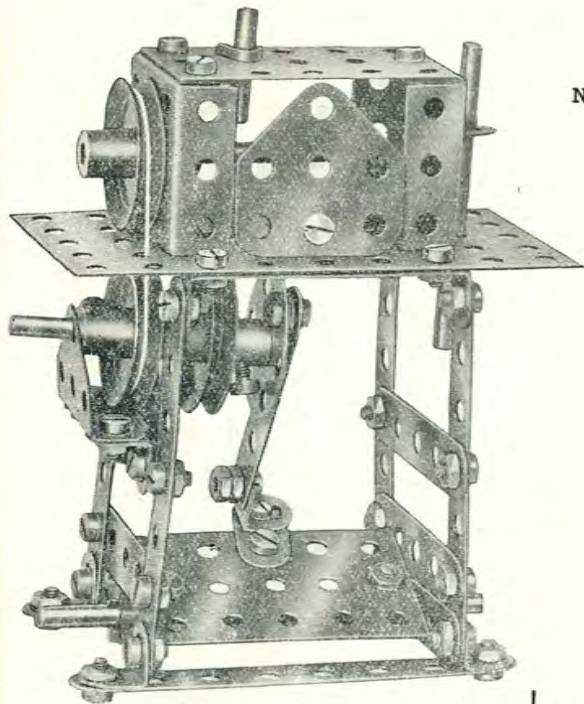
Armoire :
2 n° 2 2 42
2 3 2 44
4 5 6 50
6 9 2 81
2 11 1 88

Banc :
2 n° 3 2 50
5 5 2 71
4 7 2 75

N° 5180 A — JEEP



N° 5196 A — MACHINE A COUDRE
POUR CORDONNIER



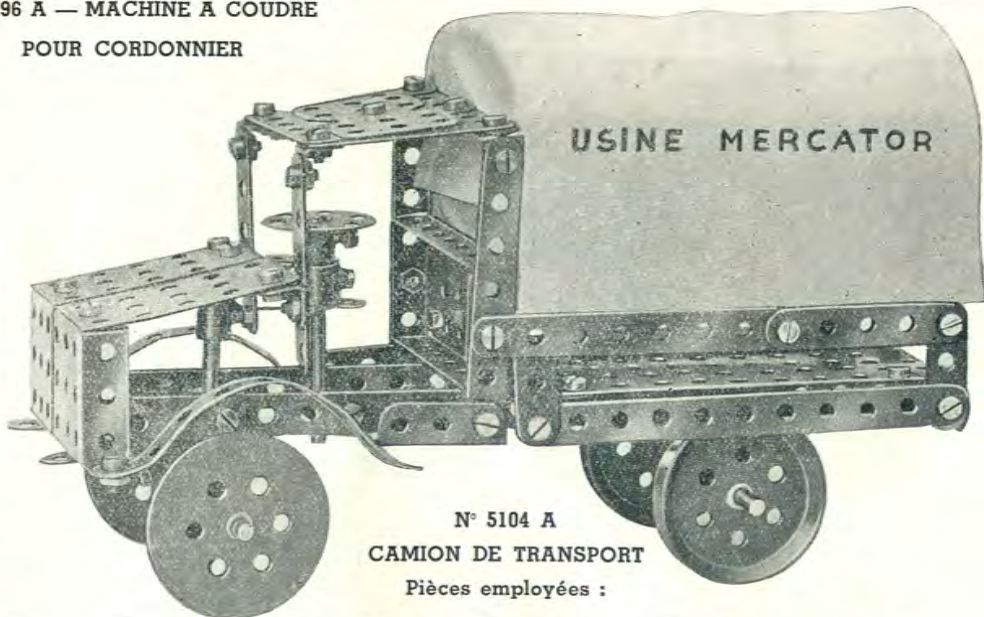
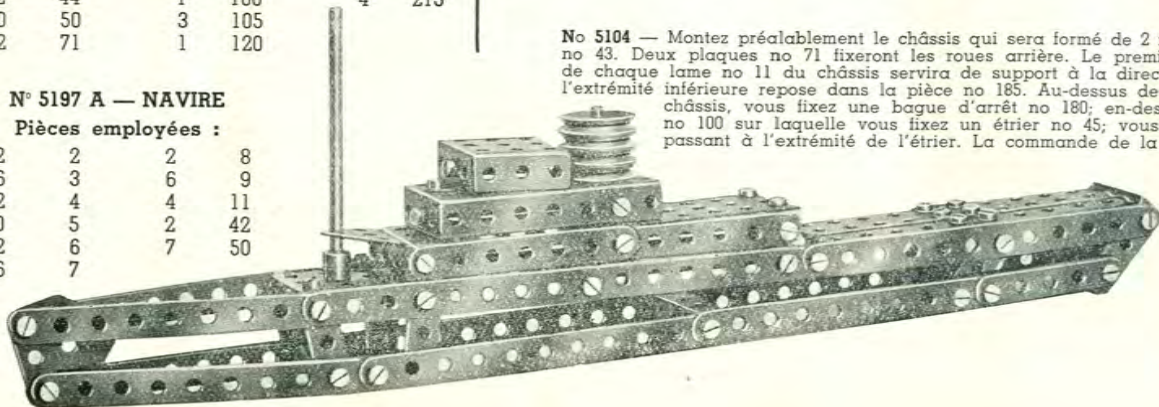
Pièces employées :

1 n°	2	1	75	1	122
7	5	2	81	1	123
4	7	1	88	1	124
2	8	2	90	1	125
2	44	1	100	4	213
10	50	3	105		
2	71	1	120		

N° 5197 A — NAVIRE

Pièces employées :

2	2	2	8
6	3	6	9
2	4	4	11
10	5	2	42
2	6	7	50
6	7		



N° 5104 A
CAMION DE TRANSPORT

Pièces employées :

4 n°	2	6	7	2	21	2	81	2	100	2	125
6	3	3	8	4	42	1	84	2	101	1	180
1	4	6	9	13	50	1	88	2	106	2	185
9	5	4	10	2	71	2	90	1	122		
2	6	6	11	2	75	1	92	1	123		

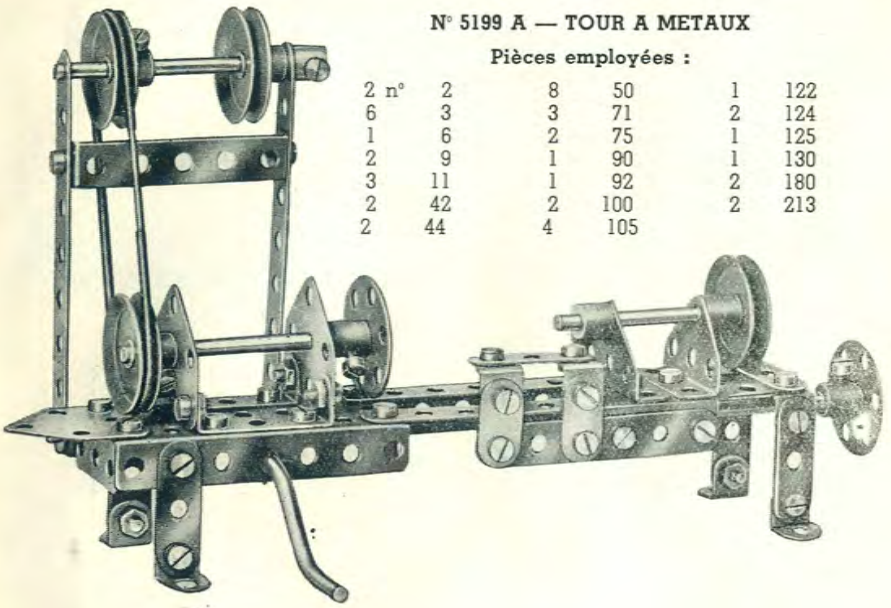
No 5104 — Montez préalablement le châssis qui sera formé de 2 fois 2 lames no 11 réunies par 4 étriers no 43. Deux plaques no 71 fixeront les roues arrière. Le premier étrier no 42 placé dans le 3e trou de chaque lame no 11 du châssis servira de support à la direction; celle-ci est formée d'un axe dont l'extrémité inférieure repose dans la pièce no 185. Au-dessus de l'étrier réunissant les lames no 11 du châssis, vous fixez une bague d'arrêt no 180; en-dessous de l'étrier vous placez une roue no 100 sur laquelle vous fixez un étrier no 45; vous placez ensuite vos roues sur un axe passant à l'extrémité de l'étrier. La commande de la direction s'effectuera par le raccorde-

ment de deux cordes bien tendues de l'extrémité de la pièce no 85 vers le même modèle de pièce fixée sur un axe et surmontée d'une roue no 100 formant le volant de commande. Pour la benne, la planche no 5104A vous donnera toutes les indications de montage. Il vous est toujours possible de modifier l'aspect du camion en supprimant la bâche ou la benne et de créer un modèle nouveau et inédit.

N° 5199 A — TOUR A METAUX

Pièces employées :

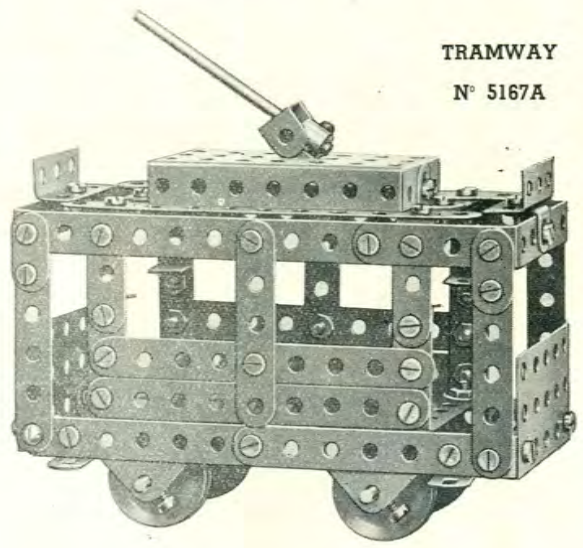
2 n°	2	8	50	1	122
	6	3	71	2	124
	1	6	75	1	125
	2	9	90	1	130
	3	11	92	2	180
	2	42	100	2	213
	2	44	105		



MODELES DE LA BOITE No 14

TRAMWAY

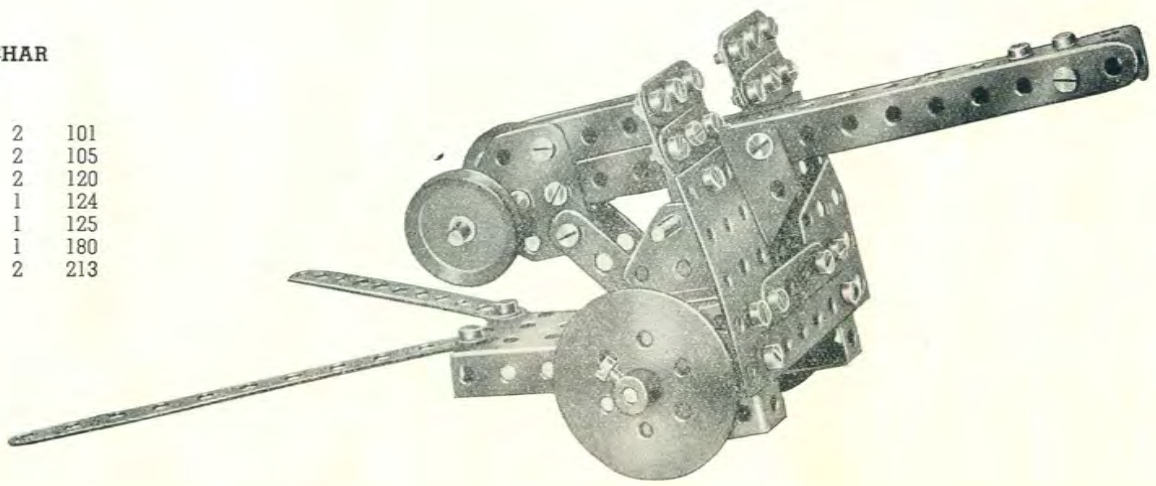
N° 5167A



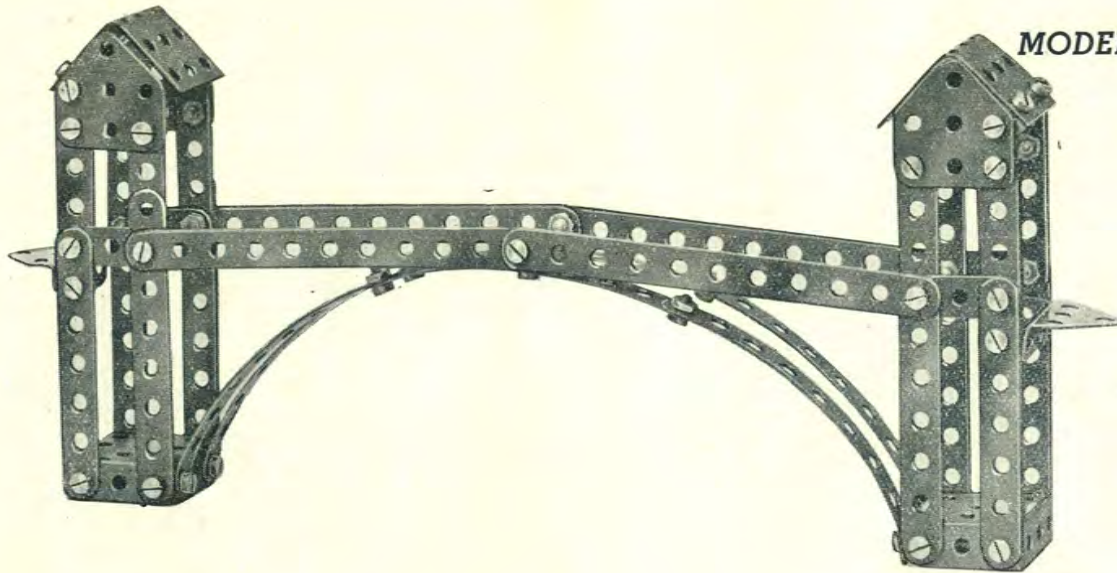
N°5198 A — CANON ANTI-CHAR

Pièces employées :

4	2	2	44	2	101
4	3	4	50	2	105
3	4	4	71	2	120
2	6	2	75	1	124
2	7	2	81	1	125
4	11	2	90	1	180
2	42	1	92	2	213



MODELES DE LA BOITE No 14



N° 5195 A — PONT HISTORIQUE

Pièces employées :

4	3	2	42
8	5	5	50
6	7	4	71
2	8	2	75
6	9	2	81
4	11	2	90

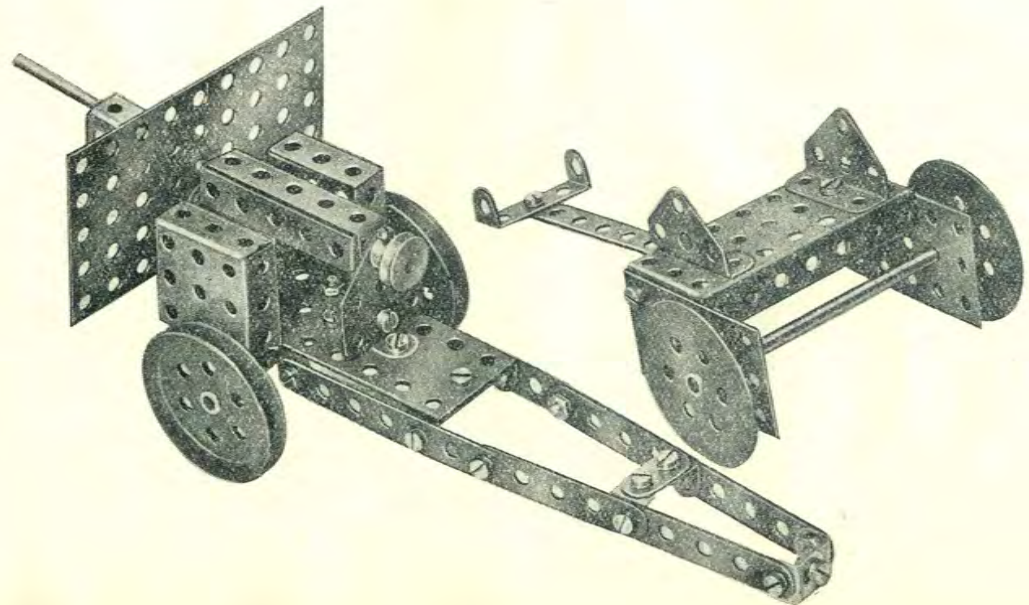
N° 5102 A — CANON DE CAM-
PAGNE A LONGUE PORTEE

Pièces employées :

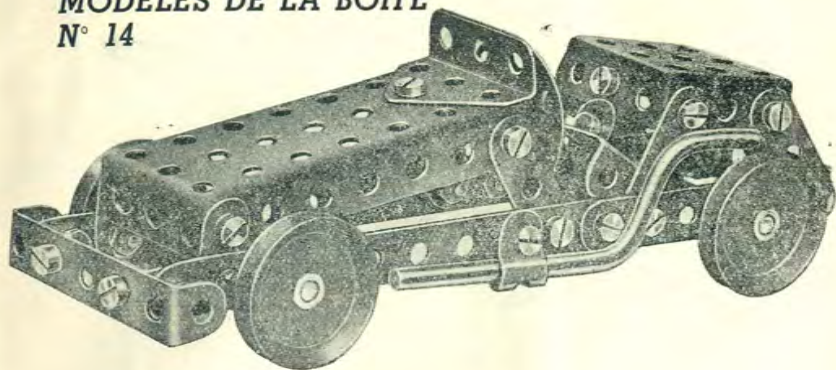
1 n°	2	1	88
1	5	2	90
2	21	2	106
2	42	1	110
4	44	1	120
7	50	1	124
1	71	1	125
1	75	2	180
1	84	1	213

AFFUT OU CAISSON

1 n°	9	2	81
1	42	1	92
1	50	2	101
1	71	1	125
2	75		



MODELES DE LA BOITE N° 14

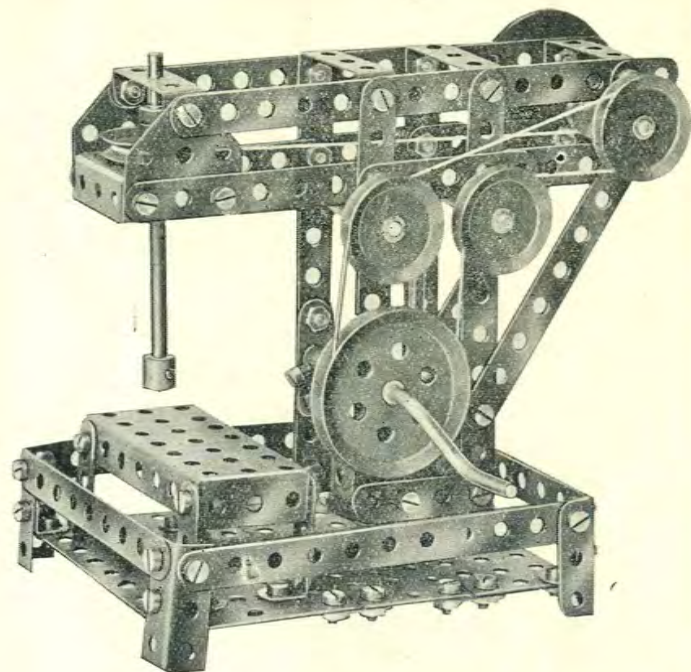


N° 5099 — AUTO DE COURSE

Pièces employées :

2 n°	2	3	50	1	120
	8	3	1	75	2
	2	6	1	90	1
	2	11	1	92	1
	2	42	1	100	
	1	44	4	105	

Le tuyau d'échappement de la voiture est monté avec la manivelle no 130

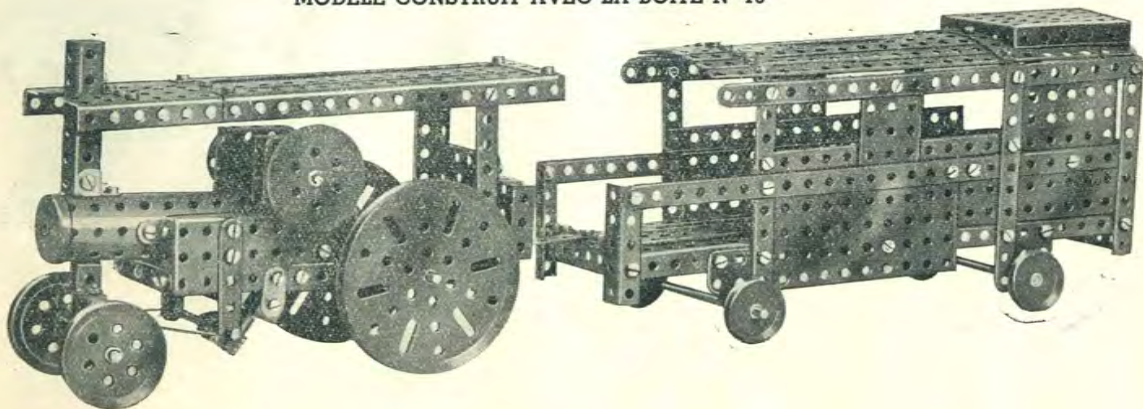


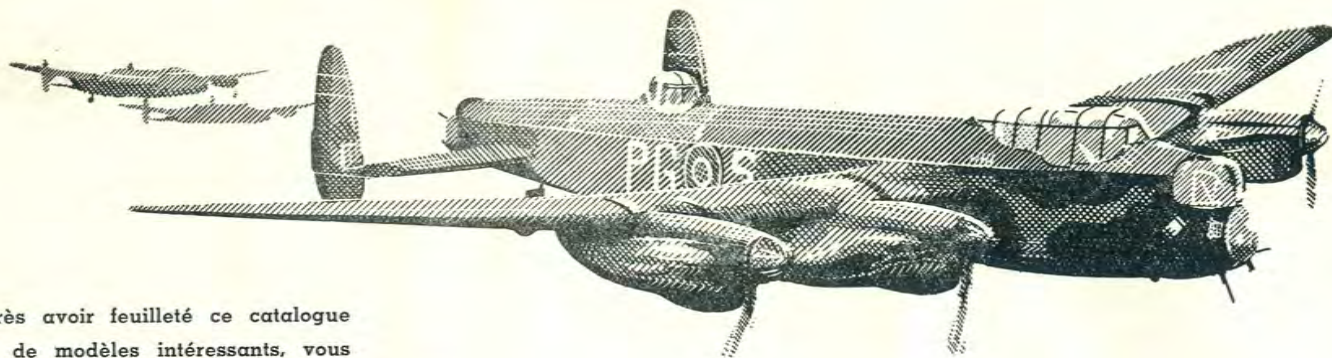
N° 5103A — FOREUSE D'ETABLI

Pièces employées :

4 n°	2	1	84
	4	3	1
	2	4	2
	4	5	1
	4	7	1
	2	8	2
	2	9	4
	6	11	1
	2	21	1
	4	42	2
	8	50	1
	2	71	1
	2	75	2
	2	81	4
			88
			90
			92
			100
			101
			105
			106
			110
			123
			124
			180
			190
			213

MODELE CONSTRUIT AVEC LA BOITE N° 18





Après avoir feuilleté ce catalogue plein de modèles intéressants, vous comprendrez davantage quelles perspectives de construction et d'invention vous réservent encore les boîtes n° 16 et n° 18.

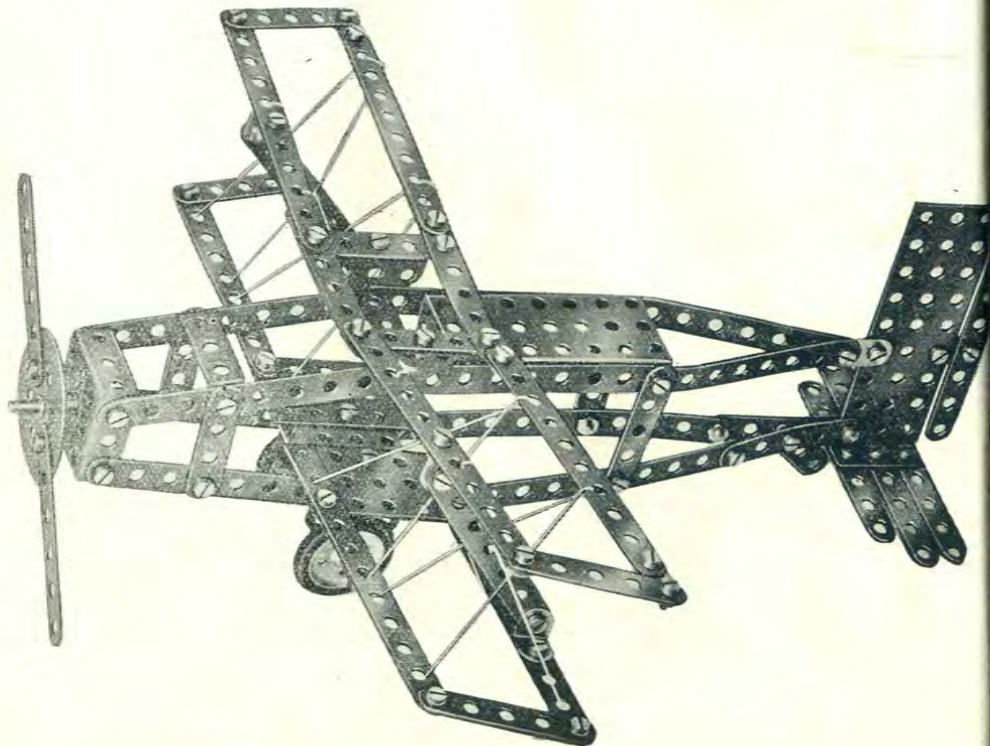
Plus vous posséderez de pièces, plus votre champ d'action s'étendra et vous permettra des réalisations attrayantes.

N° 5101 A — AVION BIPLAN

construit avec la boîte n° 14

Pièces employées :

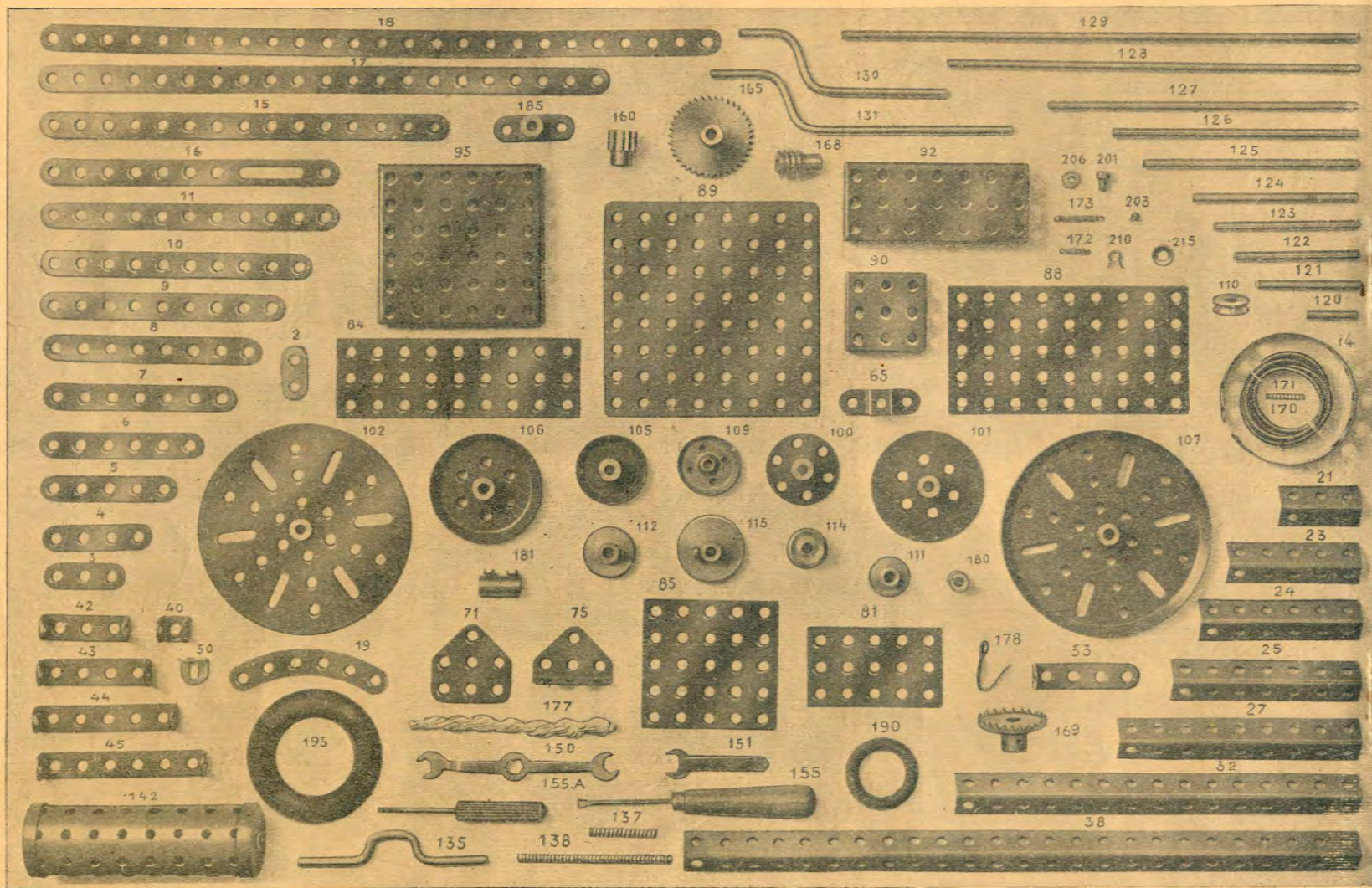
4	n° 2	2	71
2	3	2	75
2	4	2	81
10	5	1	84
2	6	2	90
4	7	1	92
2	8	1	101
6	9	2	105
6	10	1	123
6	11	1	124
1	21	1	180
2	42	2	190
4	50	2	213

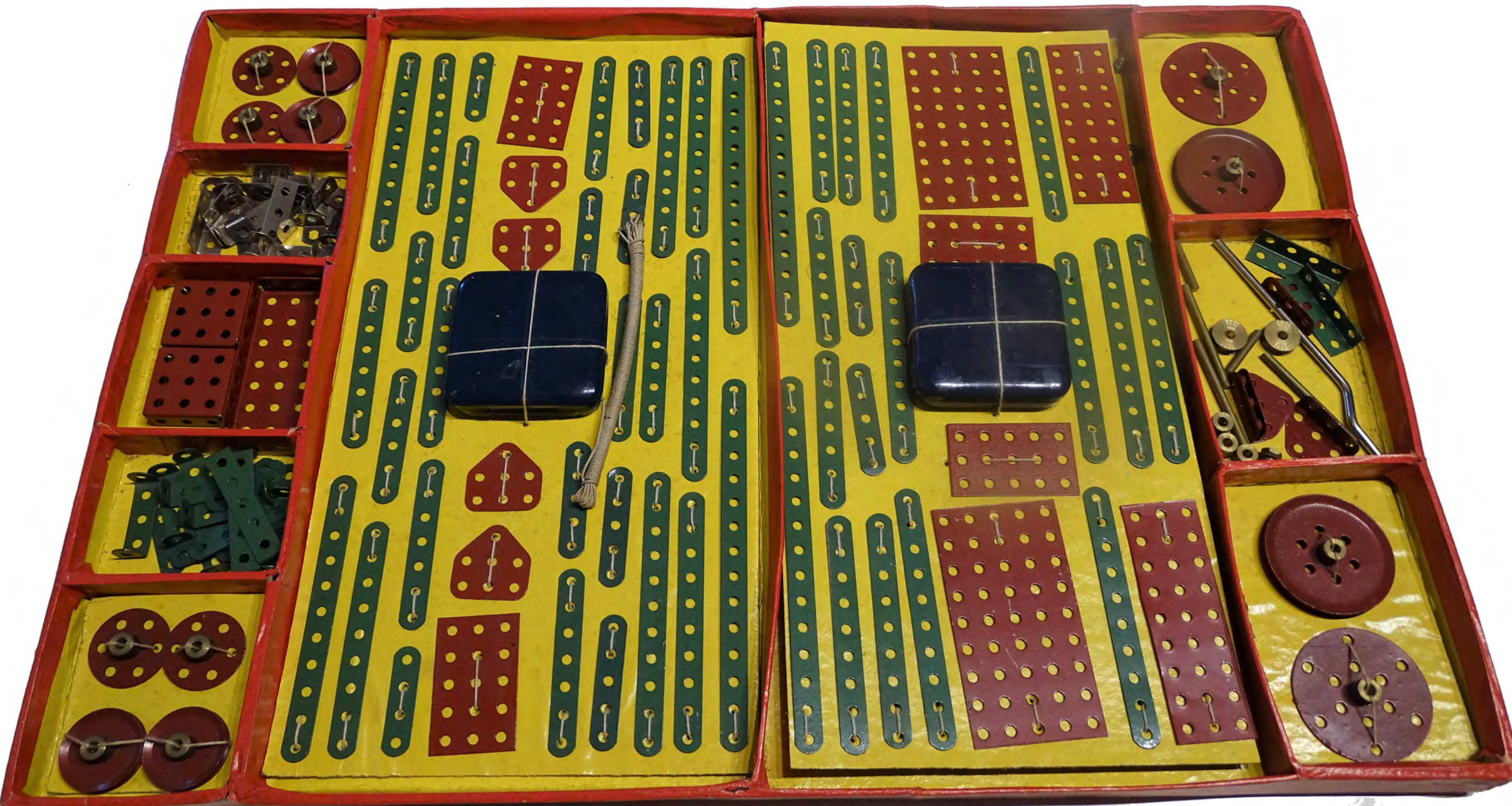


N
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
29
32
35
38
40
41
42
43
44
45

Liste des pièces détachées "MINIATOR,"

No	PRIX en frs belg.	DENOMINATION	No	PRIX en frs belg.	DENOMINATION	No	PRIX en frs belg.	DENOMINATION
2A	0,25	Lame 2 trous	50A	0,40	Equerre 1/1	127A	2,25	Tringle diam. 3 mm. 150 mm.
3A	0,30	Lame 3 trous	51A	0,50	Equerre 1/2	130A	2,95	Manivelle
4A	0,30	Lame 4 trous	52A	0,60	Equerre 1/3	131A	3,75	Manivelle
5A	0,35	Lame 5 trous	53A	0,70	Equerre 1/4	135A	3,25	Villebrequin
6A	0,35	Lame 6 trous	60A	0,75	Demi-palier 4 trous	137A	4,—	Tige filetée
7A	0,40	Lame 7 trous	61A	0,85	Demi-palier 5 trous	138A	9,—	Tige filetée
8A	0,45	Lame 8 trous	65A	0,85	Palier 5 trous	140A	9,—	Chaudière long. 26 mm.
9A	0,50	Lame 9 trous	68A	1,—	Palier 7 trous	141A	12,—	Chaudière long. 42 mm.
10A	0,65	Lame 10 trous	71A	2,50	Plaque triangulaire 3/3	142A	18,—	Chaudière long. 66 mm.
11A	0,75	Lame 11 trous	72A	3,—	Plaque triangulaire 3/5	150A	6,—	Clé
15A	0,95	Lame 15 trous	75A	3,50	Plaque triang. cornière 3/3	155A	9,—	Tournevis
16A	0,95	Lame glissières	76A	4,—	Plaque triang. cornière 3/4	160A	13,—	Pignon 16 dents
17A	2,—	Lame 21 trous	81A	1,80	Plaque 3/5	165A	15,—	Pignon 48 dents
18A	2,25	Lame 25 trous	84A	2,50	Plaque 3/9	168A	12,—	Vis sans fin
19A	0,75	Lame courbe	85A	2,50	Plaque 5/5	169A	20,—	Roue dentée 90 degrés
20A	0,70	Cornière 2 trous	88A	4,25	Plaque 5/9	170A	2,—	Ressort 20 mm.
21A	0,90	Cornière 3 trous	89A	6,25	Plaque 8/8	171A	8,—	Ressort 200 mm.
22A	1,—	Cornière 4 trous	90A	4,50	Socle 3/3	174A		Chaîne long. 200 mm.
23A	1,25	Cornière 5 trous	92A	6,25	Socle 3/7	177A	2,—	Corde long. 500 mm.
24A	1,50	Cornière 6 trous	95A	9,50	Socle 6/6	178A	1,25	Crochet
25A	1,75	Cornière 7 trous	100A	4,—	Roue diam. 24 mm.	180A	3,50	Collier 1 vis
26A	2,—	Cornière 8 trous	101A	5,—	Roue diam. 39,5mm.	181A	4,20	Collier 2 vis
27A	2,25	Cornière 9 trous	105A	4,75	Poulie diam. 23,5mm.	185A	3,—	Collier s/lame
29A	2,50	Cornière 11 trous	106A	7,—	Poulie diam. 39mm.	190A	2,50	Pneu 27 mm.
32A	3,—	Cornière 15 trous	110A	3,—	Poulie libre diam. 7 mm.	195A	2,50	Pneu 43 mm.
35A	4,—	Cornière 21 trous	115A	4,50	Roue à gorge diam. 31 mm.	200A	0,25	Vis acier
38A	5,—	Cornière 25 trous	120A	0,75	Tringle diam. 3 mm. 20 mm.	201A	0,30	Vis laiton
40A	0,65	Etrier 3 trous	121A	0,95	Tringle diam. 3 mm. 40 mm.	203A	0,75	Vis pointeau
41A	0,75	Etrier 4 trous	122A	1,10	Tringle diam. 3 mm. 50 mm.	205A	0,20	Ecrous acier
42A	0,85	Etrier 5 trous	123A	1,20	Tringle diam. 3 mm. 65 mm.	206A	0,30	Ecrous laiton
43A	1,—	Etrier 6 trous	124A	1,50	Tringle diam. 3 mm. 95 mm.	213A	0,25	Pince caoutchouc
44A	1,10	Etrier 7 trous	125A	1,75	Tringle diam. 3 mm. 100 mm.	215A	0,20	Rondelle diam. 7 mm.
45A	1,25	Etrier 8 trous	126A	2,—	Tringle diam. 3 mm. 120 mm.			

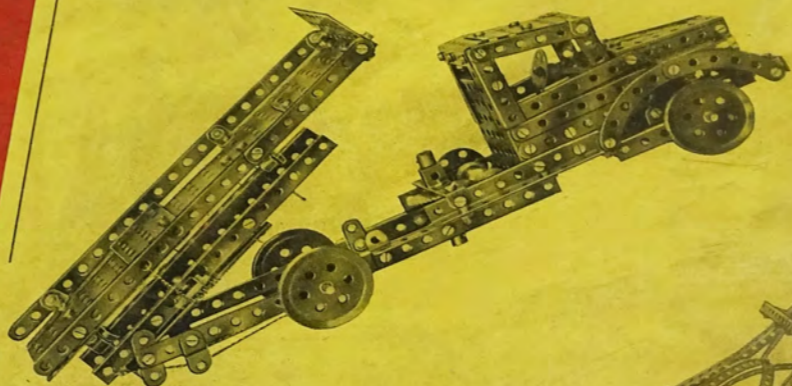




JEUX

CONSTRUCTION

GAMES



miniator