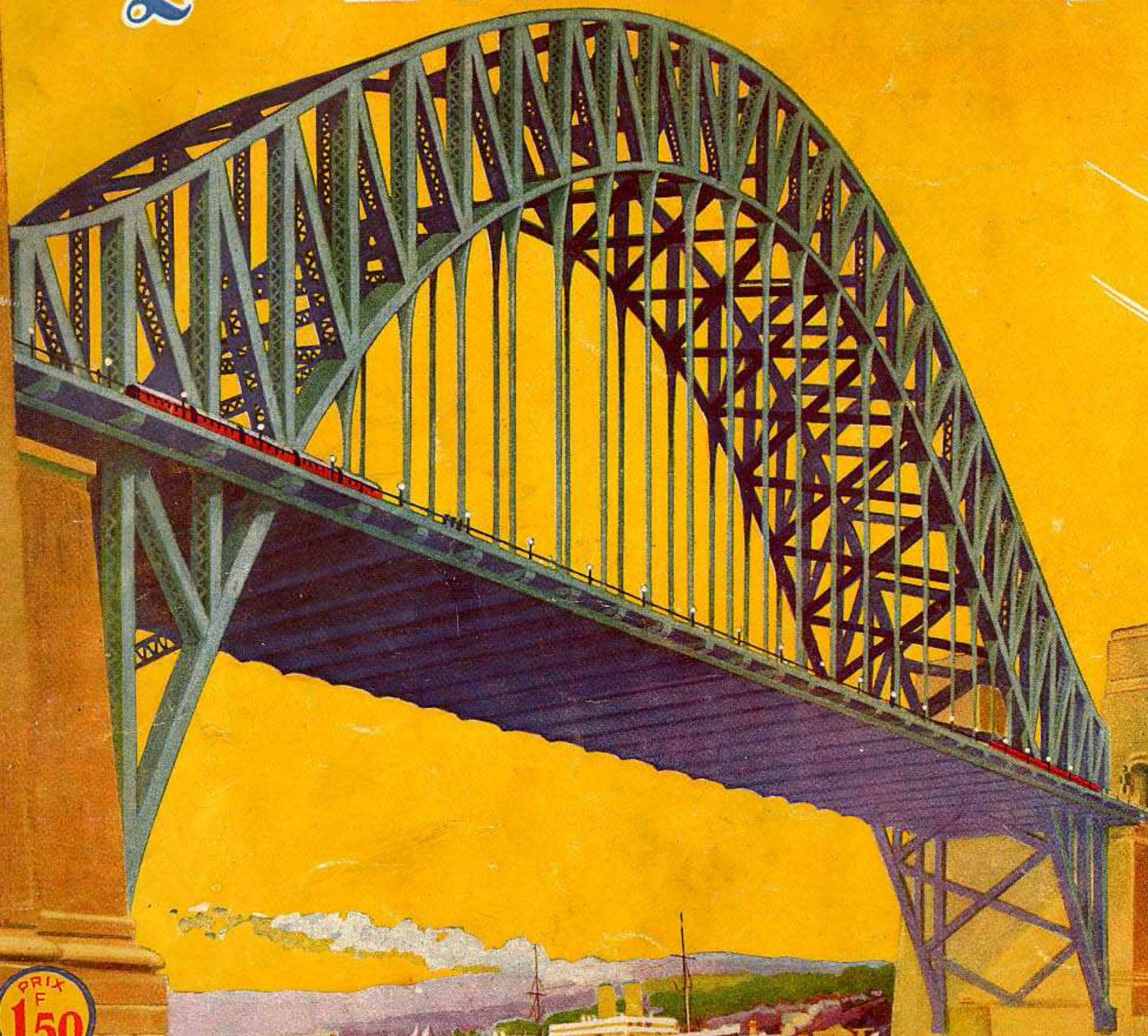


Le Livre

MECCANO

1934-5

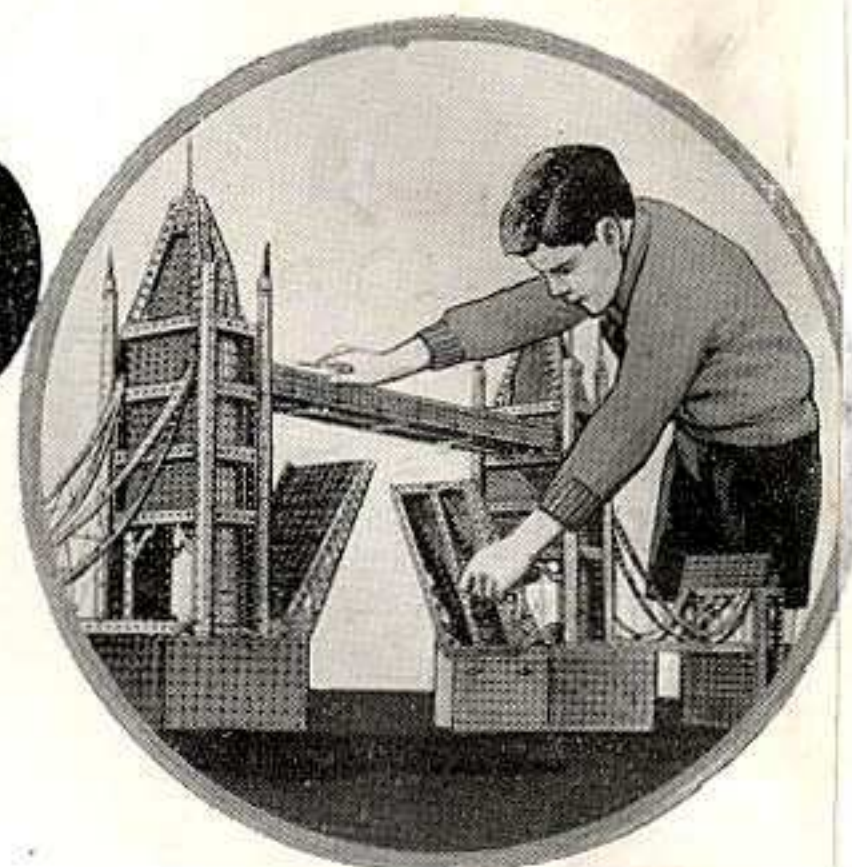
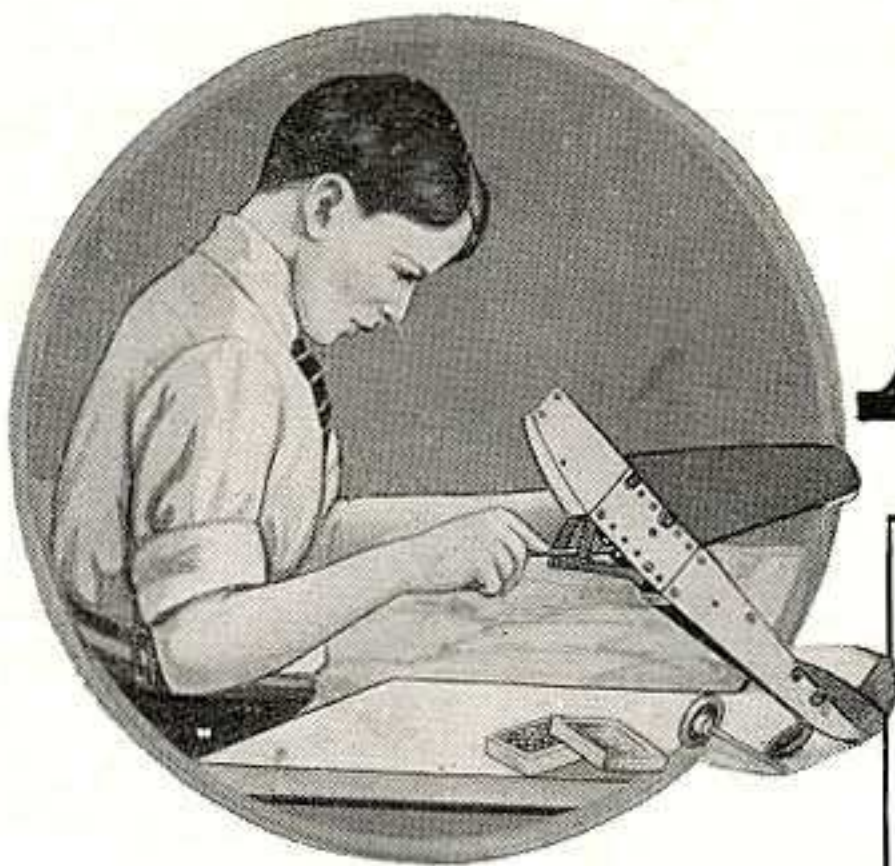


PRIX
F
1.50

MECCANO
PARIS.



LES JOUETS MECCANO



LES JOUETS MECCANO

On ne trouve nulle part de plus beaux jouets que les Jouets Meccano dont la gamme forme un ensemble de merveilles de la meilleure qualité.

MECCANO

Cette année, en plus des Boîtes avec Pièces rouges et vertes, nous avons créé le Nouveau Meccano contenant de Nouvelles Pièces en Nouvelles Couleurs et avec lequel vous pourrez faire de Nouvelles Constructions et de Nouveaux Modèles animés, plus amusants et plus intéressants que jamais !

Meccano Constructeur d'Avions fait le bonheur des enthousiastes de l'Aviation car il leur permet de reproduire en miniature tous les types d'avions courants et de les animer avec des moteurs.

Meccano Constructeur d'Autos pour les amateurs du sport de l'Automobile. Quoi de plus amusant que de construire ses propres modèles de voitures de course ou autres et de les faire rouler tout comme de vrais autos ! Il n'existe rien de plus passionnant !

Meccano-Elektron et **Meccano-Kemex** permettront aux jeunes filles et aux jeunes gens de faire une série d'expériences électriques et chimiques aussi intéressantes qu'amusantes, tout en apprenant les principes mêmes de l'électricité et de la chimie.

LES TRAINS HORNBY

Les jeunes gens à la page veulent des Trains électriques ! En plus de ses nombreux avantages, Hornby leur offre une innovation importante : le **renversement de marche automatique à distance**. Tout le réseau électrique sera ainsi contrôlé du transformateur. Vous pouvez aussi éclairer de nombreux accessoires, ce qui ajoute une note de réalisme à votre réseau de chemin de fer.

DINKY-TOYS

Les "Dinky-Toys" Meccano sont des miniatures en métal fondu, créées spécialement pour amuser les tout jeunes. Ils sont solides, réalistes et joliment colorés. Ils offrent une variété infinie de sujets : Trains, Personnages, Animaux divers, Autorails, Autos de course, Véhicules de tous genres, Avions et beaucoup d'autres nouveautés, toutes plus attrayantes les unes que les autres.

Avec un choix de "Dinky-Toys" vous vous amuserez ! Ils donnent l'illusion parfaite de la vie et du mouvement !



BOITE MECCANO "A"

CONSTRUIT

101 Modèles

Pour débiter, il n'est pas besoin de choisir tout de suite une Boîte importante. Celle-ci suffit amplement ; et quand son possesseur aura construit les Bateaux, Machines à Vapeur, Grues, Chariots, Chevaux et Voitures, Balançoires, etc. qu'elle permet de réaliser, il aura déjà passé de belles heures d'amusement. Un Manuel pour la construction de 101 modèles est compris dans la Boîte.

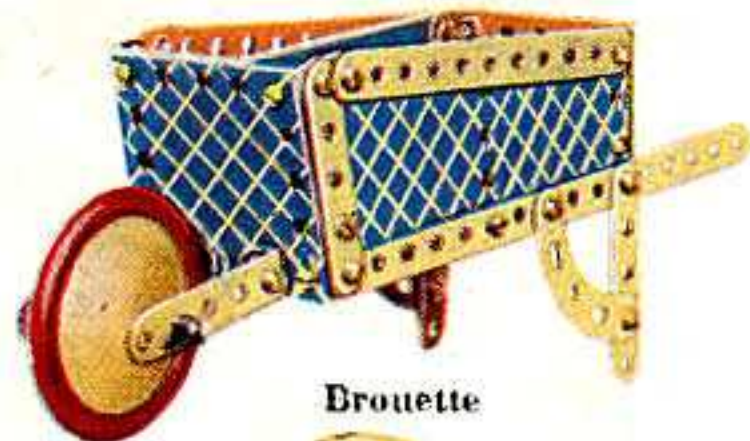
Prix. Frs 30. »

Une Boîte Complémentaire Aa à Frs 15. »
convertit la Boîte A en Boîte B.

AMUSANT - FACILE - INSTRUCTIF



Charrette à Bois



Brouette



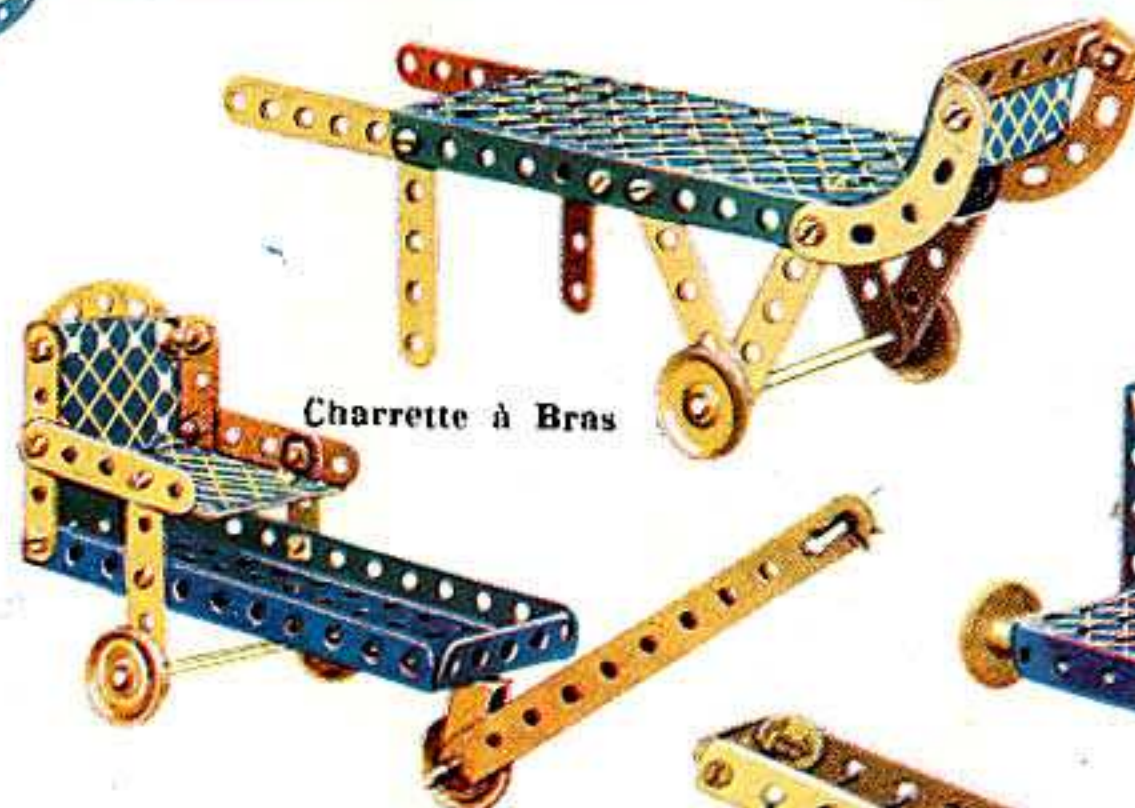
Essoreuse



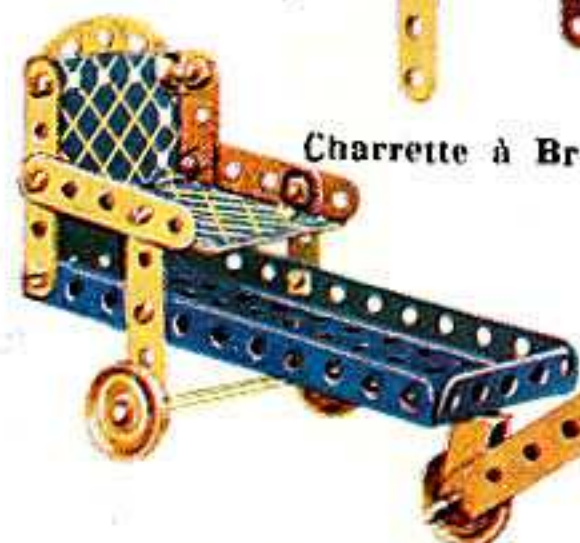
Balançoire



Voiture d'Enfant



Chariote à Bras



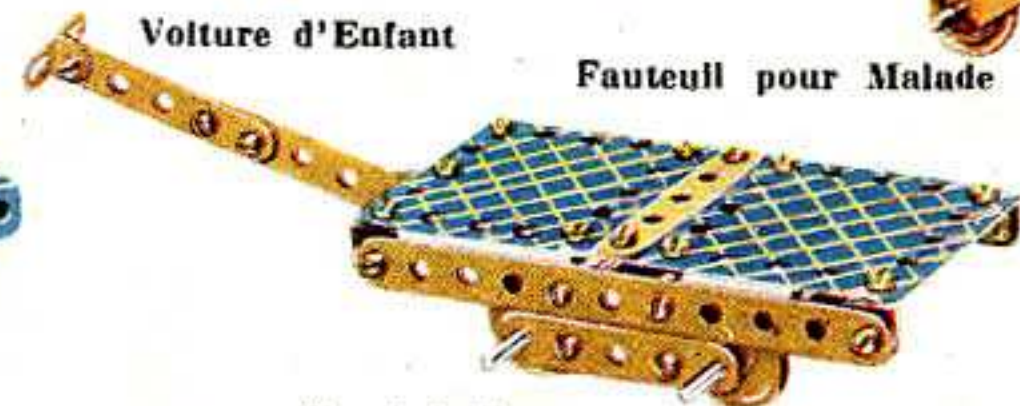
Fauteuil pour Malade



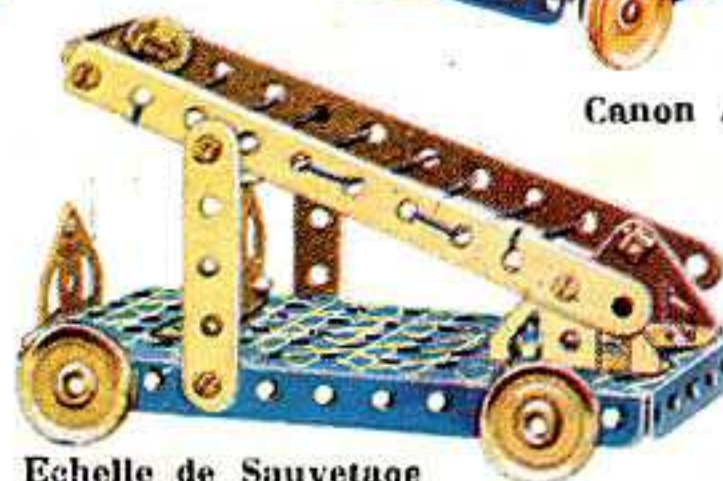
Canon Anti-aérien



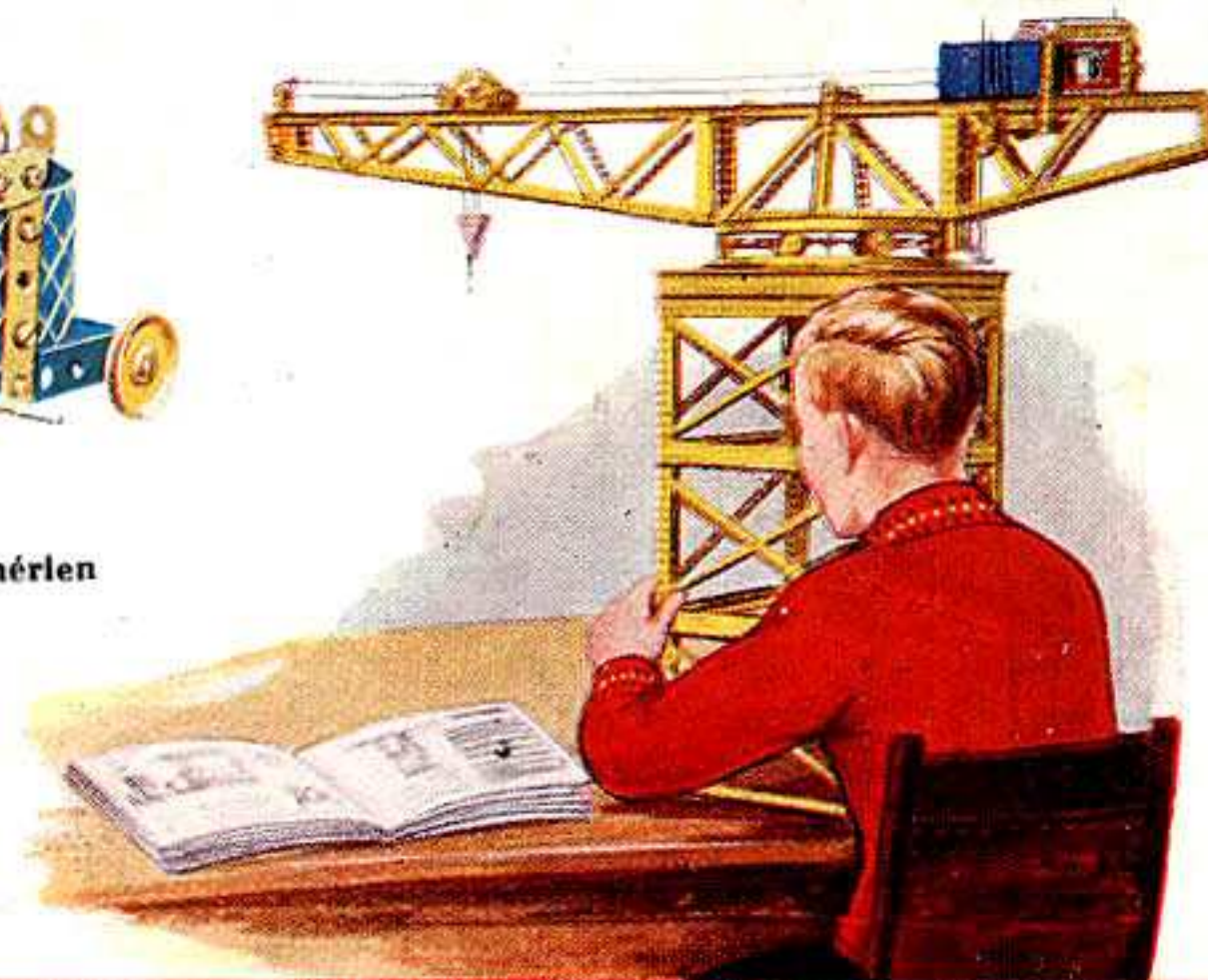
Moulin à Vent



Truck à Bogle



Echelle de Sauvetage



BOITE MECCANO "B"



CONSTRUIT

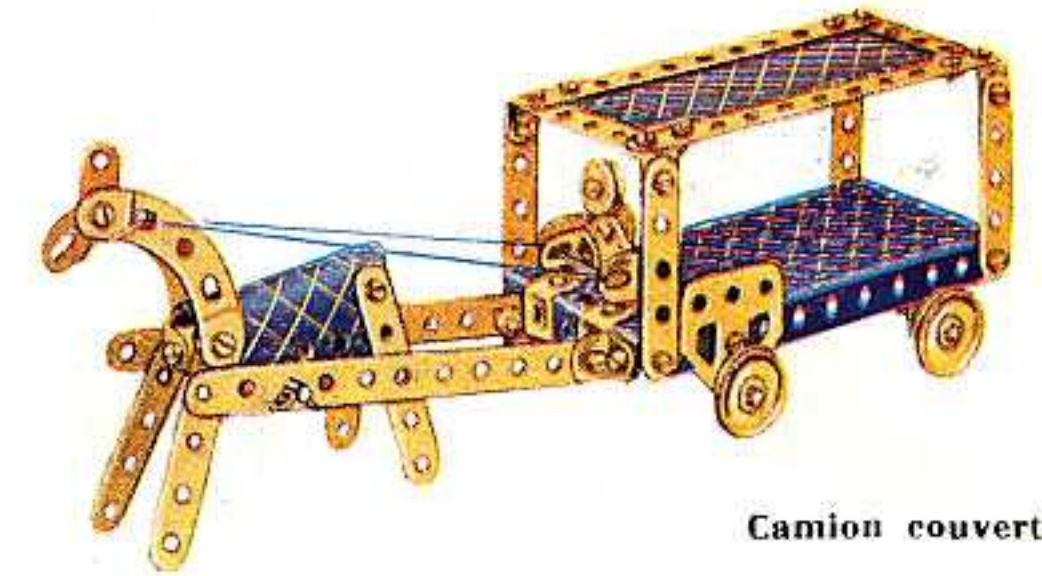
222 Modèles

En ouvrant cette belle Boîte on ne peut s'empêcher de s'extasier devant l'assortiment splendide de bandes, tringles, roues, plaques, écrous et boulons, etc. qu'elle contient. Le Manuel qui l'accompagne est illustré de 222 modèles, tous très réalistes et faciles à construire : Motocyclettes et Sidecars, Pendules, Lutteurs, Hydravions, Sémaphores, Mobilier, Lampadaire et toute une variété d'autres sujets.

Prix. Frs 45. »

Une Boîte Complémentaire Ba à Frs 18. »
convertit la Boîte B en Boîte C.

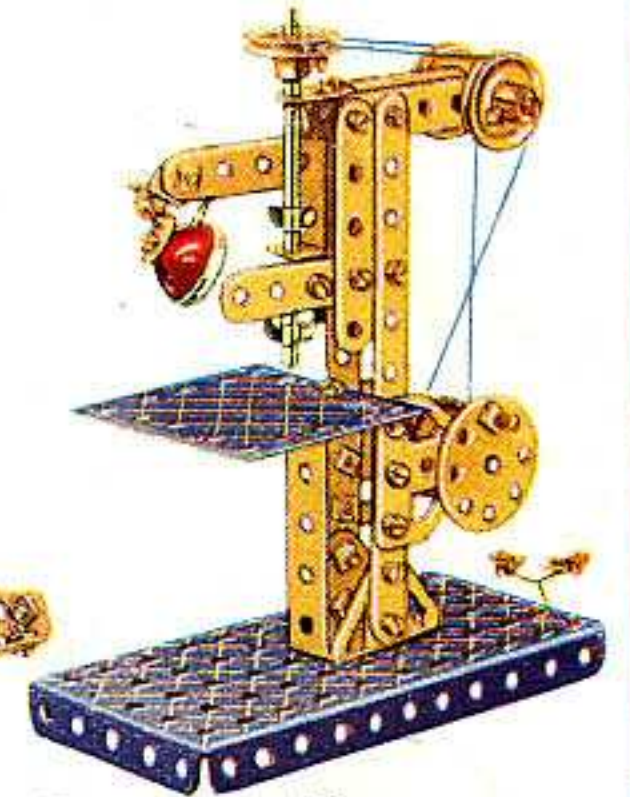
**NOUVELLES PIÈCES - NOUVELLES COULEURS
NOUVEAUX MODÈLES**



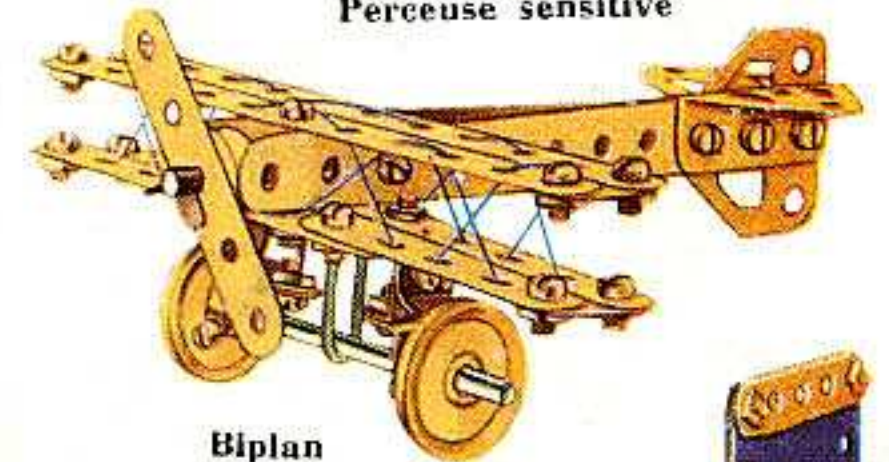
Camion couvert



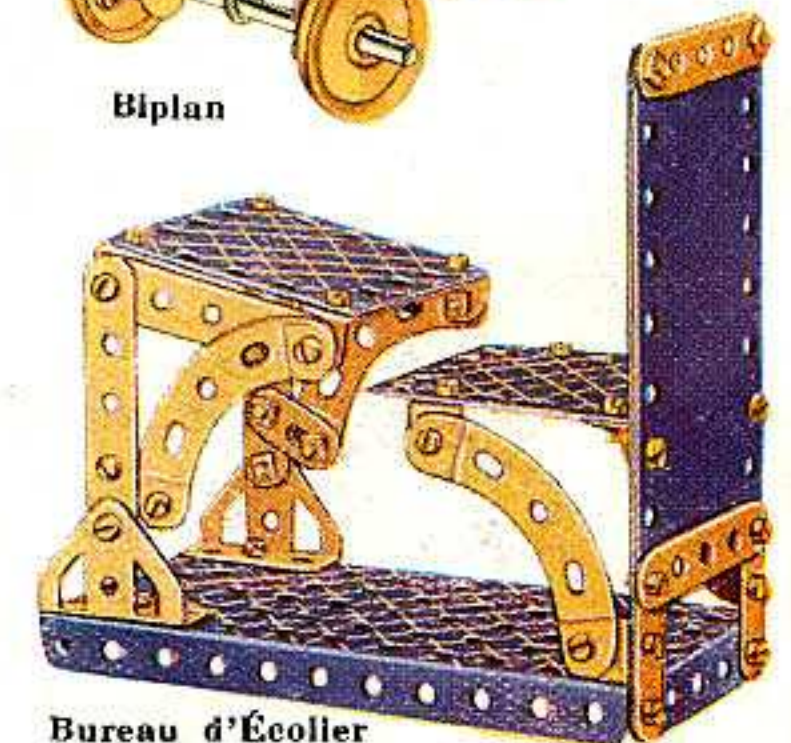
Fauteuil de Dentiste



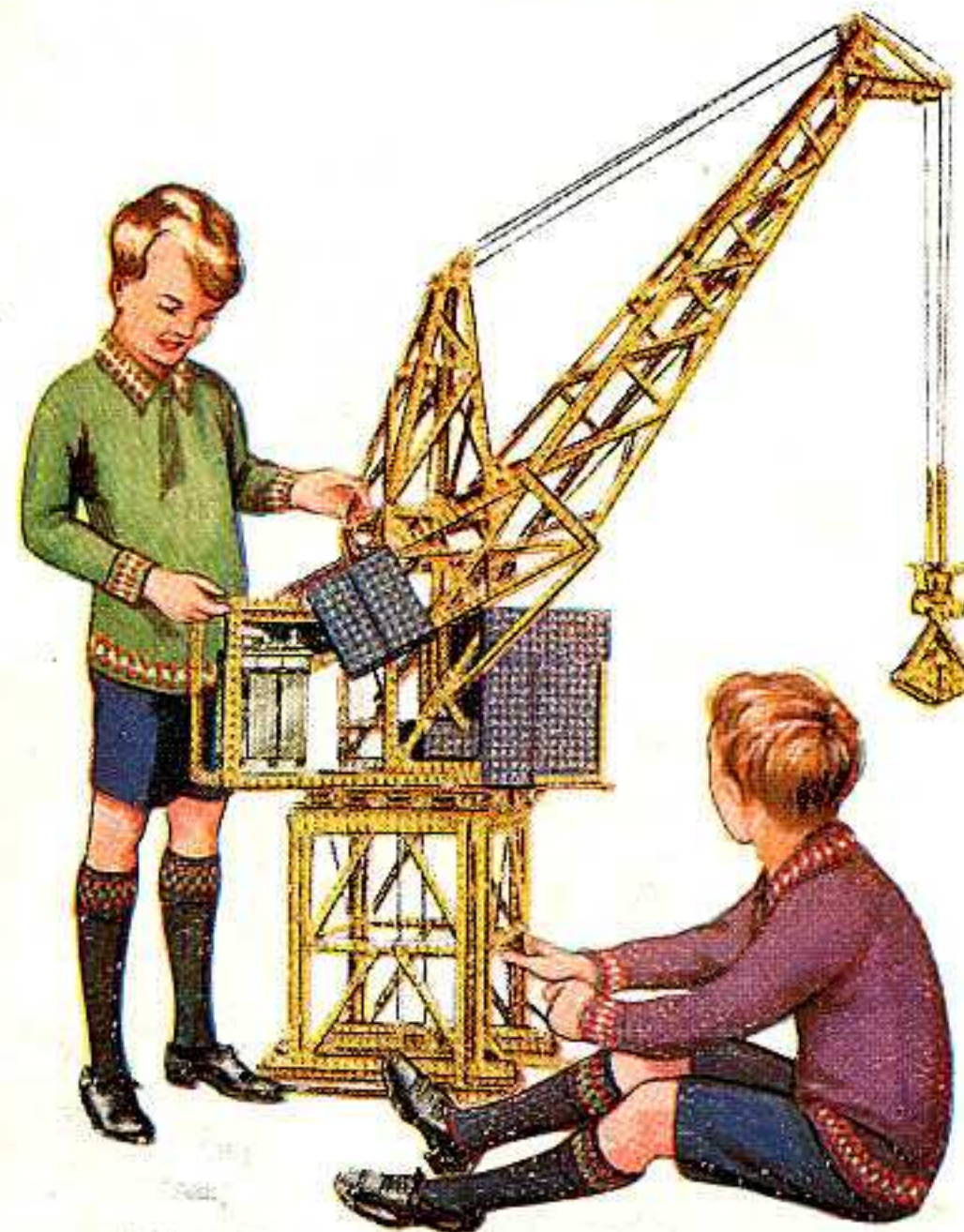
Perceuse sensitive



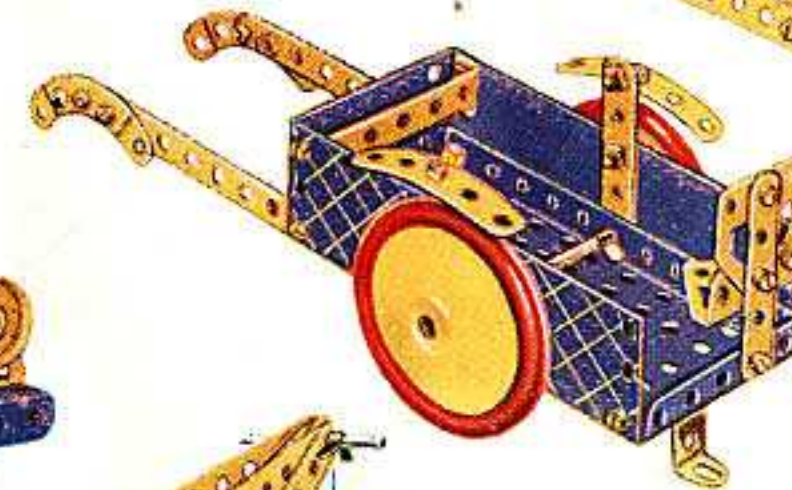
Biplan



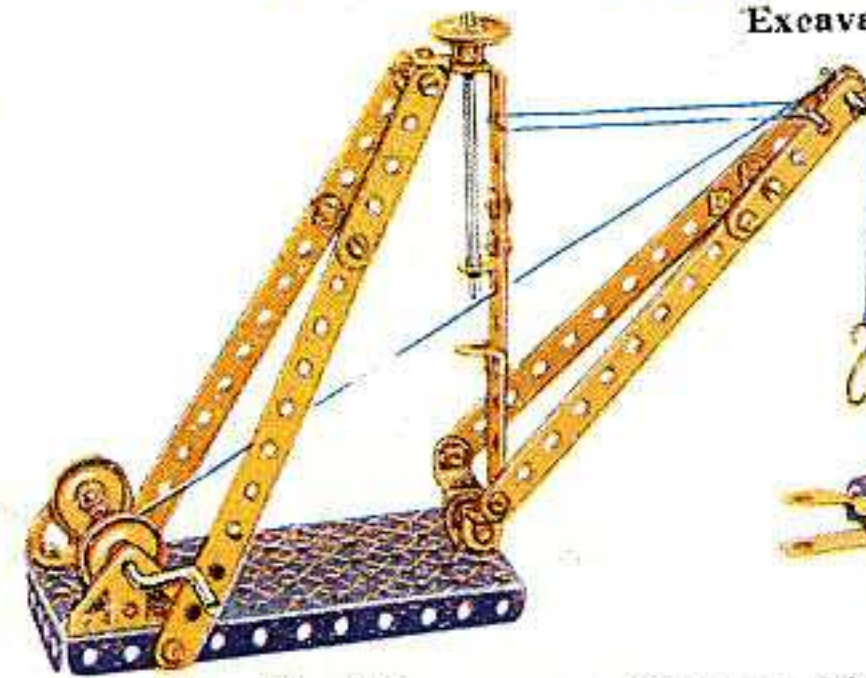
Bureau d'Écolier



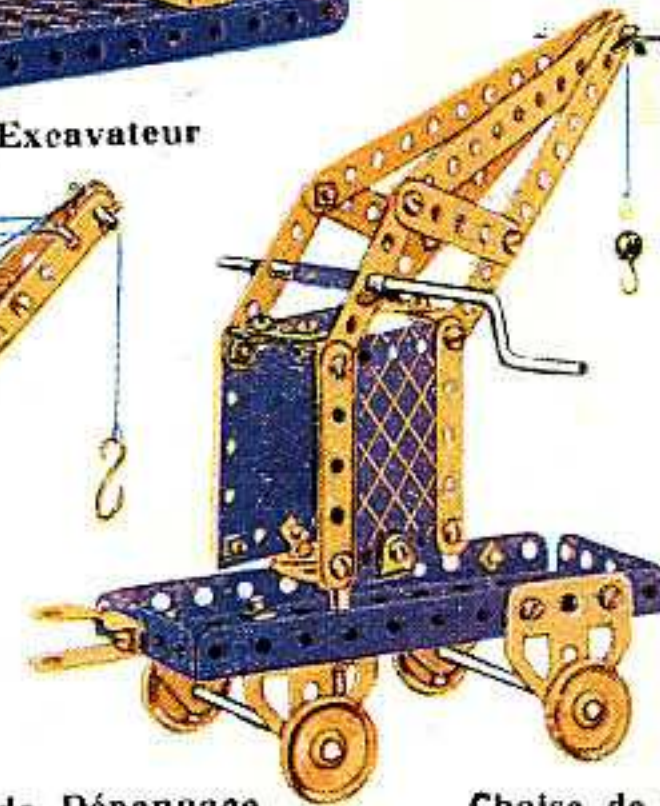
Excavateur



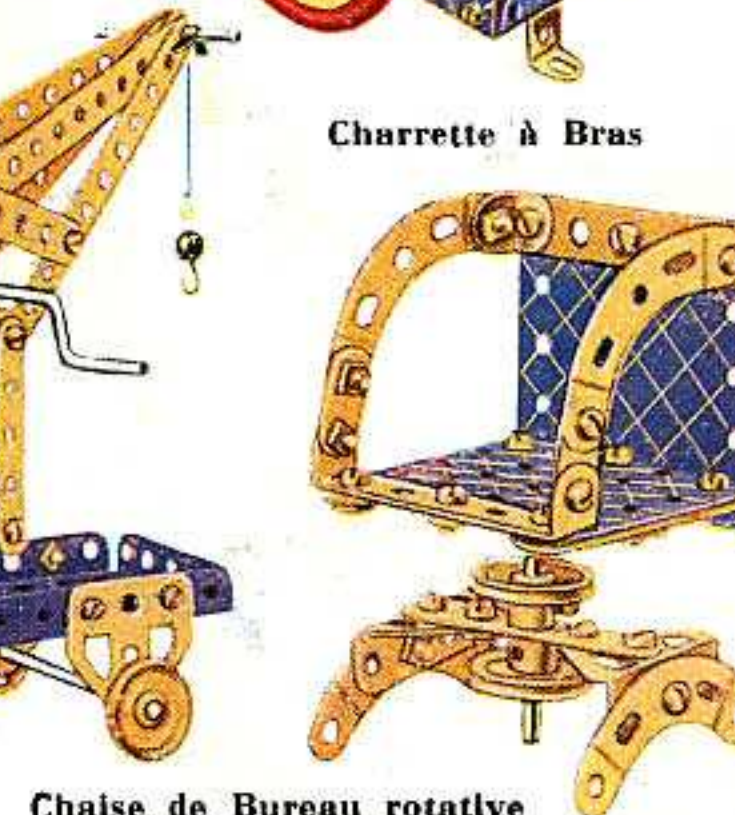
Charrette à Bras



Grue Derriek



Grue de Dépannage



Chaise de Bureau rotative

BOITE MECCANO "C"

CONSTRUIT

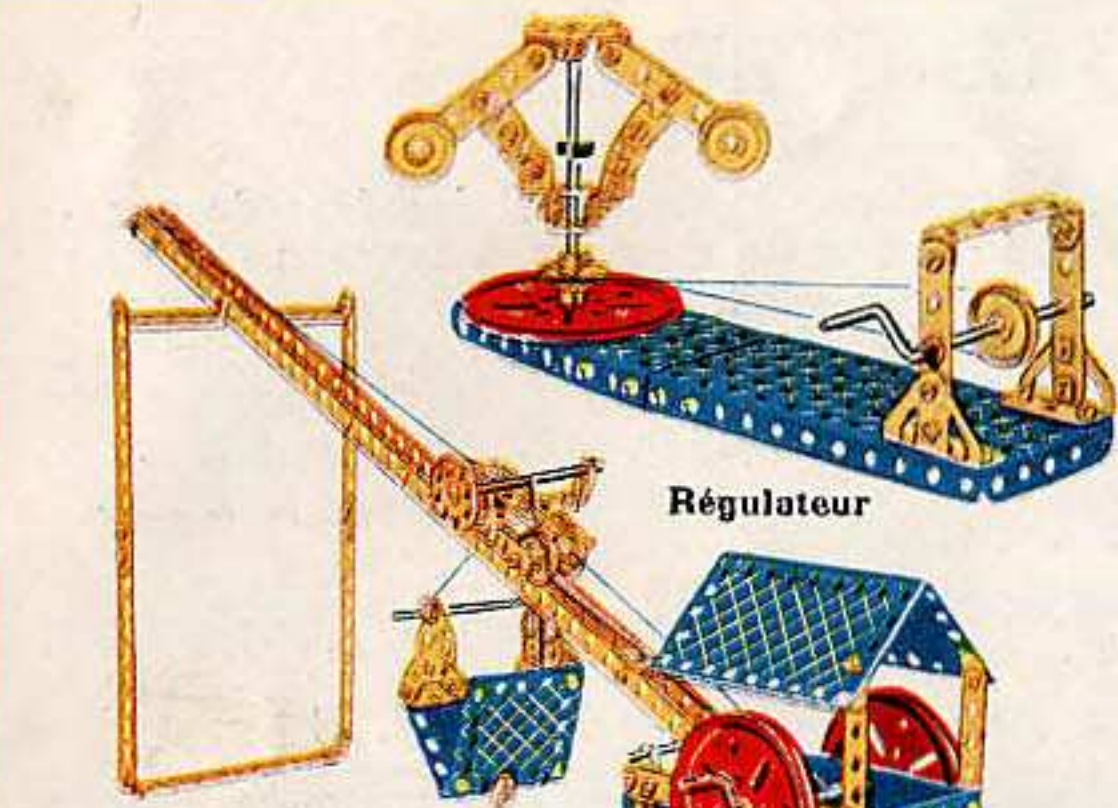
333 Modèles

Cette Boîte est déjà considérée comme celle des constructeurs expérimentés. Très en vogue, elle contient une grande variété de pièces avec lesquelles on peut monter de magnifiques modèles dont beaucoup assez importants : Leviers, Palans, Marteau, Grues à excavateurs, Perceuses, etc. Un gros Manuel d'Instructions illustré, décrivant 333 Modèles, est compris dans la Boîte.

Prix. Frs 60. »

Une Boîte Complémentaire Ca à Frs 33. »
convertit la Boîte C en Boîte D.

LA MÉCANIQUE EN MINIATURE



Régulateur

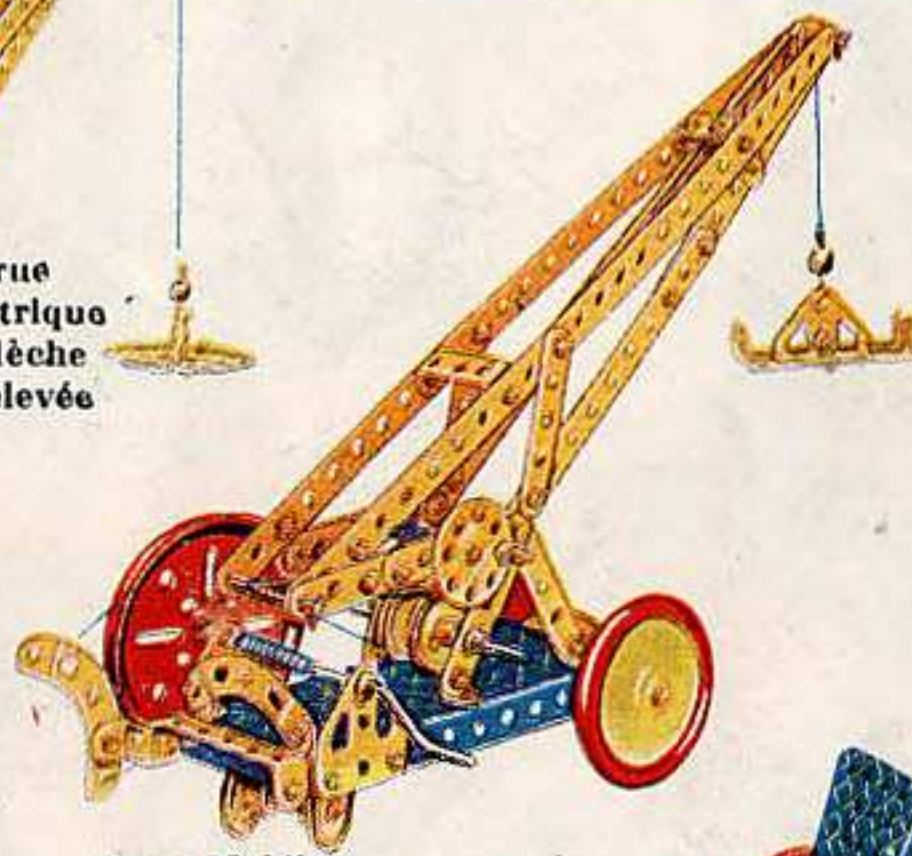


Elévateur de Charbon

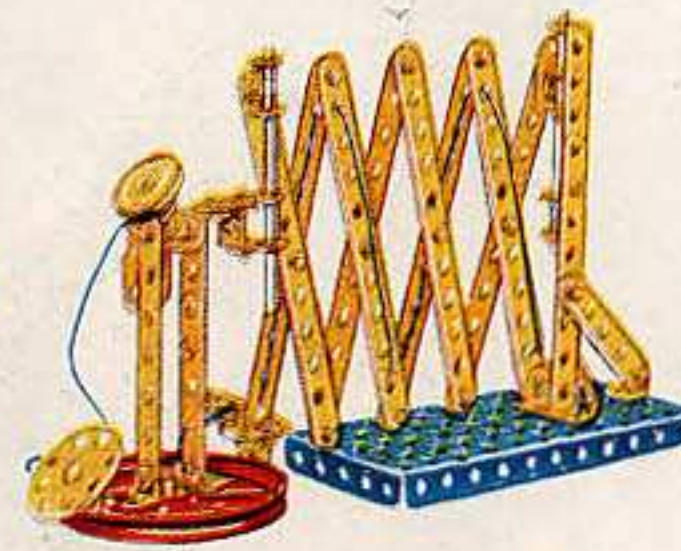


Grue
Electrique
à flèche
surélevée

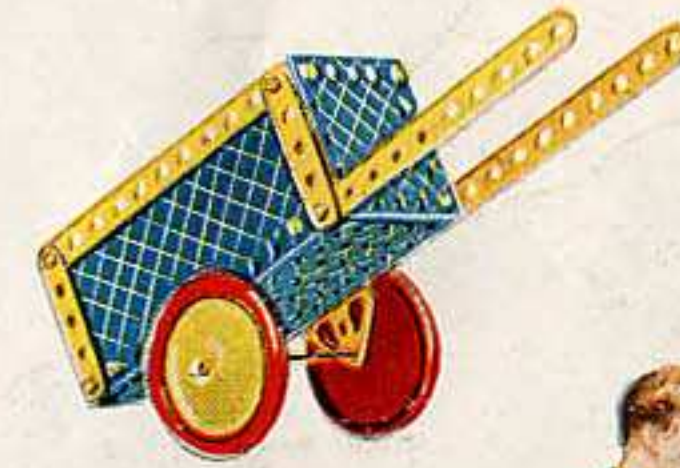
Pompe
Eolienne



Grue Mobile



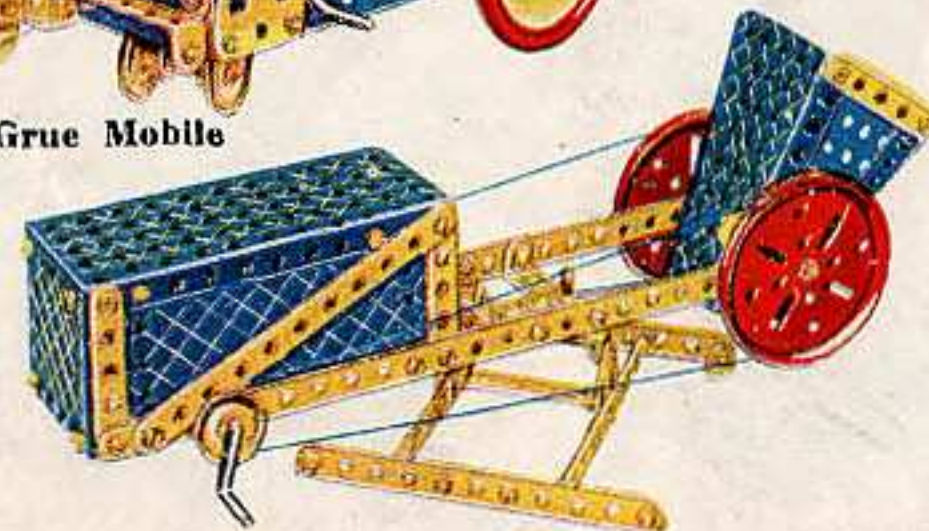
Téléphone sur Bras extensible



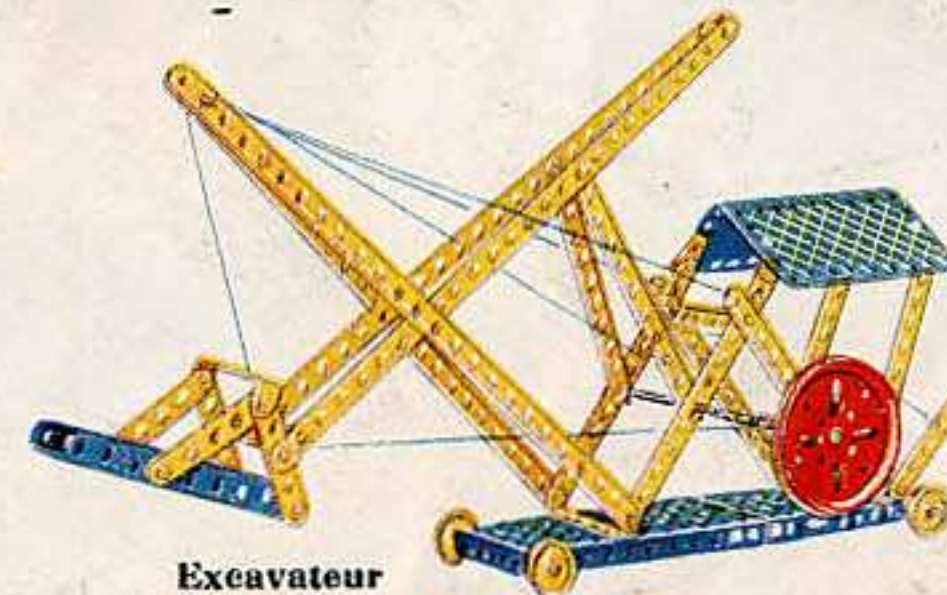
Charrette



Coupé Sport



Poche de Coulée géante



Excavateur



BOITE MECCANO "D"

CONSTRUIT

363 Modèles

L'heureux possesseur d'une Boîte D est à même de construire d'importants et intéressants modèles, à savoir : Grandes Grues, Ascenseurs de mine, Locos, Manèges, Avions, Plaques tournantes, Marteau mécanique, etc., tous établis sur les principes de la vraie mécanique. Un Manuel s'y trouve et donne des instructions complètes pour la construction de 363 modèles.

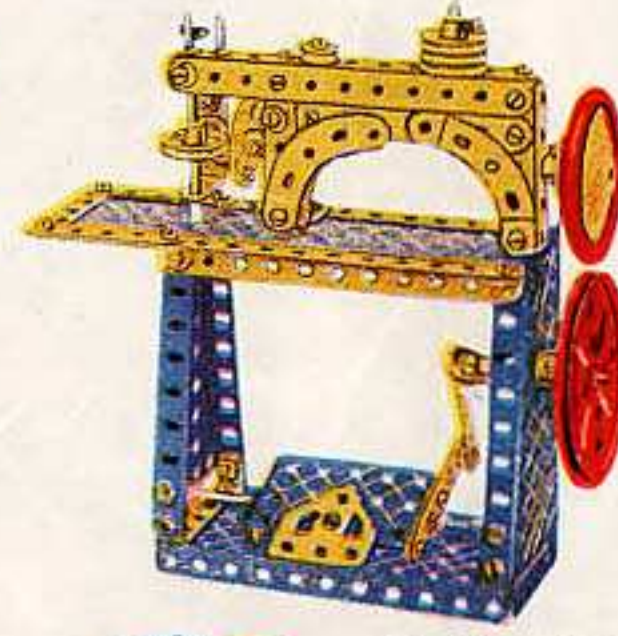
Prix Frs 90. »

Une Boîte Complémentaire Da à Frs 33. » convertit la Boîte D en Boîte E.

LE PLUS PASSIONNANT DES JOUETS



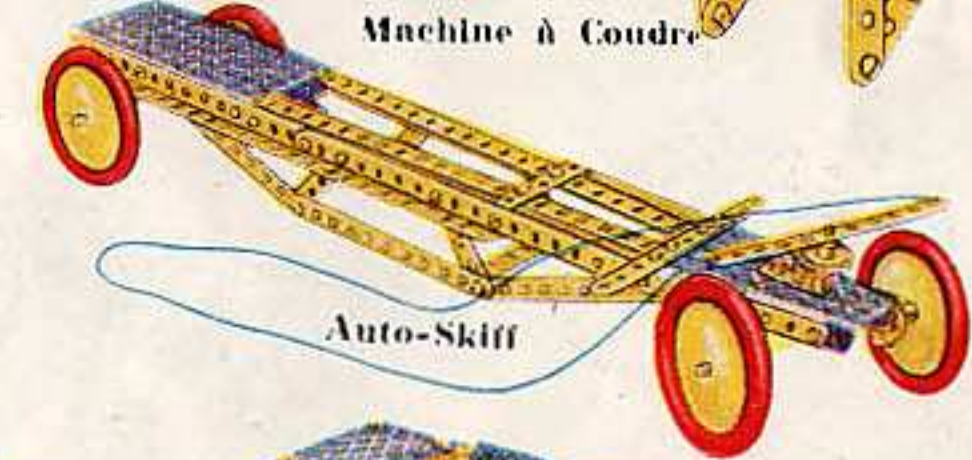
Canon Anti-aérien



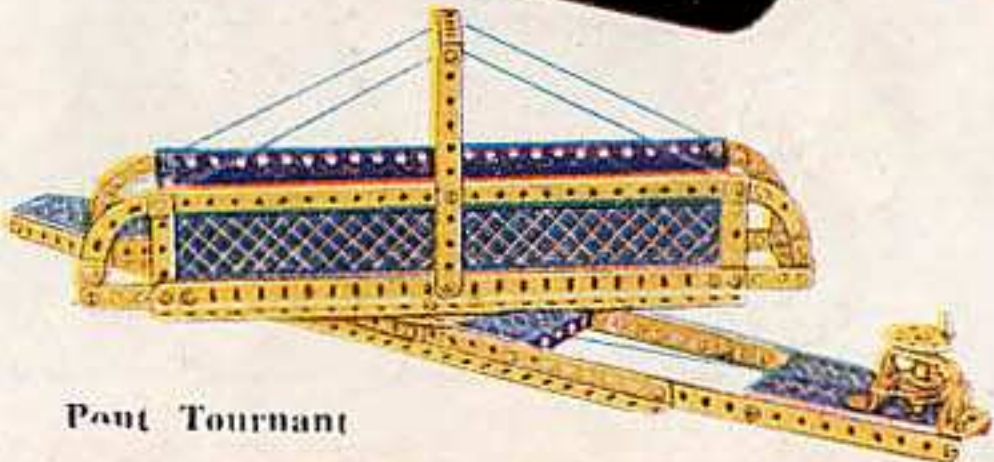
Machine à Coudre



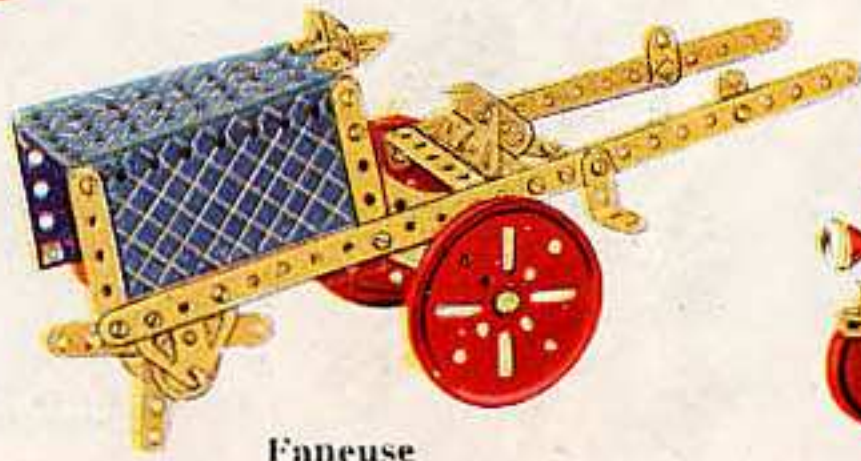
Passerelle



Auto-Skiff



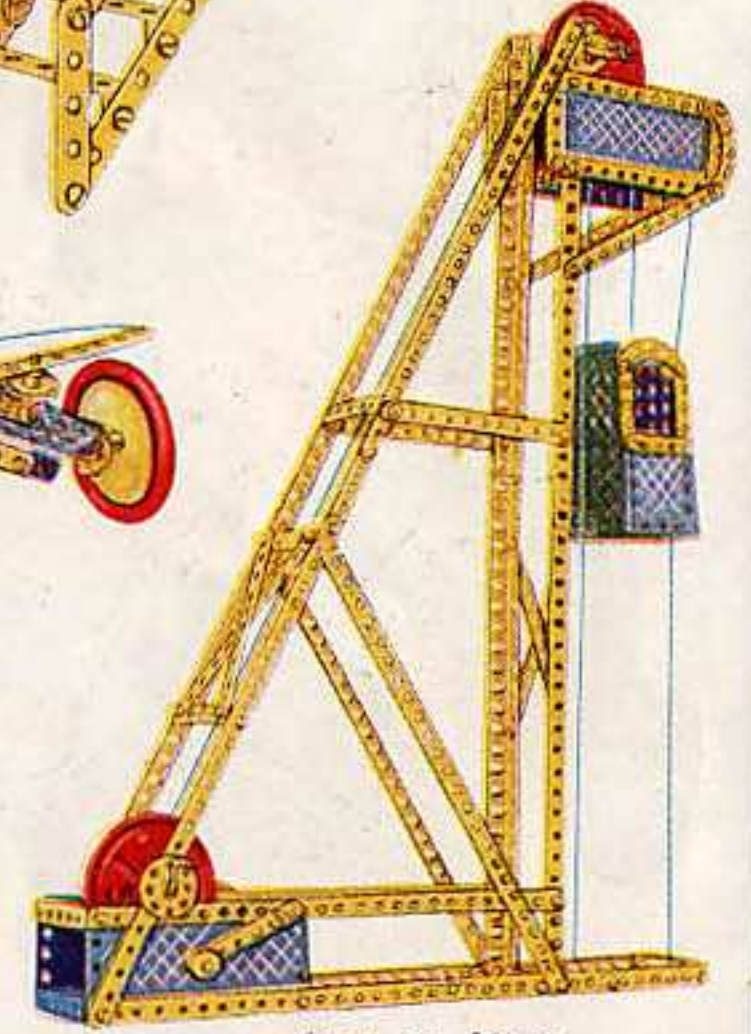
Pont Tournant



Faneuse



Camion à Benne basculante



Cage de Mine

BOITE MECCANO "E"

CONSTRUIT

396 Modèles

On est fier de posséder cette belle Boîte qui permet la construction d'une splendide sélection de modèles réalistes. Son contenu, soigneusement disposé dans des compartiments, comprend une importante variété de pièces qui donnent toutes les facilités pour construire des Mañèges, Machines à graver, Echelle de sauvetage, Moulins à Vent, Grues, etc. Des instructions pour la construction de 396 modèles sont contenues dans la Boîte.

Prix. Frs 120. »

Une Boîte complémentaire Ea à Frs 63. » convertit la Boîte E en Boîte F.

MILLE JOUETS EN UN SEUL



Monoplan

Passerelle de Chemin de Fer

Marqueuse pour Tennis

Estampeuse

Grue Roulante à flèche

Moulin à Vent

Truck Électrique

Camion à Vapeur

BOITES MECCANO F, G, H, K et L



BOITE F

438 Modèles

Boîte magnifique, contenant un grand nombre de pièces avec lesquelles on peut construire des modèles très perfectionnés : Grues, Ponts, etc... et beaucoup d'autres sujets très réalistes tels que : Wagons tourelles, Machine à Vapeur verticale et Grue de dépannage. Un Manuel d'Instructions illustré, démontrant la construction de 438 modèles, est compris dans la Boîte.

Prix. Frs 180. »

Une Boîte Complémentaire Fa à Frs 155. » convertit la Boîte F en Boîte G.

Les merveilleuses Boîtes Meccano F à L représentées sur cette page contiennent une gamme très complète de pièces avec lesquelles on peut construire et inventer un très grand nombre de modèles en dehors de ceux qui sont illustrés dans les Manuels d'Instructions.

BOITE G

504 Modèles

C'est en grande série que l'on peut construire avec cette belle Boîte les modèles les plus intéressants et les plus variés. Elle contient un choix splendide de pièces sélectionnées parmi les plus appréciées de notre fabrication. Le Manuel d'Instructions à l'intérieur de la Boîte donne la description et la reproduction de 504 modèles différents. — Prix. Frs 330. »

La Boîte Complémentaire Ga à Frs 105. » convertit la Boîte G en Boîte H.



BOITE H.

549 Modèles

On peut obtenir cette Boîte en deux modèles différents : carton ou coffret chêne. Le nombre de pièces Meccano qu'elle contient est le même dans chaque modèle. Il est presque inutile de dire qu'avec cette Boîte les possibilités dans la construction des modèles sont grandement accrues. D'ailleurs, le chiffre impressionnant de 549 modèles en fait foi. Ils sont décrits dans le Manuel d'Instructions qui s'y trouve.

Prix (contenu en Boîte carton). Frs 435. »

Prix (contenu en Coffret chêne avec serrure et clé). Frs 580. »

La Boîte Complémentaire Ha à Frs 365. » convertit la Boîte H en Boîte K.



BOITE K

594 Modèles

La Boîte K est présentée soit en carton, soit en coffret avec serrure et clé. Son contenu permet de monter les constructions mécaniques les plus réputées du monde. Les Manuels d'Instructions qui y sont joints donnent la description de 594 splendides modèles. Le possesseur de cette Boîte s'amusera pendant des années avec des jouets toujours nouveaux.

Prix (contenu en Boîte carton). Frs 800. »

Prix (contenu en Coffret bois fini avec serrure et clé). Frs 950. »

La Boîte Complémentaire Ka en Coffret bois à Frs 1.240. » convertit la Boîte K en Boîte L.

BOITE L

637 Modèles

Voici la Boîte complète et perfectionnée qui contient toutes les pièces Meccano nécessaires à la construction de chaque modèle figurant dans tous nos Manuels d'Instructions. C'est la plus belle Boîte Meccano qui, grâce à la variété et à la quantité de ses pièces, est le cadeau idéal pour un jeune amateur de mécanique.

Prix (présenté en un beau Coffret en chêne avec serrure et clé). . . Frs 2.200. »

NOTE. - Les Pièces Meccano peuvent être achetées séparément, voir pages 10 et 11.



BOITES MECCANO COMPLEMENTAIRES



Chaque Boîte Principale Meccano, à l'exception du N° 000, peut être convertie en une plus grande par l'adjonction d'une Boîte Complémentaire. L'addition d'une Boîte Aa à une A donne le contenu d'une B qui sera convertie en une C par une Ba et ainsi de suite jusqu'à la plus grande Boîte L.

TARIF:

Aa	convertit la Boîte A	en une B	...	Frs	15. »
Ba	—	B	— C	...	18. »
Ca	—	C	— D	...	33. »
Da	—	D	— E	...	33. »
Ea	—	E	— F	...	63. »
Fa	—	F	— G	...	155. »
Ga	—	G	— H	...	105. »
Ha	—	H	— K	...	365. »
Ka*	—	K	— L	...	1.240. »

* en coffret chêne.



MECCANO PRESENTATION ROUGE ET VERT

BOITES PRINCIPALES

	Frs		Frs
Série X N° 1, fait		N° 2 fait 629 mod.	109. »
70 mod.	7.50	3 - 687 -	163. »
Série X N° 2, fait		4 - 753 -	305. »
96 mod.	12.50	5 - 798 -	410. »
N° 000 fait 162 mod.	18. »	5* - 798 -	545. »
00 - 189 -	24. »	6 - 844 -	750. »
0 - 343 -	33. »	6* - 844 -	900. »
1 - 573 -	65. »	7 - 889 -	2.150. »

* en coffret chêne.

BOITES COMPLEMENTAIRES

	Frs		Frs
Série X N° 1A conv.		3A conv. 3 en 4	150. »
X1 en X2.	5.50	4A - 4 en 5	105. »
N° 00A conv. 00 en 0	10. »	5A - 5 en 6	340. »
0A - 0 en 1	34. »	6A* - 6 en 7	1.220. »
1A - 1 en 2	42. »		
2A - 2 en 3	70. »		

* en coffret chêne.

Les pièces Meccano sont aussi vendues séparément : voir pages 10 et 11.



MECCANO - ELEKTRON



POUR EXPÉRIENCES ÉLECTRIQUES AMUSANTES

L'Electricité n'aura plus de secrets pour vous, après avoir fait toutes les expériences possibles avec le contenu de ces merveilleuses Boîtes. Pour être à la page aujourd'hui, tout jeune garçon doit savoir ce qu'est l'électricité et connaître quelques-unes de ses applications dans la vie quotidienne moderne.

Les Meccano Elektron contiennent le matériel nécessaire pour une série très amusante d'expériences en magnétisme, électricité statique et dynamique et galvanoplastie. Elles permettent aussi la construction d'une petite lampe, électro-aimants, sonnerie, télégraphe, bobine d'induction, moteurs et piles électriques.



BOITE N° 1

Contient tout le nécessaire pour une série d'expériences en magnétisme, en plus il y a des pièces pour la construction d'une boussole électrique, d'un électroscope et d'une petite lampe électrique portable.

Prix avec instructions . . . Frs 45. »



BOITE N° 1 A

Cette Boîte contient tous les articles complémentaires nécessaires pour que, en conjonction avec une Boîte N° 1, vous puissiez faire toutes les expériences possibles avec une Boîte N° 2, suivant le système des Boîtes Complémentaires Meccano.

Prix avec instructions . . . Frs 105. »

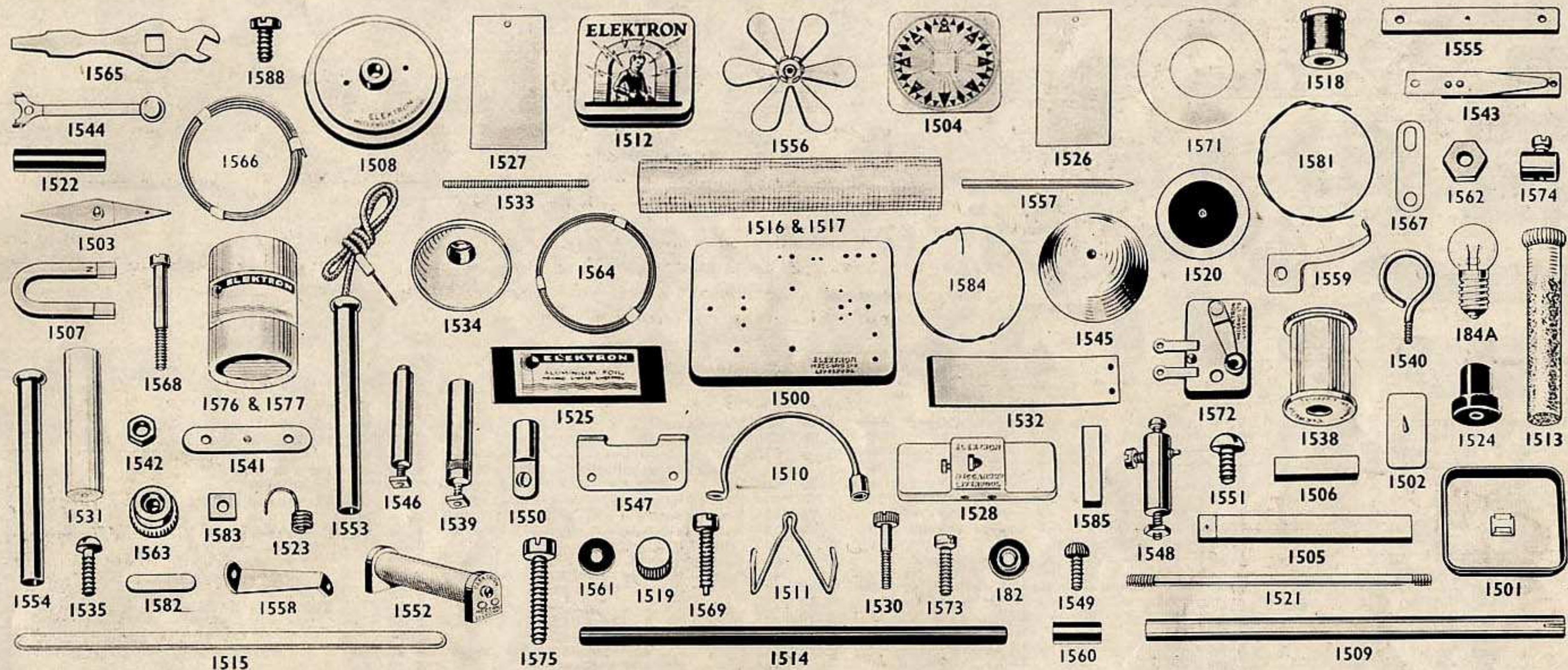


BOITE N° 2

La Boîte Elektron N° 2 contient tout ce qui est dans la N° 1, avec, en plus d'autres accessoires qui augmentent très considérablement la gamme d'expériences qu'on peut faire, les pièces pour faire des électro-aimants, à utiliser dans une sonnette électrique et appareil de télégraphe, etc. Deux types de moteurs peuvent être également construits.

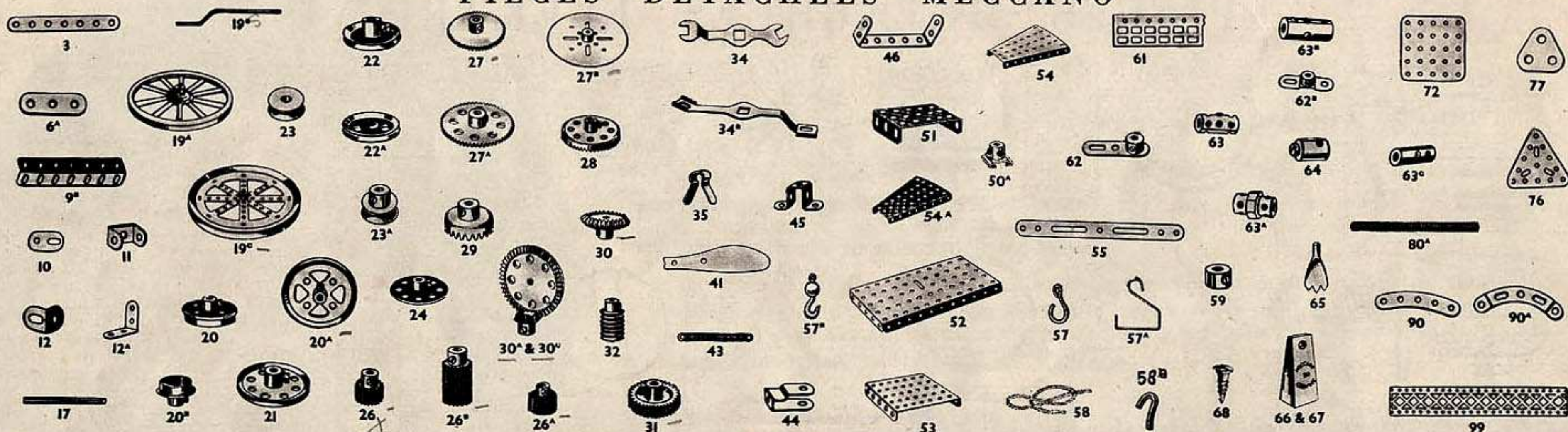
Prix avec instructions . . . Frs 150. »

PIÈCES DÉTACHÉES ELEKTRON



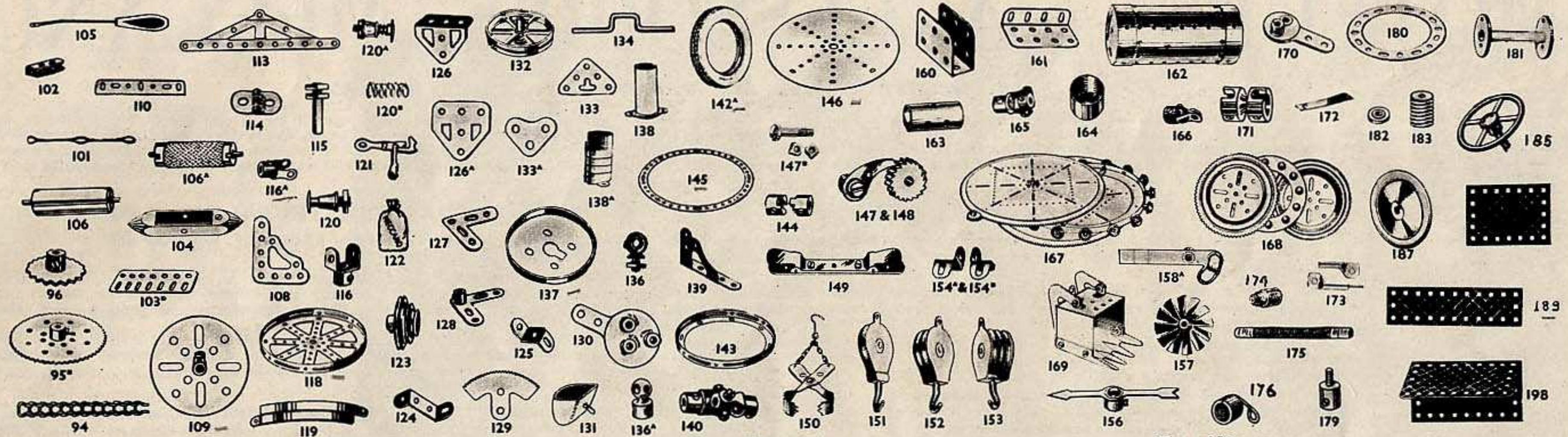
N°s	Frs	N°s	Frs	N°s	Frs	N°s	Frs
1500 Base universelle	pièce 5.25	1525 Feuille d'aluminium	pièce 0.60	1551 Vis pour armature	douz. 1.20	1572 Interrupteur	pièce 8.75
1501 Boîtier de boussole	3. »	1526 Lame de cuivre, 25 x 50 mm	0.25	1552 Bobine d'enroulement pour bobine de Ruhmkorff	pièce 17.50	1573 Boulon 6 B.A., 9,5 mm	0.25
1502 Pivot de boussole	0.60	1527 Lame de zinc, 25 x 50 mm	0.25	1553 Poignée pour bobine de Ruhmkorff	3.50	1574 Serré-fils avec vis	1.25
1503 Aiguille aimantée	2.25	1528 Support d'éléments de pile	2.25	1554 Tube de réglage pour bobine de Ruhmkorff	2.25	1575 Boulons 6 B.A., 12 mm	0.25
1504 Rose des Vents	0.60	1530 Boulon de support de pile	0.60	1555 Culasse magnétique (grande)	1.25	1576 Sulfate de cuivre	3.50
1505 Barreau aimanté	3.50	1531 Tige de zinc	1.75	1556 Armature et commutateur	4. »	1577 Bichromate au potassium	5.25
1506 Armature pour barreau aim.	0.60	1532 Plaque de charbon	3.50	1557 Arbre d'armature	1.25	1578 Récipient (bocal)	1.25
1507 Aimant en forme de fer à chev.	5.25	1533 Tige filetée	0.25	1558 Equerre de support	1.25	1579 Sulfate de cuivre, le paquet	2.25
1508 Base circulaire	4.50	1534 Porte-lampe avec réflecteur	3.50	1559 Balais de contact du commut.	0.60	1580 Bichromate au potassium, le paquet	4. »
1509 Tube de galalithe pour support de suspension	2.25	1535 Vis pour porte-lampe	0.25	1560 Manchon de galalithe, 16,5 mm	0.60	1581 Fil de résistance, 15 cm	douz. 1.20
1510 Support de suspension	4. »	1536 Ecrou pour porte-lampe	douz. 1.20	1561 Rondelle isolatrice (petite)	douz. 0.60	1582 Plaquette d'acier	0.50
1511 Etrier de cuivre	0.60	1538 Bobine magnétique	7. »	1562 Ecrou hexagonal 6 B.A	pièce 0.60	1583 Ecrou carré 6 B.A.	1. »
1512 Boîte à fond perforé av. couv.	0.60	1539 Noyau magnétique (complet)	1.25	1563 Bornes	pièce 0.60	1584 Fil de cuivre, 45/100 15 cm.	1.20
1513 Tube de limaille de fer	1.25	1540 Crochet d'aimant	1.25	1564 Bobine de fil de cuivre, S.C.C.	2.25	1585 Armature pour aimant en forme de fer à cheval	pièce 0.60
1514 Baguette d'ébonite	1.25	1541 Culasse magnétique (petite)	1.25	1565 Clef-Tournevis	0.60	1586 Fil de cuivre, 45/100 S.C.C.	8. »
1515 Baguette de verre	1.75	1542 Ecrou de crochet d'aimant	0.60	1566 Fil de connexion	3. »	1587 Fil de cuivre, 60/100 S.C.C.	8. »
1516 Carré de flanelle	1.75	1543 Armature de sonnette (compl.)	2.25	1567 Barre de connexion	0.60	1588 Vis pour marteau et armature de sonnette	douz. 1.20
1517 Carré de soie	3. »	1544 Marteau de sonnette	1.25	1568 Boulon spécial 6 B.A., 25 mm.	0.60	1589 Manuel d'instructions pour Boîte N° 1	pièce 7. »
1518 Bobine de fil de soie	0.60	1545 Timbre de sonnette	3.50	1569 Vis de contact 6 B.A.	paire 4. »	1590 Manuel d'instructions pour Boîte N° 2	7. »
1519 Bouchon	0.15	1546 Support du timbre (avec écrou et vis)	1.25	1570 Rondelle isolatrice (grande)	douz 1. »		
1520 Plaque d'électroscope	2.25	1547 Culasse coudée	1.25	1571 Anneau de couleur	0.60		
1521 Tige d'électroscope	2.25	1548 Support de vis de contact de sonnette (complet)	4.50				
1522 Manchon de galalithe 32 mm.	0.60	1549 Vis de serrage pour contact	0.60				
1523 Crochet d'électroscope	0.60	1550 Support d'armature	1.75				
1524 Bouchon d'ébonite	1.25						

PIÈCES DÉTACHÉES MECCANO



Nos	Description	Frs	Nos	Description	Frs	Nos	Description	Frs	Nos	Description	Frs			
1	Bandes de 25 trous	32	6	» 19b 75	(/)	37ag	Écrous seuls.	par 144	7.50	65	Fourchette de centrage	pièce	0.50	
1a	» 19	24	5	» 19c 15	(/)	37bf	Boulons seuls	» 50	3.75	66	Poids de 50 grammes	»	4. »	
1b	» 15	19	4	» 20a 5	(/)	37bg	»	» 144	9.50	67	» de 25 grammes	»	3. »	
2	» 11	14	3	» 21 38	(/)	38	Rondelles métalliques	douz.	0.60	68	Vis à bois 12	douz.	1.20	
2a	» 9	11	2	» 22 25	(/)	38f	»	par 50	1.75	69	» d'arrêt	»	1.80	
3	» 7	9	2	» 22a 25	(/)	40	Corde Meccano	pièce	0.40	69a	Vis sans tête, long. 4	»	2. »	
4	» 6	7	2	» 23 12	(/)	41	Paies d'hélice	paire	2. »	69b	» 5,5	»	2.50	
5	» 5	6	1	» 23a 12	(/)	43	Ressort de traction	pièce	1. »	70	Plaque de 14 x 6	pièce	2. »	
6	» 4	5	1	24	Roue barillet	2. »	44	Chape	»	0.50	72	» de 6 x 6	»	1. »
6a	» 3	38	1				45	Cavalier	»	0.50	73	» sans rebords, 75 x 38	»	0.75
7	Cornières 49 trous	62					46	Bandes coudées 60 x 25	par 6	3. »	76	» triangulaire 6	»	0.95
7a	» 37	47					47	» 60 x 38	»	4.50	77	» 25	»	0.60
8	» 25	32					47a	» 75 x 38	»	5. »	78	Tige filetée de 29	»	2. »
8a	» 19	24					48	» 38 x 12	»	2.10	79	» 20	»	1.50
8b	» 15	19					48a	» 60 x 12	»	2.70	79a	» 15	»	1.25
9	» 11	14					48b	» 90 x 12	»	3.60	80	» 12	»	1.10
9a	» 9	11					48c	» 115 x 12	»	4.20	80a	» 9	»	0.90
9b	» 7	9					48d	» 140 x 12	»	4.80	80b	» 11	»	1.05
9c	» 6	7					50a	Pièce à œil, avec vis d'arrêt	pièce	1.75	81	» 5	»	0.25
9d	» 5	6					51	Plaque à rebords, 38 x 63	»	1.25	82	» 25	»	0.15
9e	» 4	5					52	» 14 x 6	»	2.50	89	Bande incurvée de 14	»	1. »
9f	» 3	38					52a	» sans rebords, 14 x 9	»	2.30		de 25	»	1. »
10	Supports plats	douz.					53	» à rebords, 9 x 6	»	1.50	89a	Bande incurvée de 75	»	1. »
11	» doubles	pièce					53a	» sans rebords, 11 1/2 x 6	»	1.50		lée, rayon de 45	»	1. »
12	Equerres 12 x 12	douz.					54	» secteur à rebords	»	1.50		un cercle)	»	1. »
12a	» 25 x 25	par 6					54a	» 112 x 65 x 35	»	1.75	89b	Bande incurvée de 10	»	1. »
12b	» 25 x 12	»					55	Bande-glissière de 14	»	0.75	90	Bande incurv. de 6	»	0.50
12c	Equerre à 135° 13 x 10	pièce					55a	» 5	»	0.40	90a	Bande incurvée de 6	»	1. »
13	Tringle de 29	»					57	Crochet	»	0.25		lée, rayon de 3	»	0.50
13a	» 20	»					57a	» scientifique	»	0.45		ment un cercle)	»	0.50
14	» 16	1/2					57b	» lesté (grand)	»	1. »	94	Chaîne Galle	»	3. »
15	» 13	»					57c	» (petit)	»	0.75	95	Roue de chaîne 36 dents	50	2.50
15a	» 11	1/2					58	Corde élastique métallique	»	4.50	95a	» 28	38	2. »
15b	» 12	»					58a	Vis d'union pour corde élastique	douz.	3. »	95b	» 56	75	3. »
16	» 9	»					58b	Crochet d'attache p ^r corde élast.	pièce	0.25	96	» 18	25	1.75
16a	» 6	»					59	Bague d'arrêt av. vis de blocage	»	0.75	96a	» 14	19	1.50
16b	» 7	1/2					61	Aile de Moulin	»	0.90	97	Longrine de 9	»	4.50
17	» 5	»					62	Manivelle	»	1.50	97a	» 7,5	»	4. »
18a	» 38	»					62a	» avec trou taraudé	»	2. »	98	» 6	»	3.50
18b	» 25	»					62b	» à 2 bras	»	1.50	99	» 32	»	13.80
19	Manivelle à main (grande)	»					63	Accouplement pour tringles	»	3. »	99a	» 24	»	10.50
19s	» (petite)	»					63a	» octogonal	»	4. »	99b	» 19	»	8.50
19a	Roue 75 (/) moyeu av. vis d'arrêt	»					63b	» pour bandes et tringles	»	3.50	100	» 14	»	6.50
20	Roue à boudin, 28 de diam.	2.50					63c	Accouplement taraudé	»	3. »	100a	» 11	1/2	5.50
20b	» 19 de diam.	1.50					64	Raccord taraudé	»	1. »	101	Lisses pour métiers	douz.	1.50
											102	Bande à un coude	pièce	0.50

PIÈCES DÉTACHÉES MECCANO

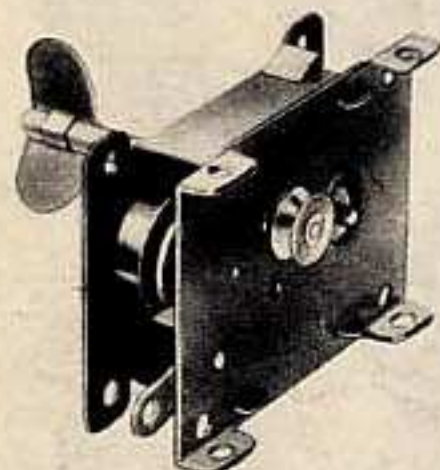


N°	Description	Unité	Frs	N°	Description	Unité	Frs	N°	Description	Unité	Frs	N°	Description	Unité	Frs
103	Poutrelles plates de 14 $\frac{1}{16}$ "	par 6	4.50	131	Godet pour drague.	pièce	1.15	158	Bras de sémaphore.	pièce	2.50	184e	Ampoule 20 volts, pour locos et accessoires.	pièce	5. »
103a	» 24 $\frac{1}{16}$ "	»	6.90	132	Volant de 7 $\frac{1}{2}$ "	»	9. »	159	Scie circulaire.	»	6. »	185	Volant d'autom. diam. 45 $\frac{1}{16}$ "	»	3. »
103b	» 32 $\frac{1}{16}$ "	»	8.40	133	Support triangulaire.	»	0.60	160	Supp. en U, 38 x 25 x 13 $\frac{1}{16}$ "	»	1. »	186	Courroies de transmission.	douz.	1.20
103c	» 11 $\frac{1}{8}$ "	»	3.90	133a	Support triangulaire de 25 $\frac{1}{16}$ "	»	0.50	161	Equerre corn. 50 x 25 x 13 $\frac{1}{16}$ "	paire	1.75	187	Roue d'auto.	pièce	3.50
103d	» 9 $\frac{1}{8}$ "	»	3.30	134	Arbre coudé, course 25 $\frac{1}{16}$ "	»	1. »	162	Chaudière compl. avec joues.	pièce	6. »	188	Plaques flexibles 63 x 38	par 6	1.20
103e	» 7 $\frac{1}{8}$ "	»	3. »	135	Rapporteur pour théodolite.	»	1. »	162a	Joues de chaudière.	»	1.50	189	» 140 x 38	»	1.80
103f	» 6 $\frac{1}{8}$ "	»	2.70	136	Support de rampe.	»	1.75	162b	Corps de chaudière.	»	3. »	190	» 63 x 63	»	1.50
103g	» 5 $\frac{1}{8}$ "	»	2.40	136a	» avec collier	»	2.40	163	Manchons.	paire	1.50	191	» 114 x 63	»	2.10
103h	» 38 $\frac{1}{16}$ "	»	2.10	137	Boudin de roue.	»	1.50	164	Support de cheminée.	pièce	1. »	192	» 140 x 63	»	2.70
103k	» 19 $\frac{1}{8}$ "	»	5.70	138	Cheminée de navire.	»	1.50	165	Accouplement à cardan.	»	3. »	193	Plaques bandes 63 x 63	pièce	1.25
104	Navette métallique.	pièce	30. »	138a	» type transatlantique.	»	4.50	166	Accouplement de triangle.	»	1.50	194	» 89 x 63	»	1.50
105	Crochet pour métier.	»	1.75	139	Support à rebord (droit).	»	1. »	167	Roulement à galets, complet.	»	142. »	195	» 140 x 63	»	2. »
106	Rouleau de bois pour métier.	»	5.75	139a	» (gauche).	»	1. »	167a	Chemin de roulement, avec denture de 192 dents.	»	30. »	196	» 241 x 63	»	3. »
106a	» de sable p ^r métier.	»	6.50	140	Accouplement universel.	»	5. »	167b	Anneau porteur de galets pour roulement.	»	18. »	197	» 317 x 63	»	3.75
107	Plateau pour Meccanographe.	»	5.75	141	Câble mét. (p ^r poids d'horloge)	»	4.50	167c	Pignon d'attaque de 16 dents pour roulement à galets.	»	7. »	198	Plaque à charnière 114 x 63	»	4. »
108	Architrave.	»	0.75	142	Anneau de caoutchouc, diam. 68 $\frac{1}{16}$ "	»	1.50	168	Roulement à billes, 10 $\frac{1}{16}$ " de diamètre (complet).	»	18. »	PIÈCES MECCANO Série X			
109	Plateau central de 6 $\frac{1}{16}$ "	»	2. »	142a	Pneu d'Automobile 5 $\frac{1}{8}$ " diam.	»	1.50	404	Bandes perforées 13,5 $\frac{1}{16}$ "	par 6	3.60	405	» 11 $\frac{1}{16}$ "	»	3. »
110	Crémaillère de 9 $\frac{1}{16}$ "	»	1. »	142b	» 7 $\frac{1}{8}$ "	»	1.75	407	» 7 $\frac{1}{16}$ "	»	2.10	409	» 4 $\frac{1}{8}$ "	»	1.50
110a	» 16 $\frac{1}{16}$ "	»	1.50	142c	» 25 $\frac{1}{16}$ " (anciennement N° P 44)	»	0.75	421	Equerres.	douz.	1.20	435	Tiges filetées 6 $\frac{1}{16}$ "	par 6	1.20
111	Boulons de 19 $\frac{1}{16}$ "	»	0.35	142d	Pneu d'Automobile 38 $\frac{1}{16}$ "	»	1.25	438	Tiges filetées 6 $\frac{1}{16}$ "	par 6	0.60	455	Bandes coudées 45 x 12	»	2.40
111a	» 12 $\frac{1}{16}$ "	»	0.15	143	Longrine circulaire 14 $\frac{1}{16}$ "	»	6.25	457	» 19 x 12	»	2.10	475	Disques 32 $\frac{1}{16}$ "	»	1.50
111c	» 9 $\frac{1}{16}$ "	douz.	1.75	144	Manchon d'embrayage.	»	3. »	477	» 19 $\frac{1}{16}$ "	»	0.60	491	Clef tournevis.	pièce	0.50
113	Poutrelle triangulée.	pièce	1.50	145	Bande circulaire, diam. 14 $\frac{1}{16}$ "	»	4.75				MANUELS D'INSTRUCTIONS				
114	Charnières.	paire	2. »	146	Plaque circulaire, diam. 15 $\frac{1}{16}$ "	»	6. »	X1			0.50	X2			0.50
115	Cheville filetée.	pièce	1. »	146a	» de 10 $\frac{1}{16}$ " de diam.	»	3. »	000.			0.75	A.			1. »
116	Chape d'accoupl. (grande dim.)	»	1.75	147	Cliquet avec boulon-pivot, à 2 écrous.	»	1.50	Aa.			1.50	Ba.			1.50
116a	Chape d'accoupl. (petite dim.)	»	1.25	147a	Cliquet avec moyeu et boulon-pivot.	»	0.90	A/B.			2. »	Ca.			1. »
117	Billes d'acier, diam. 9 $\frac{1}{16}$ "	douz.	3. »	147b	Boulon-pivot à 2 écrous.	»	0.75	A/C.			3. »	Da.			1. »
118	Disque à moyeu, 13 $\frac{1}{16}$ "	pièce	7.50	147c	Cliquet sans moyeu.	»	0.50	A/D.			3.50	F/L.			10. »
119	Segment en U, diam. 29 $\frac{1}{16}$ " (8 forment un cercle).	»	2. »	148	Roue à rochet.	»	3. »	Mécanismes Standard.			5. »	Manuel Meccano complet, relié.			27.50
120	Tampon.	»	1. »	149	Frotteur pour train électrique.	»	7.50								
120a	Tampon à ressort.	paire	3. »	150	Crampon de levage.	»	3.50								
120b	Ressorts de compression.	pièce	0.50	151	Palan 1 poulie.	»	4. »								
121	Accouplement de train.	»	0.50	152	» 2	»	4.50								
121a	Accoupl. de train automatique.	»	1.15	153	» 3	»	6. »								
122	Sac miniature chargé.	»	1. »	154a	Equerre d'angle de droite 12 $\frac{1}{16}$ "	par 6	3. »								
123	Poulie à cône.	»	7.50	154b	» de gauche 12 $\frac{1}{16}$ "	»	3. »								
124	Equerre renvers. de 25 $\frac{1}{16}$ "	par 6	2.10	155	Anneau de caoutchouc 15 $\frac{1}{16}$ "	pièce	0.50								
125	» de 12 $\frac{1}{16}$ "	»	1.50	156	Aiguille 6 $\frac{1}{16}$ " long., avec bosse.	»	2. »								
126	Embase triangulée coudée.	pièce	0.75	157	Turbine de 5 $\frac{1}{16}$ " de diam.	»	2. »								
126a	» plate.	»	0.50												
127	Levier d'angle.	»	0.50												
128	» avec moyeu.	»	1.50												
129	Secteur crémaillère, 7 $\frac{1}{16}$ "	»	2.50												
130	Excentrique à 3 rayons.	»	6. »												

MOTEURS ET ACCESSOIRES MECCANO

UN MOTEUR MECCANO RENDRA VOTRE MODÈLE VIVANT

Inventer et construire des modèles de véritables machines est très amusant, mais le point culminant de cet amusement n'est atteint que quand le modèle, complet en tous ses détails, s'anime et fonctionne comme une véritable machine, actionné par un moteur à ressort ou électrique Meccano. Ces moteurs sont étudiés spécialement pour être facilement montés dans les modèles Meccano et les rendre vivants. Un châssis automobile qui roule, une grue qui soulève des charges, tourne et les dépose ailleurs; un métier à tisser qui fait des tissus, etc., tels sont les modèles qui vous feront connaître la joie et la fierté de l'ingénieur qui voit son œuvre fonctionner et exécuter un travail.



Moteur à Ressort N° X

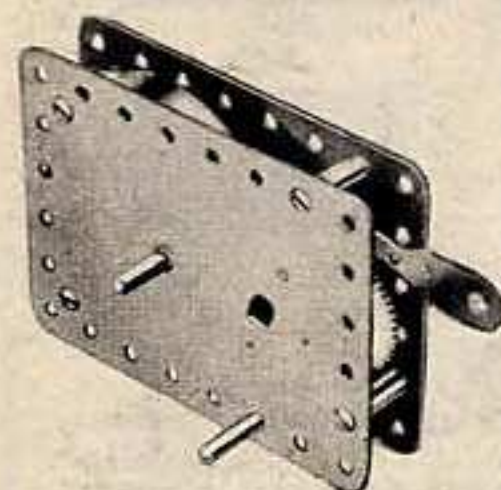
MOTEURS A RESSORTS MECCANO

Ceux-ci sont les meilleurs moteurs mécaniques pour le fonctionnement régulier de modèles. Ils sont particulièrement puissants, d'une longue durée et d'un roulement extrêmement doux.

N° X. Cet excellent petit moteur, sans renversement de marche, a été étudié principalement pour les modèles construits avec les Boîtes Série X, mais il est assez puissant pour actionner ceux montés avec les Boîtes jusqu'au N° 1. Prix Frs 15. »

N° 1. Un moteur puissant, avec levier de frein, sans renversement de marche, flasques perforées avec trous équidistants Meccano pour faciliter l'adaptation aux modèles Meccano; joliment émaillé en rouge. Prix Frs 30. »

N° 1A. Un grand moteur puissant, avec frein et renversement de marche: le régulateur assure le maximum de puissance et la régularité de marche; fini impeccable. Prix Frs 45. »



Moteur à Ressort N° 1

MOTEURS ÉLECTRIQUES MECCANO

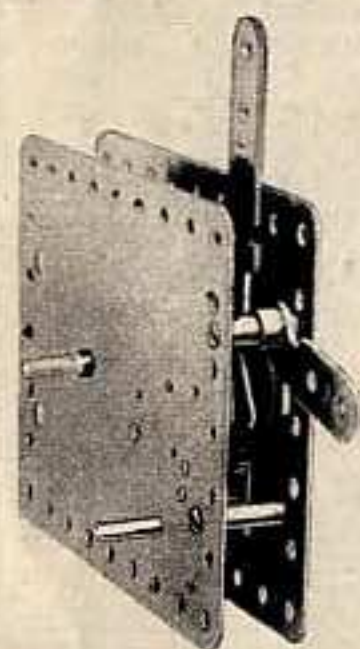
Les moteurs électriques Meccano ont été étudiés pour ceux qui désirent, pour leurs modèles Meccano, des moteurs d'une puissance et d'une continuité de marche supérieures aux moteurs à ressort; leurs flasques perforées permettent toutes les combinaisons d'engrenages nécessaires pour que les modèles fonctionnent à la vitesse voulue; très solides et résistants.

Les deux moteurs ne diffèrent que dans leur voltage. En effet, au moment de l'achat, il y a lieu de s'assurer que le voltage du moteur est bien celui qui convient à votre secteur.

Ils comportent, sur une plaque de fibre isolante, une paire de broches pour la fiche de prise de courant, et un levier à trois positions donnant la marche AV, l'arrêt et la marche AR. Des graisseurs, sur chaque flasque, assurent un roulement parfait et silencieux. Le moteur est recouvert d'une plaque de tôle qui l'isole totalement des poussières extérieures et écarte toutes possibilités de danger.

N° 2. Fonctionne directement sur secteur de 110-120 volts, alternatif ou continu; avec levier d'arrêt et de renversement de marche. Prix Frs 115. »

N° 2A. Le même que le modèle N° 2, mais avec bobinage pour secteur de 220-230 volts. Prix Frs 125. »



Moteur à Ressort N° 1A

COFFRETS MECCANO

Les cartons Meccano peuvent s'user à la longue, ou peut-être avez-vous acheté trop de Pièces Détachées pour tout caser dans votre boîte. Les Coffrets Meccano, en bois, vous rendront service.

Nos	Prix	Nos	Prix
1 (vide) 39x23x7 cm.	40. »	6 ou K (vide)	200. »
2 - 36x28x9 cm.	70. »	6A ou KA (vide).	205. »
3 - 51x36x14 cm.	130. »	7 ou L (vide).	380. »
5 ou H (vide)	185. »		

TRANSFORMATEURS MECCANO

(pour secteur alternatif seulement)

Ces transformateurs, de qualité exceptionnelle, ont été créés spécialement pour fournir aux Trains Electriques Hornby un courant de 20 volts, sûr et pratique. Un régulateur qui fait corps avec chaque transformateur permet le contrôle exact du train.

Les voltages standards pour les transformateurs N° 1 et 2 sont: 110 V. et 220 V. à 50 périodes, mais nous pouvons en faire, pour d'autres voltages ou fréquences, à des prix spéciaux. Il est à noter, toutefois, qu'ils ne peuvent se brancher que sur un secteur de courant alternatif.

Transformateur "M". Ce petit transformateur, très résistant à l'usage, et étudié spécialement pour le fonctionnement des trains M électriques, se trouve élégamment présenté sous forme de cabine sémaphorique.

Prix (110/20 V., 50 périodes seulement). Frs 45. »

Transformateur N° 1. L'article parfait pour un bon usage courant. Son régulateur assure un contrôle particulièrement graduel de la locomotive.

Type A 110/20 V. Prix Frs 100. »

Type AZ 220/20 V. Prix » 110. »

Transformateur N° 2. Celui-ci est d'un modèle beaucoup plus perfectionné. Il assure, en plus du fonctionnement de la machine, l'éclairage complet de tout le réseau, à l'aide d'une prise de courant spéciale supplémentaire.

Type A 110/20 V. Prix Frs 120. »

Type AZ 220/20 V. Prix » 132. »

Rhéostat. Ce Rhéostat vous permet de faire marcher votre train à 60 volts sur un secteur, alternatif ou continu, de 110/120 V. ou 220/230 V. en utilisant tout simplement une ampoule de résistance à filament carbone du même voltage que le secteur.

Rhéostat (sans ampoule). Prix Frs 100. »

Ampoule de résistance 110 V. Prix » 9. »

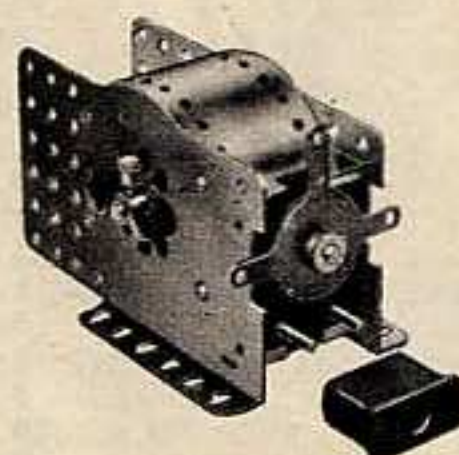
Ampoule de résistance 220 V. Prix » 10. »

Tableau de branchement. Pour éclairer à l'électricité vos gares, signaux, passages à niveau, lampadaires, etc., ce nouveau tableau de branchement est indispensable. (Pour les accessoires Hornby éclairés, voir pages 22-23.) Prix Frs 10. »

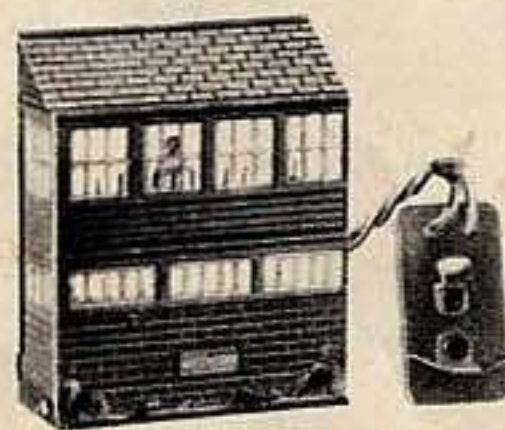
Fil de branchement. Ce fil flexible, muni de cosses, est très pratique pour relier le transformateur au circuit. Prix Frs 9. »

Avant de vous servir de votre modèle Meccano, Moteur à Ressort ou Electrique, Avion, Automobile, Trains Hornby ou Canot de Course, graissez les engrenages et paliers avec l'Huile Standard Meccano. Le Bidon Frs 1.50

Pour protéger vos ressorts de moteurs contre la rouille, employez toujours la Graisse Graphitée Meccano. Le Tube Frs 3. »



Moteur Électrique N° 2



Transformateur "M"



Transformateur N° 1



Transformateur N° 2



Rhéostat



Tableau de branchement

L'ÉLECTRICITÉ, merveille du siècle et agrément de la vie moderne !

Essayez d'imaginer ce que serait votre vie aujourd'hui sans l'électricité — pas de T.S.F., de téléphone, de télégraphe — la triste lumière au gaz ou au pétrole — pas de trains rapides et fréquents sur les lignes de la banlieue de Paris, pas de métro, tramways ou même de voitures automobiles comme nous les connaissons. L'emploi de l'électricité dans la vie moderne s'est tellement généralisé que nous passons journellement à côté de ses applications variées, nous nous en servons sans plus songer à ce que cette force contient de merveilleux et de mystérieux.

Quoi de plus naturel que de faire fonctionner vos modèles Meccano de Pont Roulant, Grue, Tracteur, Machine-outil ou autre, à l'aide d'un Moteur Electrique Meccano ! Vous branchez ce dernier au secteur, courant alternatif ou continu, vous manœuvrez le levier et le modèle démarre, s'arrête ou fait marche arrière. Rien de plus simple que de faire rouler votre Chemin de Fer Hornby en utilisant l'électricité !

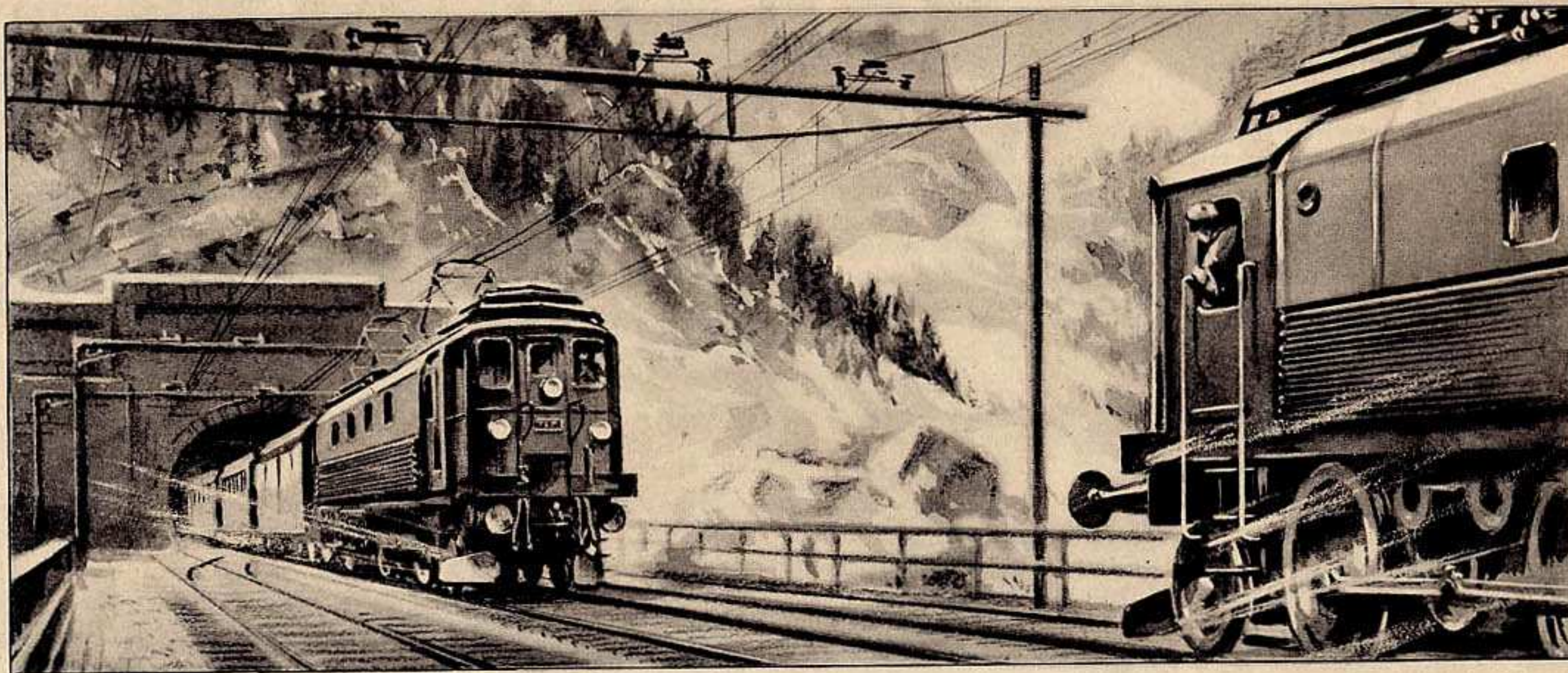
Cependant, les jeunes gens ne se rendent pas toujours compte des dangers du courant du secteur et manipulent les jouets électriques sans méfiance. Il est donc indispensable de leur donner des trains électriques qui offrent toute sécurité. Cette sécurité absolue est obtenue dans le Système Hornby à la faible tension de 20 volts.

TRAINS HORNBY ÉLECTRIQUES (20 volts, alternatif)

Les Trains Hornby 20 volts sont établis pour fonctionner avec un Transformateur Meccano approprié qui réduit le voltage du secteur à la tension pratique et sans danger de 20 volts. Le grand avantage de ce système est que la tension de 20 volts employée pour les rails est tout à fait indépendante du secteur ; par conséquent tout danger de commotion électrique est définitivement écarté.

TRANSFORMATEURS MECCANO (courant alternatif seulement)

Les Transformateurs Meccano sont détaillés ci-contre. Ils comprennent le "M" qui se fait pour secteur 110 volts, 50 périodes seulement et comporte deux vitesses ; le N° 1 et le N° 2 qui se font en 110 volts et 220 volts, 50 périodes (autres voltages et fréquences sur commande spéciale) ; le N° 1 débite 20 watts qui suffisent pour faire



marcher un train, et le N° 2 40 watts nécessaires à la marche du train et à l'éclairage d'Accessoires Hornby (voir les pages 22 et 23).

Important. En commandant un Train Hornby Electrique 20 volts ou un Transformateur Meccano, il est essentiel de spécifier les voltage et fréquence du secteur avec lequel ils seront employés. Ces caractéristiques sont inscrites sur le compteur électrique où le nombre de périodes est suivi du signe ~

LOCOS HORNBY (20 volts)

Les Nouvelles Locos Hornby Electriques à 20 volts ont un **renversement de marche automatique** et dès maintenant avec un simple mouvement de la manette du transformateur on contrôle à distance toutes les manœuvres ; on démarre, règle la vitesse, stoppe ou fait marche arrière sans toucher à la locomotive.

Tous les renseignements sur le renversement automatique sont donnés page 10 de notre brochure : « Comment Organiser un Chemin de Fer Hornby », comprise dans les Boîtes de Trains Nos 1 et 2 (prix. séparée, 1 franc).

TRAINS HORNBY (tous courants)

Pour les cas où le courant du secteur est continu, Hornby a établi des trains « tous courants ». Ils fonctionnent au moyen d'un rhéostat et lampe de résistance appropriés, 110 ou 220 volts. Les locos sont munies de moteurs à 60 volts avec renversement à main seulement.

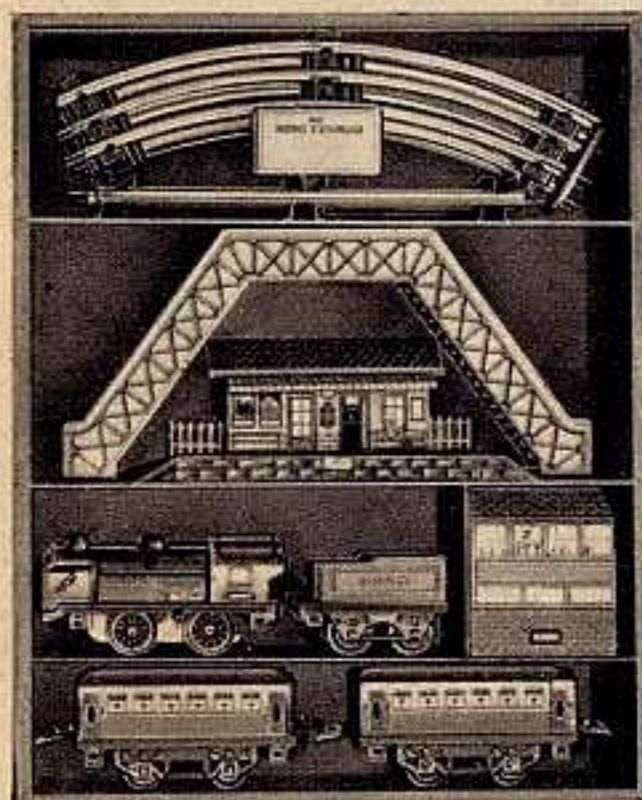
LES Trains Hornby sont les meilleurs. Nous garantissons les mécanismes de nos Locomotives contre tout vice de



TRAINS HORNBY ÉLECTRIQUES

Maintenant l'impossible est fait ! Les Nouvelles Locomotives électriques, 20 volts, absolument sans danger, sont munies de dispositifs de renversement de marche automatique. Ainsi, avec un simple mouvement de la manette du transformateur, vous commandez le démarrage, la vitesse, l'arrêt et même la marche arrière, sans avoir à toucher à la locomotive. Le matériel roulant comporte un système d'accrochage automatique. La gamme d'accessoires comprend 12 locos, 40 voitures et wagons et une centaine d'autres articles pour compléter un réseau. Débutez tout de suite avec un chemin de fer en miniature mais assurez-vous que c'est un Hornby, car les Trains Hornby sont français et garantis.

LES DEUX DERNIÈRES NOUVEAUTÉS



TRAIN ME 1

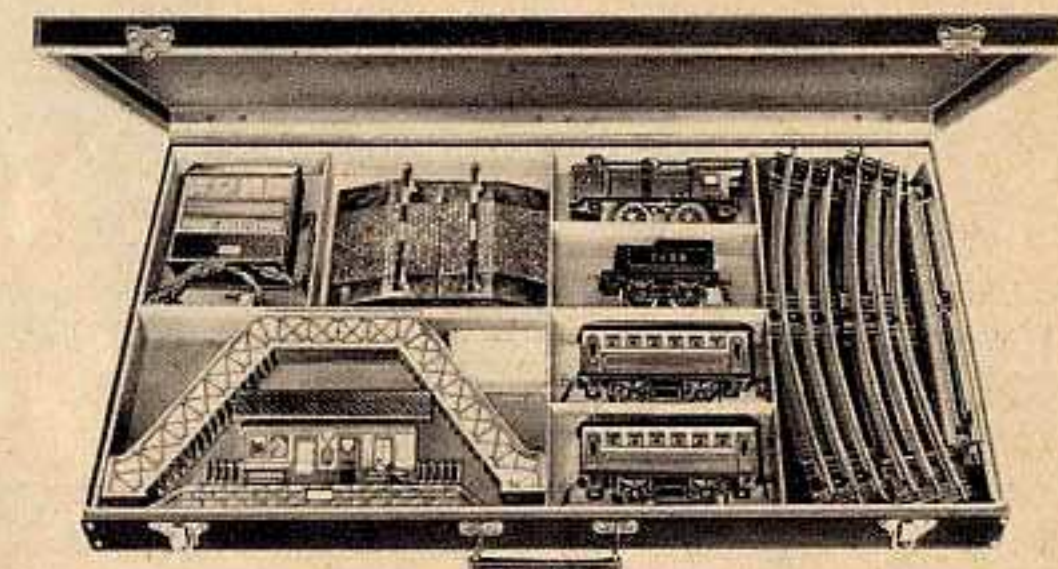
Ce nouveau train électrique forme un chemin de fer complet à lui seul. Les articles le composant sont aussi vendus séparément (voir les pages suivantes) permettant ainsi aux possesseurs de nos Trains Série M à ressort, d'électrifier leur réseau. Il comporte : 1 Loco ME avec pare-fumée et phare, sans renversement de marche, 1 Tender M (vert), 2 Voitures Pullman M, 1 Transformateur M (110/20 V. seulement) avec deux vitesses, monté dans une Cabine Sémaphorique M, 1 Gare M, 1 Passerelle M et 2 Signaux M avec jeu de Rails formant ovale de 1 m. x 0 m. 70 environ.

Prix, complet dans un joli coffret Frs 150. »
 Loco ME. Frs 45. » Transformateur M. Frs 45. »
 Tender M. » 5. » Voiture M » 7. »

TRAIN ME 2

Ce superbe train est présenté dans une robuste et élégante valise simili cuir et contient : 1 Loco ME, 1 Tender M, 2 Voitures M, 1 Passage à Niveau M, 1 Transformateur M 110/20 V, 1 Passerelle M, 1 Gare M, 12 Rails courbes, rayon 61 cm. et 2 Rails droits formant ovale de 1 m. 70 x 2 m. environ. C'est un cadeau magnifique !

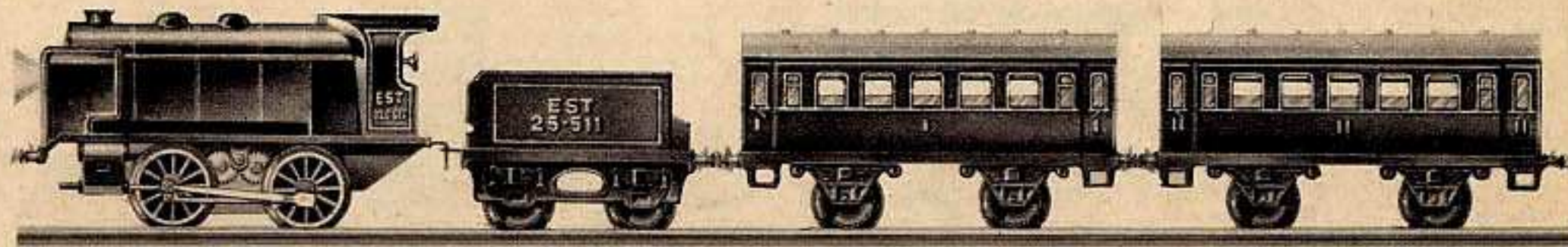
Prix, complet avec valise. Frs. 195. »



TRAIN N° 1 ES

Ce train solidement construit et richement fini contient : 1 Loco N° 1 ES avec nouveau renversement automatique (en couleurs Nord, Est, Etat ou P.-L.-M.), 1 Tender N° 1 assorti à la loco, 2 Voitures N° 1 spéciales, 1 Transformateur N° 1A 110/20 volts et un jeu de Rails formant un cercle de 1 m. 35 environ.

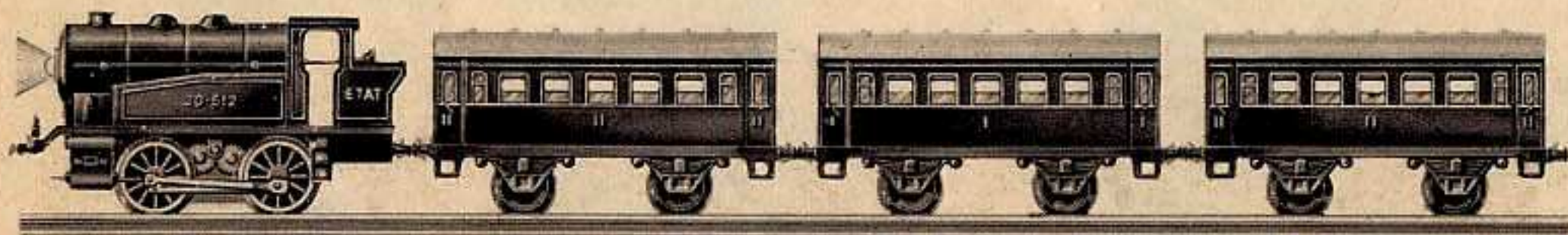
Prix : Avec renversement automatique et transformateur Frs 310. »
 Avec Loco sans renversement automatique. » 295. »
 Avec Loco tous courants et rhéostat. » 285. »



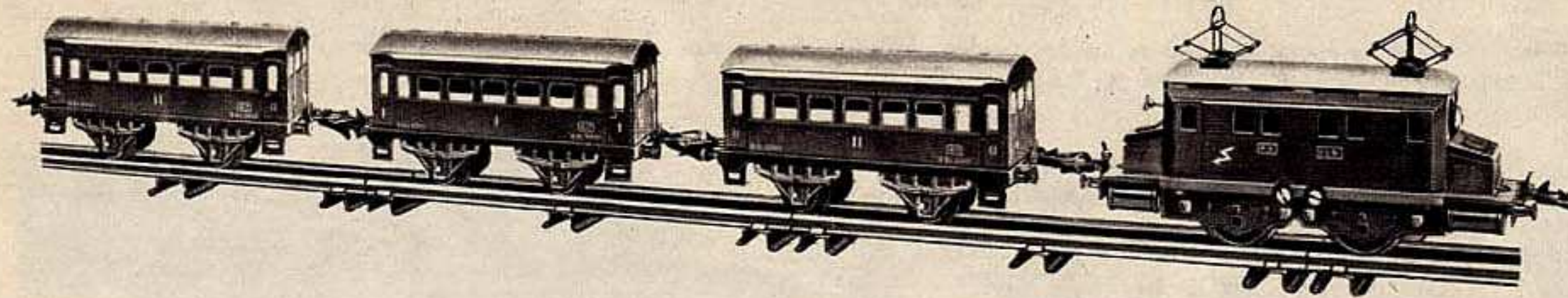
TRAIN N° 1 ET

Représentant le type courant des trains de banlieue, tirés par des locos-tenders, il comprend : 1 Loco-Tender N° 1 ET avec phare (couleurs Est, Etat, Nord ou P.-L.-M.), 3 Voitures N° 1 spéciales dont une 1^{re} classe et deux 2^e classe, 1 Transformateur N° 1 A 110/20 volts et 12 Rails courbes formant un cercle de 1 m. 35 environ.

Prix : Avec renversement automatique et transformateur Frs 310. »
 Avec Loco sans renversement automatique. » 295. »
 Avec Loco tous courants et rhéostat. » 285. »



TRAINS HORNBY ÉLECTRIQUES



TRAIN N° 1 E Voyageurs

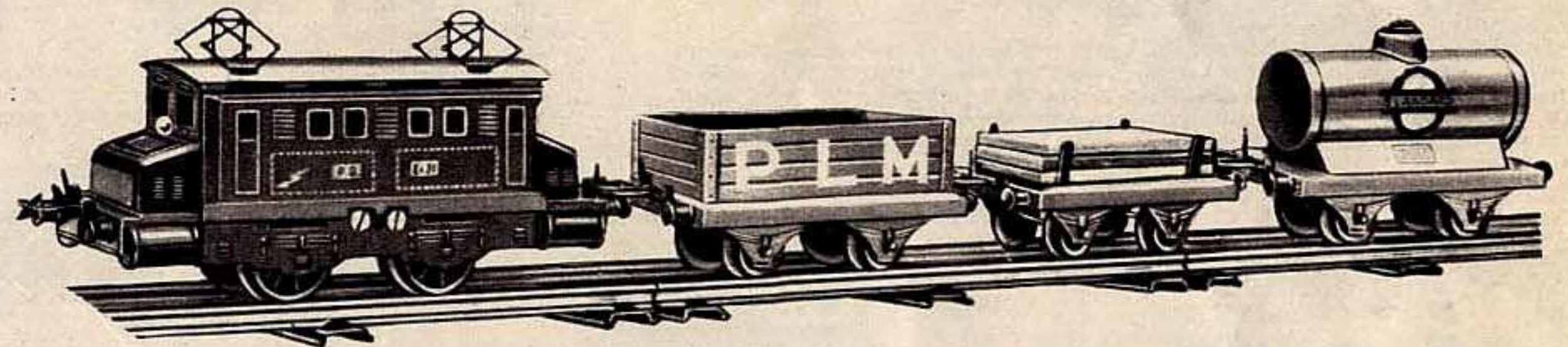
C'est une rapide et puissante motrice du P.O. qui entraîne cet express. La loco est une reproduction fidèle de celles qui circulent aujourd'hui sur toutes les lignes électrifiées de France. Elle représente tout ce que la technique la plus moderne de la fabrication du jouet offre de mieux : moteur étudié pour assurer la plus grande robustesse et rapidité, et muni d'un système d'inverseur de marche électro-mécanique; attelages automatiques; phares à l'avant; pantographes articulés; roues en alliage offrant plus de prise sur les rails, etc. Les voitures, une copie des nouvelles voitures en acier, sont peintes en rouge ou en vert et portent les inscriptions de 1^{re} et 2^e classes. Complet, avec transformateur, jeu de rails (cercle de 1 m. 35), instructions, etc.

Prix Frs 330. »
 Avec Loco sans renversement automatique » 315. »
 Avec Loco tous courants et rhéostat. » 305. »

TRAIN N° 1 E Marchandises

Ce train représente ceux employés pour la traction électrique du réseau Paris-Orléans-Midi. Il comprend : 1 Loco N° 1 E (choix de trois couleurs, vert, bleu ou gris) avec phare et pantographes articulés, 1 Wagon à marchandises N° 1, 1 Wagon à bois de charpente N° 1, 1 Wagon citerne Essence Standard, 1 Transformateur N° 1 A et des rails formant un cercle de 1 m. 35 environ.

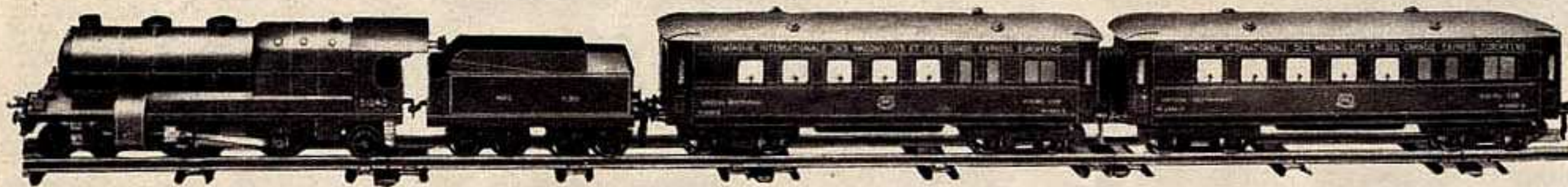
Prix : Avec renversement automatique et transformateur Frs 315. »
 Prix : Avec Loco sans renversement automatique. . . » 300. »
 Prix : Avec Loco tous courants et rhéostat » 290. »



TRAIN BLEU N° 2 E

Un superbe train, modèle des grands rapides Paris-Côte d'Azur, comprenant : 1 Loco N° 2 E, 20 V., couleurs Nord ou P.-L.-M. avec bogie et cylindres extérieurs, type Pacific et phare à l'avant, 1 Tender N° 2, 2 Voitures Train Bleu à bogies, 1 Transformateur N° 24 avec prise pour un éclairage d'accessoires, des rails courbes rayon de 61 % formant un cercle de 1 m. 40 environ.

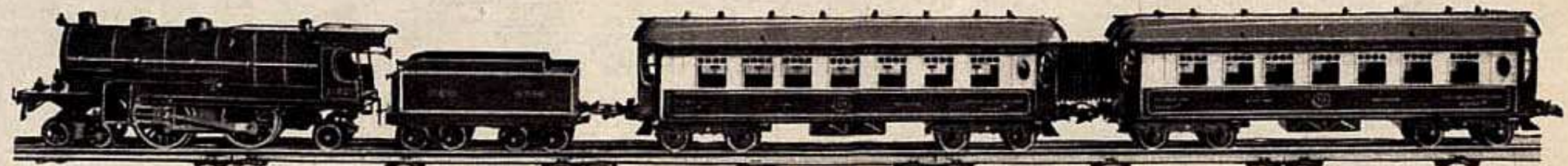
Prix avec Loco 20 V. à renversement automatique Frs 525. »



TRAIN FLÈCHE D'OR N° 2 E

Même modèle que le Train Bleu mais avec la Loco N° 2 E en couleurs Nord seulement et les 3 Voitures Pullman en couleurs représentant le rapide « Flèche d'Or » reliant Paris à Calais.

Prix avec Loco 20 V. à renversement automatique Frs 525. »

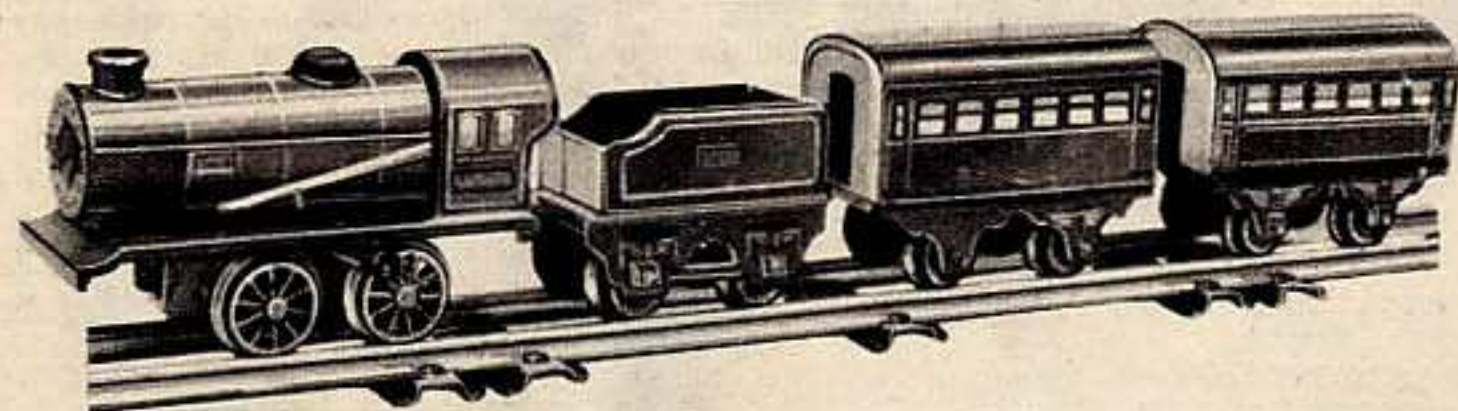


TRAINS HORNBY MÉCANIQUES

Les Trains Hornby mécaniques font le bonheur des jeunes gens parce qu'ils sont très réalistes et tirent les plus lourdes charges, ils font les plus longs parcours et sont les mieux finis de tous les chemins de fer en miniature.

Les Trains Hornby Série M sont solidement construits et finis en splendides couleurs, les locomotives comportent un frein et sont finies en rouge et noir.

Les Trains Hornby mécaniques N^{os} 0 et 1 ont leurs locos et tenders finis dans les couleurs des quatre grands Réseaux : Est, Etat, Nord et P.L.M. Les Locos et Tenders N^o 2 existent seulement en Nord et P.L.M.



EXPRESS HORNBY N^o 2

Ce petit chemin de fer, quoique d'un prix très réduit, offre toutes les garanties d'une fabrication des plus soignées. Une belle Loco, en vert, noir et rouge, munie d'un frein, entraîne son tender et 2 voitures à une vive allure. 6 rails courbes, dont un muni d'un levier freinant la loco automatiquement, forment un cercle de 0 m. 55. Un cadeau idéal pour les tout petits.

Prix. Frs 30. »

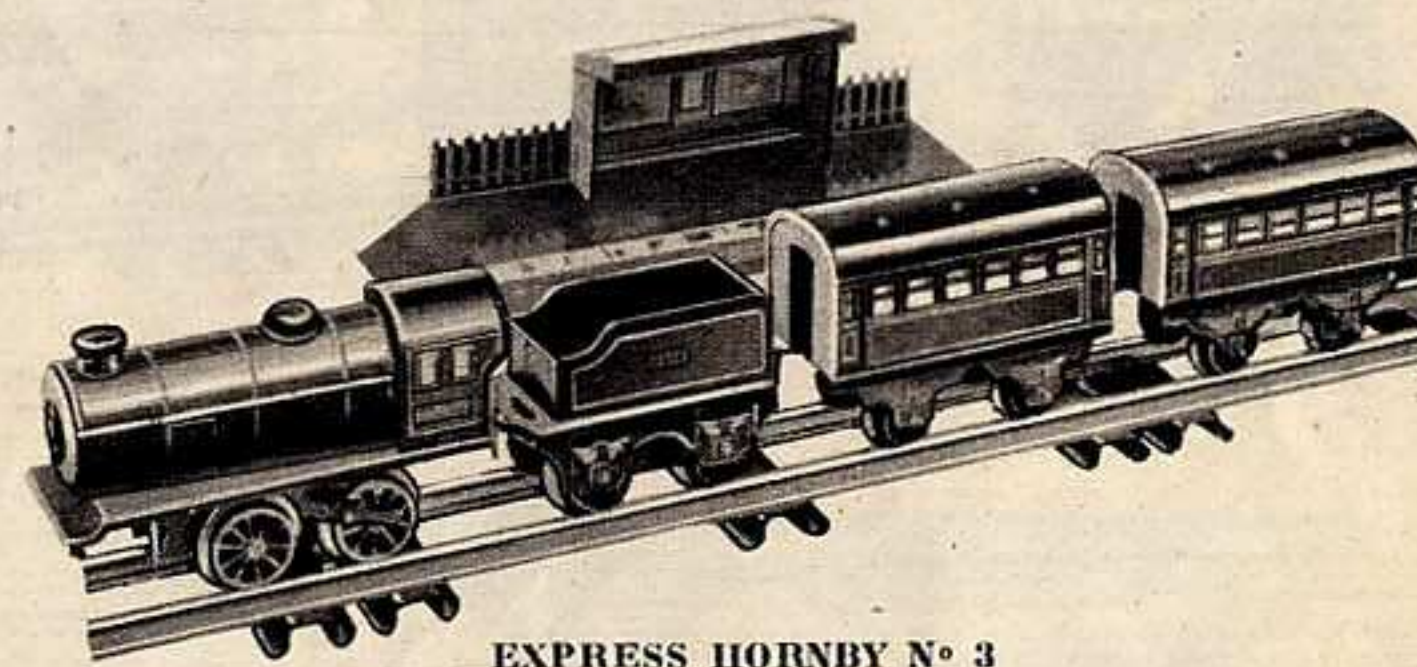
TRAINS EXPRESS

EXPRESS HORNBY N^o 1

Ce train n'est pas illustré mais est identique à l'Express N^o 2 représenté à gauche, sauf qu'il ne contient qu'une seule voiture voyageurs. Le jeu de rails est également le même. Prix. Frs 25. »

Les articles composant ces trains sont vendus séparément aux prix suivants :

Loco Express.	Frs 15. »
Voiture Express.	» 5. »
Rails courbes M 9, douz.	» 18. »
Tender Express.	» 3.50
Halte M.	» 5. »
Rails droits BM, douz.	» 15. »
Rail courbe avec frein, MB 9, pièce.	» 2. »

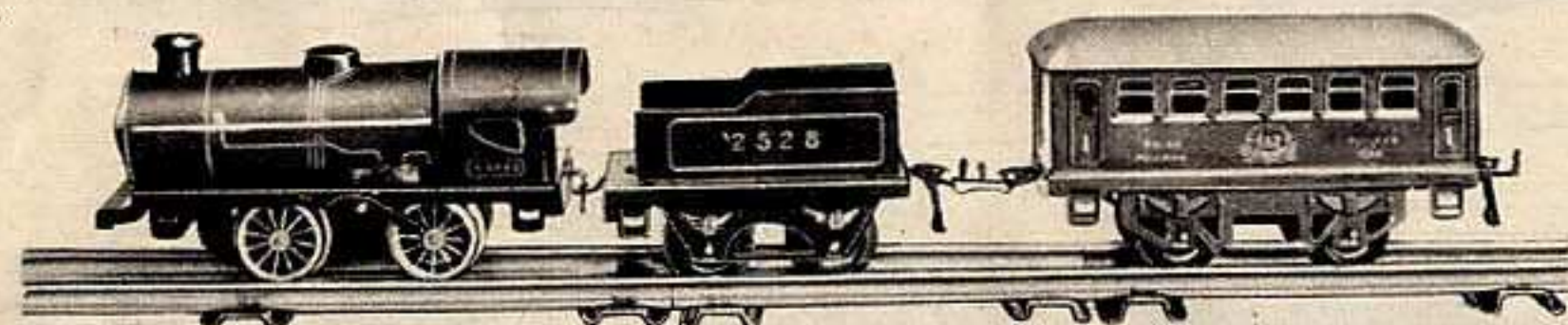


EXPRESS HORNBY N^o 3

Pareil à l'Express N^o 2, à part 2 rails droits en supplément qui rendent le circuit plus important. Le train se trouve très heureusement complété par l'addition d'une petite halte de campagne qui peut devenir encore plus réaliste avec quelques "Dinky Toys" (voir page 32).

Prix. Frs 40. »

TRAINS SÉRIE "M"



TRAINS M0

La réputation de la série "M" Hornby n'est plus à faire. Ce train, le premier de la série, comprend la loco "M" dont la vitesse et la merveilleuse puissance de traction restent inégalées dans le monde entier, pour une machine de sa taille. Très élégante, elle est émaillée en rouge et noir, ainsi que son tender. La voiture, très attrayante sous ses teintes : bleu, crème et rouge, avec toit en couleur.

Prix, complet avec jeu de rails, dont un commande le freinage de la loco, formant cercle de 0 m. 70. Frs 40. »

TRAIN M3

C'est toujours la Loco "M" qui entre dans la composition de ce train. Les voitures sont remplacées par 2 wagons découverts que les enfants peuvent remplir de toutes sortes de choses, à leur très grande joie. Le circuit a la même composition que celui du train M1.

Prix. Frs 50. »

TRAIN M1

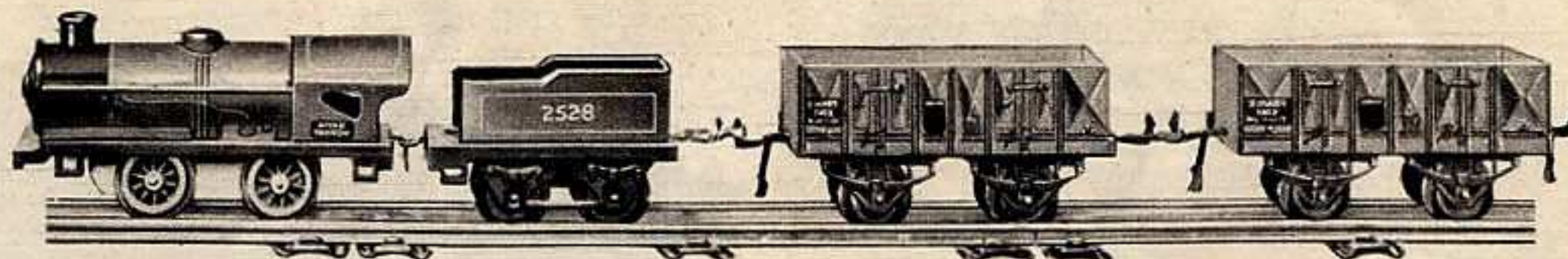
Cette rame est identique à celle reproduite à gauche, sauf qu'elle comporte une voiture et 2 rails droits en plus, agrandissant ainsi le circuit aux dimensions de 0 m. 70 x 0 m. 95.

Prix. Frs 50. »

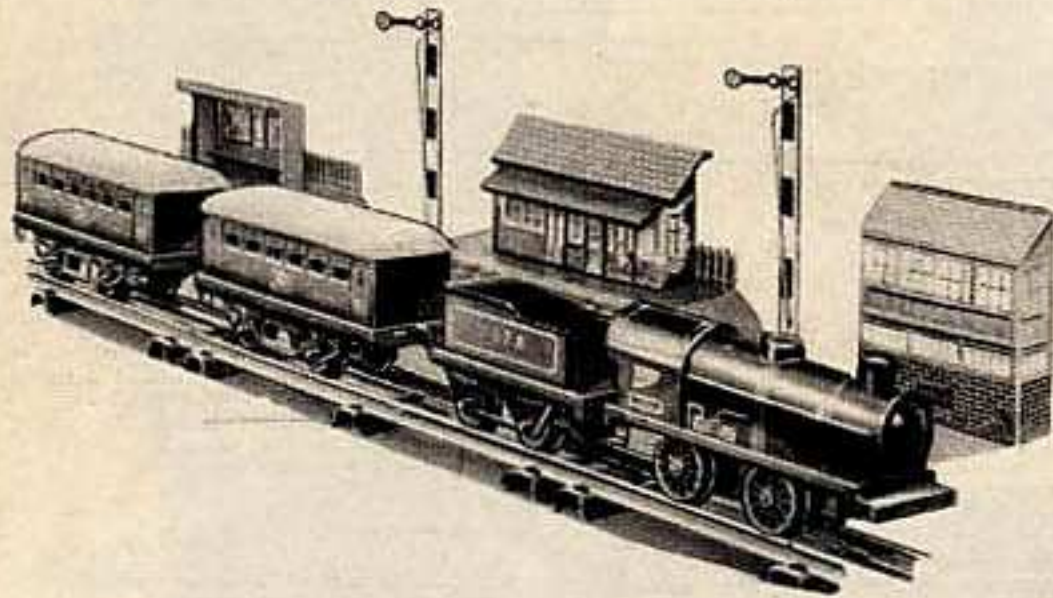
TRAIN M2

Celui-ci est également composé des mêmes articles mais en plus grand nombre. 3 voitures et 4 rails droits, en plus des rails courbes, complètent cet élégant cadeau.

Prix. Frs 60. »



TRAINS HORNBY MÉCANIQUES



TRAIN M 4

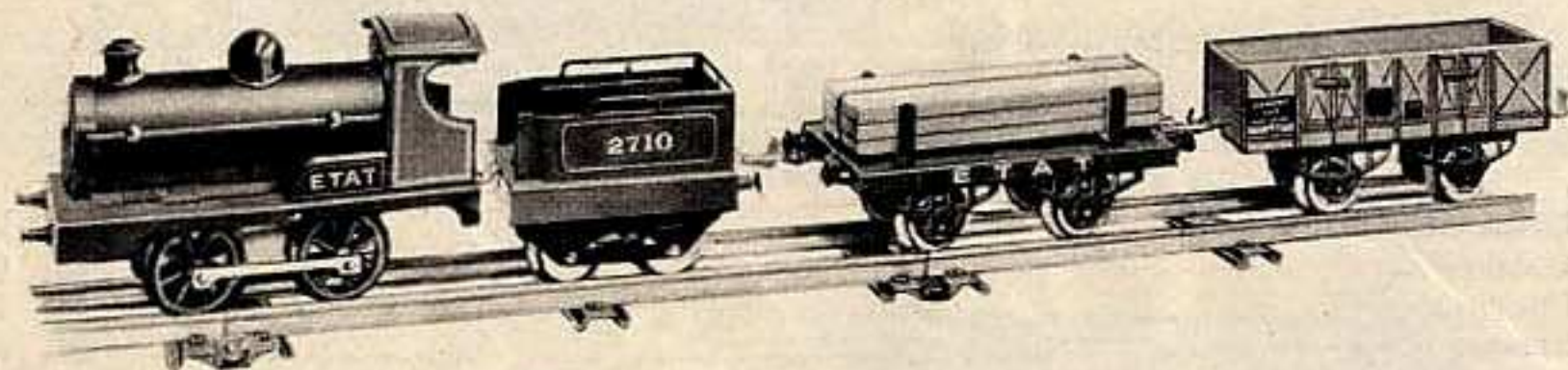
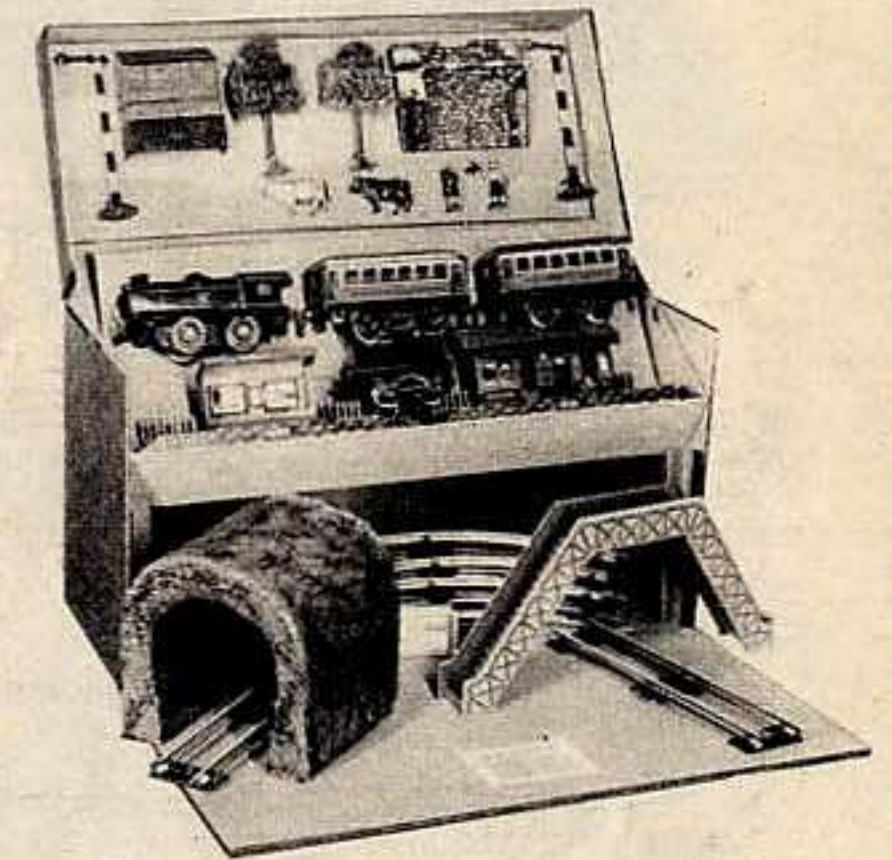
Contient : 1 Loco M, 1 Tender M, 2 Voitures M, 1 Gare M, 1 Halte M, 1 Cabine Sémaphorique M, 2 Signaux M et un jeu de Rails formant ovale de 70 x 95 cm.

Prix Frs 70. »

TRAIN M 5

Ce joli coffret de présentation soignée contient un véritable chemin de fer en miniature complet : 1 Loco, 1 Tender, 2 Voitures, 1 Gare, 1 Halte, 1 Cabine, 2 Signaux, 1 Passage à Niveau, 1 Passerelle, 1 Tunnel, de la série M, 2 Arbres et 4 Miniatures ; le jeu de Rails forme un ovale de 70 x 95 cm. Un très beau cadeau.

Prix, complet en coffret Frs 105. »



TRAIN N° 0 Marchandises

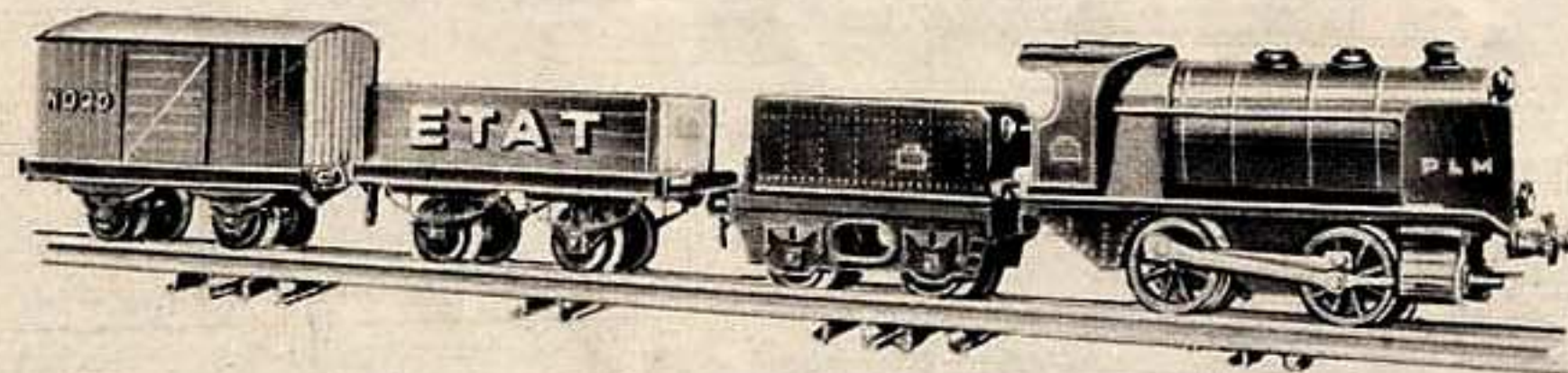
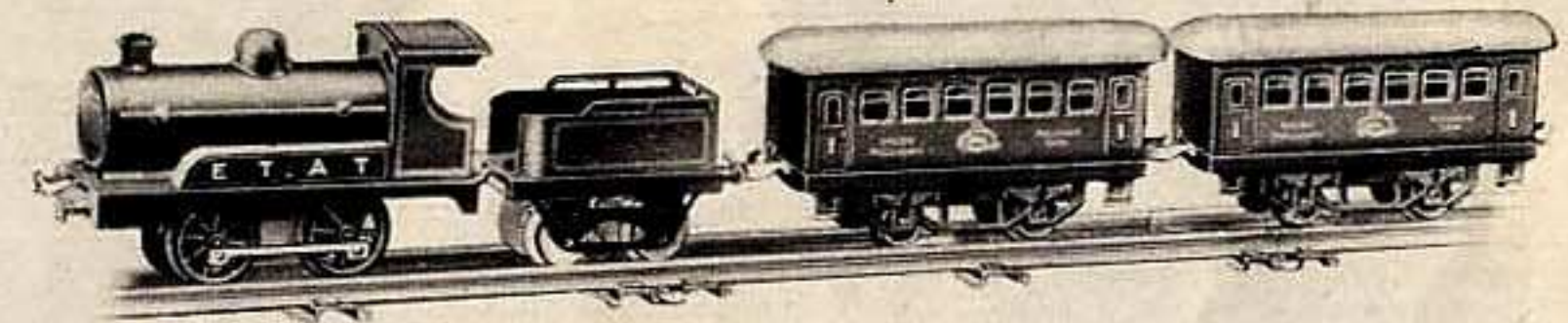
Ce train contient : 1 Loco N° 0 avec frein et renversement, 1 Tender N° 0, 1 Wagon à Bois de Charpente N° 1, 1 Wagon à Marchandises M, 6 Rails courbes rayon 30 cm. et 2 Rails droits, dont un à frein, formant un ovale de 70 x 95 cm.

Prix, Train complet	Frs 100. »
Loco N° 0	Frs 60. »
Tender N° 0	» 11. »
Wagon M	» 7. »
Wagon à Bois de Charpente N° 1	» 12. »

TRAIN N° 0 Voyageurs

Comportant : 1 Loco N° 0 avec frein et renversement de marche, 1 Tender N° 0, 2 Voitures Pullman M, 6 Rails courbes 30 cm. et 2 droits, dont un à frein, formant ovale de 70 x 95 cm.

Prix, Train complet	Frs 95. »	Loco N° 0 (Est, Etat, Nord, P.-L.-M.).	Frs 60. »
Tender N° 0	» 11. »	Voiture N° 0	» 7. »

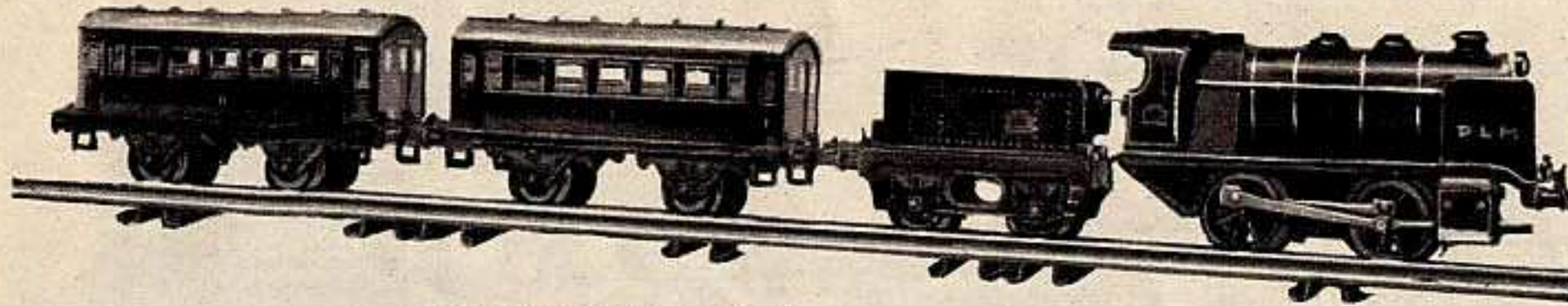


TRAIN N° 1 Marchandises

Contenant une puissante Loco N° 1 avec frein, renversement de marche et pare-fumée, 1 Tender N° 1, 1 Wagon à Marchandises N° 1 sans vigie, 1 Fourgon N° 1 et 12 Rails courbes rayon 61 cm, dont un à frein et renversement, formant un cercle de 1 m. 35 de diamètre.

Prix, Train complet	Frs 130. »
Loco N° 1	Frs 72. »
Tender N° 1	» 11. »
Wagon Marchandises N° 1 s/v.	» 10. »
Fourgon N° 1	» 15. »

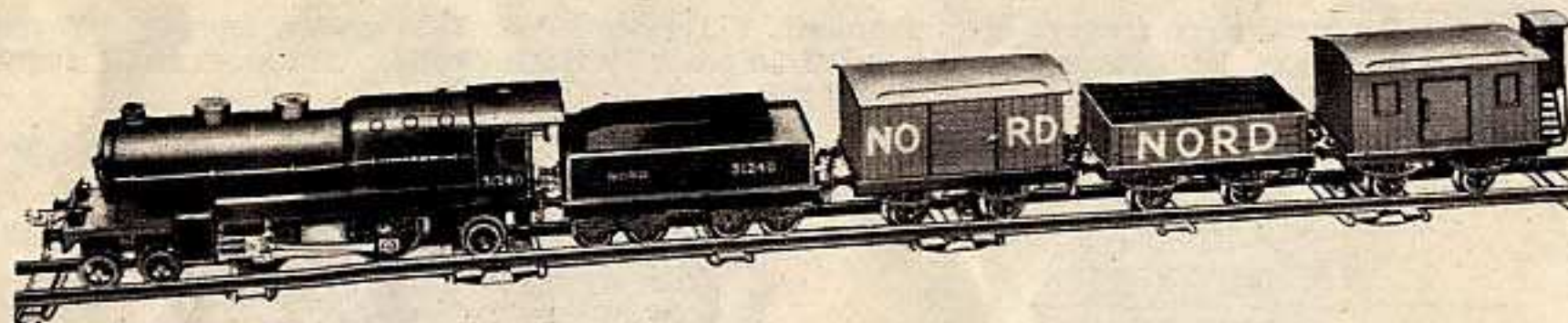
TRAINS HORNBY MÉCANIQUES



TRAIN N° 1 Loco-Tender

Ce train à marchandises comporte 1 Loco-Tender avec réservoir à eau sur les côtés, frein et renversement, 1 Wagon à Marchandises N° 1 sans vigie, 1 Fourgon N° 1, 1 Wagon Pétrole et 12 Rails courbes rayon 61 cm. dont un à frein et renversement formant un cercle de 1 m. 35 de diamètre.

Prix : Train complet.	Frs 130. »
Loco-Tender N° 1	» 70. »
Wagon à Marchandises N° 1 sans vigie.	» 10. »
Fourgon N° 1.	» 15. »
Wagon Pétrole.	» 12. »



TRAIN N° 2 Marchandises

Ce très beau train de valeur exceptionnelle comprend 1 Loco N° 2 (Nord ou P.-L.-M.) à quatre roues motrices, un bogie à l'avant, cylindres extérieurs, frein et renversement de marche, 1 Tender N° 2 à bogies, 1 Fourgon N° 1, 1 Wagon à Marchandises sans vigie, 1 Wagon Frein, 12 Rails courbes rayon 61 cm. et 2 Rails droits dont un à frein et renversement formant ovale de 1 m. 35 x 1 m. 60.

Prix : Train complet.	Frs 235. »
Loco N° 2.	» 145. »
Fourgon N° 1.	» 15. »
Tender N° 2.	» 25. »
Wagon N° 1 s/v.	» 10. »
Wagon Frein.	» 18. »

TRAIN BLEU

Ce très beau modèle représentant le fameux rapide reliant Paris à la Côte d'Azur comprend : 1 Loco N° 2 type Pacific avec frein et renversement, 1 Tender N° 2, 2 Voitures Pullman à bogies, 12 Rails courbes rayon 61 cm. et 2 Rails droits dont un avec frein et renversement de marche formant ovale de 1 m. 35 x 1 m. 70.

Prix, Train complet.	Frs 330. »
------------------------------	------------



TRAIN FLÈCHE D'OR

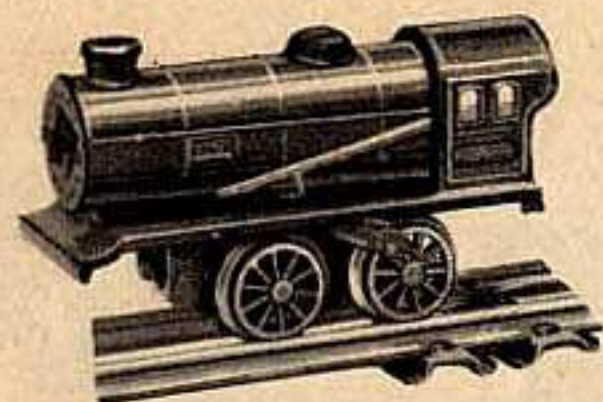
Ce modèle représentant le grand Express Calais-Paris a la même composition que le Train Bleu, sauf que les Voitures Pullman à bogies sont émaillées en marron et crème avec toit gris.

Prix : Train complet.	Frs 330. »
Loco N° 2 (Nord ou P.-L.-M.).	» 145. »
Tender N° 2.	» 25. »
Voiture Pullman, Train Bleu ou Flèche d'Or.	» 65. »



LOCOMOTIVES HORNBY

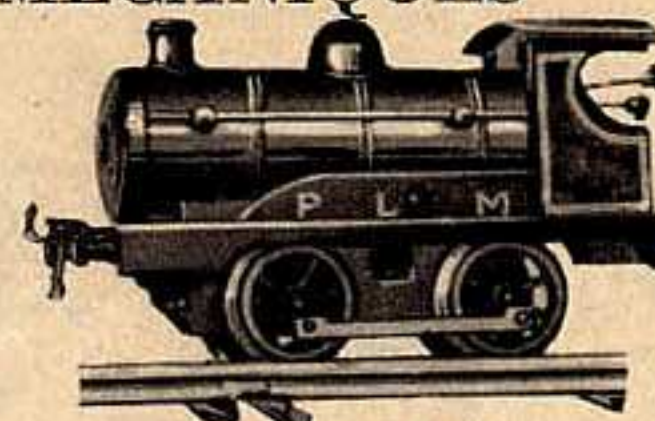
LOCOS MÉCANIQUES



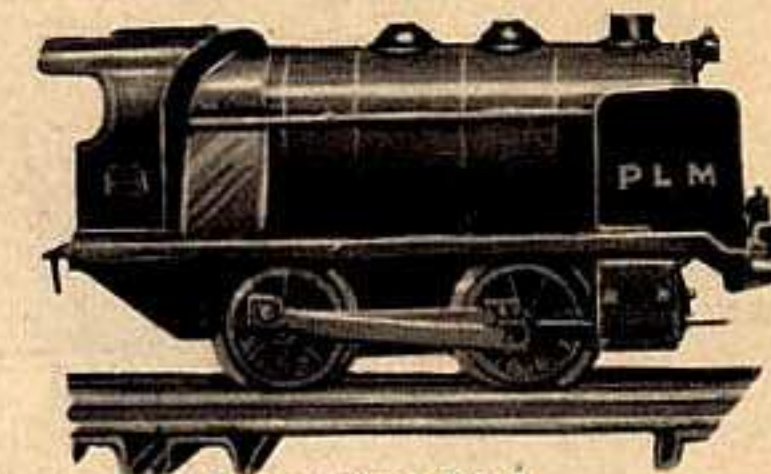
Loco Express Hornby
Avec frein actionné à la main, finie en vert et noir.
Prix Frs 15. »



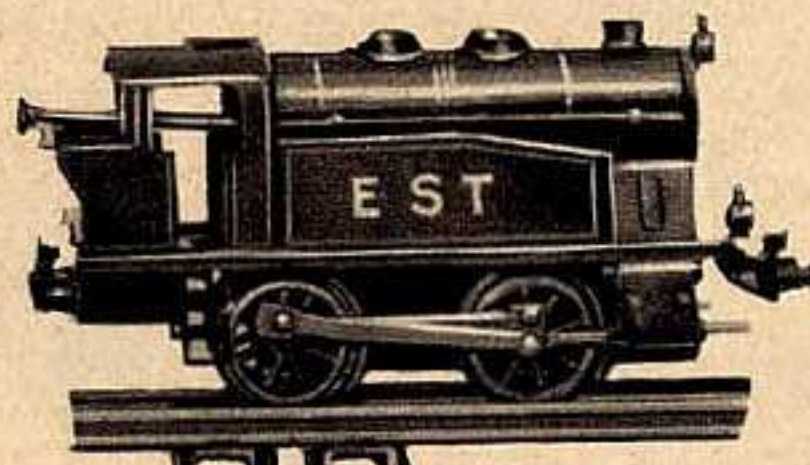
Locomotive " M "
Avec deux roues motrices, frein à main, finie en rouge et noir. Prix Frs 18. »



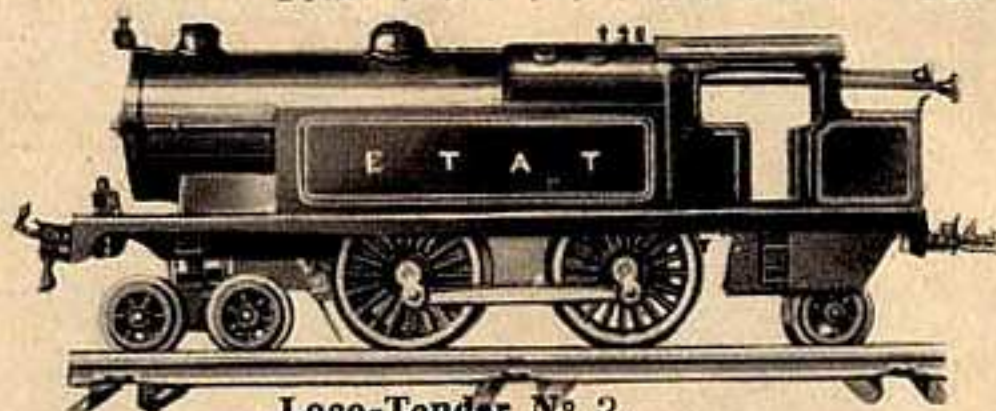
Locomotive N° 0
Mécanisme supérieur, frein commandé de l'abri et de la voie, renversement de marche. Prix Frs 60. »



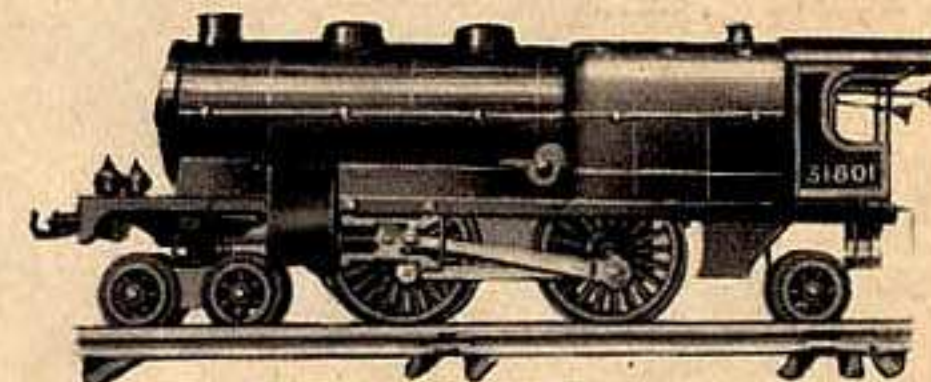
Locomotive N° 1
Un nouveau modèle de loco moderne avec pare-fumée, lanternes amovibles, cylindres et bielles; frein et renversement commandés de la cabine et de la voie. Prix . Frs 72. »



Loco-Tender N° 1
Type des trains de banlieue, très joli modèle, cylindres extérieurs, frein et renversement de marche commandés de l'abri et de la voie.
Prix Frs 70. »

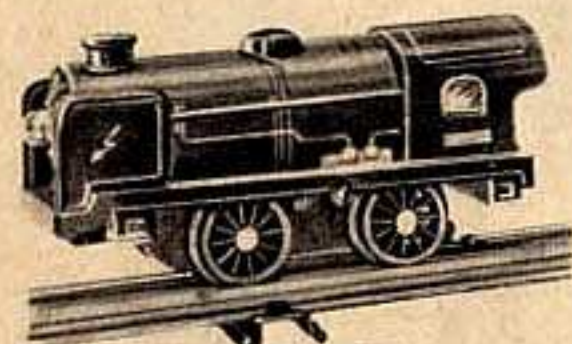


Loco-Tender N° 2
Un grand modèle de loco de trains de banlieue, mécanisme très soigné; émaillée en couleurs des réseaux Est, Etat, Nord et P.-L.-M., réservoirs des deux côtés et bogie à l'avant, frein et renversement de marche. Prix Frs 130. »

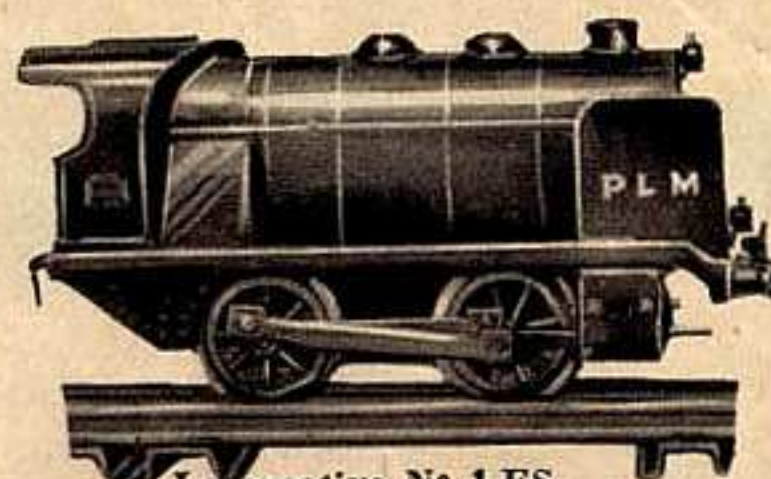


Locomotive N° 2
Une loco superbe, puissante et rapide, quatre roues motrices, cylindres extérieurs et bielles, bogie quatre roues à l'avant, lanternes amovibles, frein et renversement de marche; roule sur rails courbes de 61 $\frac{1}{2}$ de rayon. Prix Frs 145. »

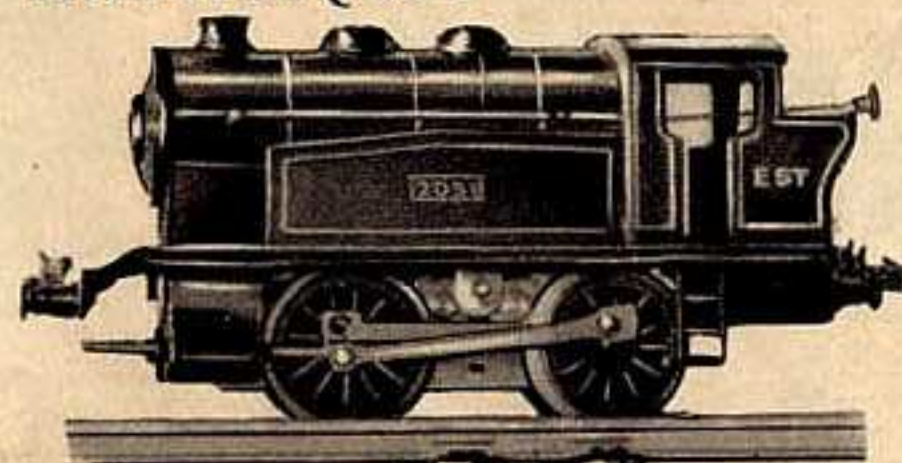
LOCOS ÉLECTRIQUES



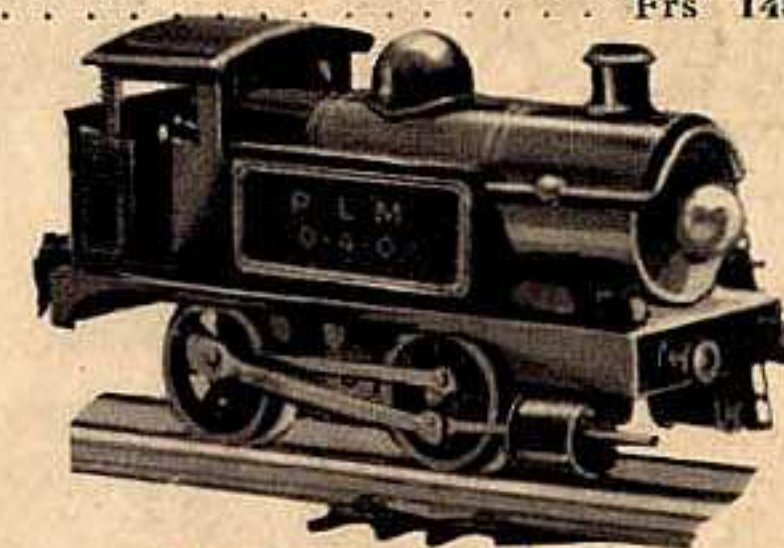
Locomotive ME
Nouveau modèle avec pare-fumée et phare, sans renversement de marche, moteur 20 V.
Prix Frs 45. »



Locomotive N° 1 ES
Modèle puissant avec pare-fumée, phare, cylindres extérieurs et bielles. Prix: 20 V., renversement automatique. Frs 130. »
Renversement à la main. 115. »
Tous courants, sans phare, renversement à la main. Frs 105. »



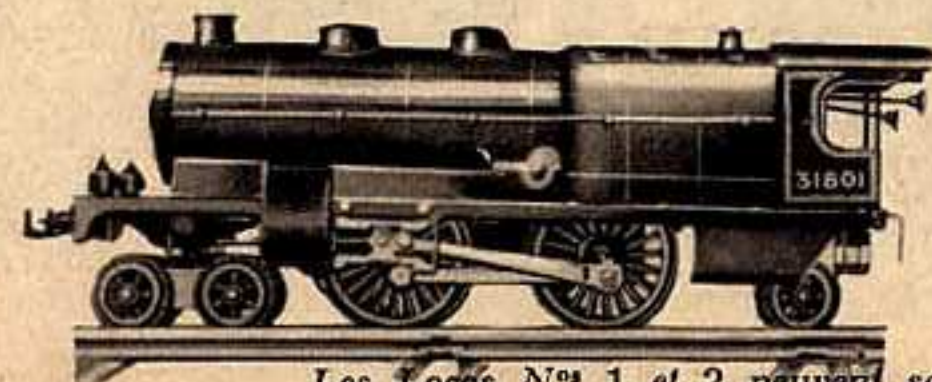
Loco-Tender N° 1 ET Spéciale
Modèle des Loco-Tenders modernes, très puissant, genre Baltic, avec cylindres extérieurs et bielles. Prix: 20 V., avec phare et renversement automatique. Frs 130. »
Renversement à la main. 115. »
60 V., tous courants, renvers. à la main. 105. »



Loco-Tender N° 1 ET
Modèle pour trains de banlieue, valeur vraiment exceptionnelle, richement émaillé. Prix: 20 V., avec phare et renvers. à la main de la cabine. Frs 100. »
En 60 V., tous courants, renversement à la main, sans phare. Frs 100. »
(Jusqu'à épuisement des stocks.)

Locomotive N° 2 E

Très joli modèle des Locos Pacific employées sur les Grands Express, le même que dans les Trains Bleu et Flèche d'Or. Fini en couleurs Nord et P.-L.-M. Prix: 20 V. avec phare et renversement automatique. Frs 210. »
Prix: 20 V. avec phare et renversement à la main. Frs 195. »



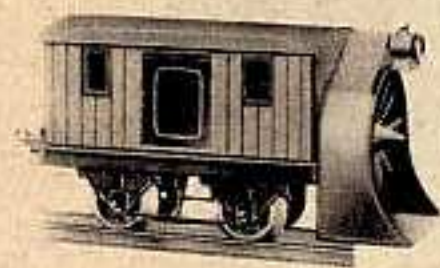
Les Locos N° 1 et 2 peuvent seulement rouler sur les courbes de 61 $\frac{1}{2}$ de rayon.



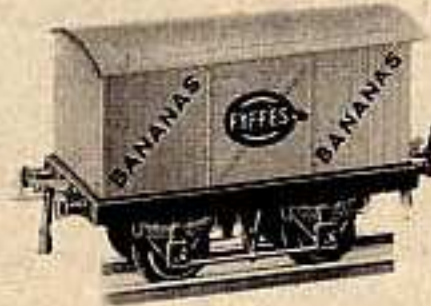
Locomotive N° 1 E
Type Orléans-Midi, finie en trois coloris: vert-toit crème, bleu-toit ivoire et gris-toit rouge. Prix: 20 V., renversement automatique. Frs 145. »
Renversement à la main. 130. »
60 V. tous courants, renversement à la main, sans phare. Frs 120. »

MATÉRIEL ROULANT HORNBY

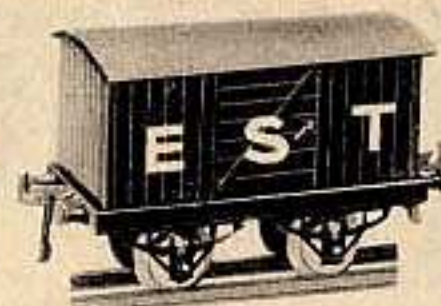
Le Système Hornby comprend une gamme complète de Matériel Roulant, Accessoires de Chemin de Fer, Rails, Aiguilles et Croisements, pour tout Chemin de Fer en miniature, Électrique et Mécanique.



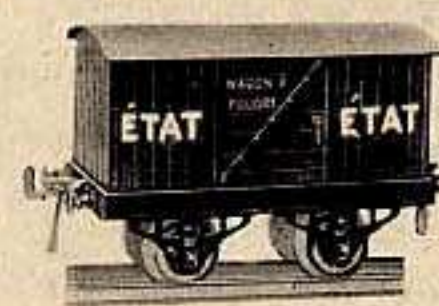
Chasse-Neige
La turbine à l'avant tourne quand le wagon roule.
Prix . . Frs 30. »



Wagon à Bananes
Pour le transport des fruits, portes à charnières, émaillé jaune, vert et bleu.
Prix . . . Frs 15. »



Fourgon N° 1
Emaillé gris et noir, avec toit blanc et portes ouvrables des deux côtés.
Prix . . . Frs 15. »



Wagon à Poudre*
Wagon fermé pour le transport de poudre.
Prix . . Frs 15. »



Wagon à Bestiaux N° 1*
Pour le transport de bétail, côtés ajourés, portes coulissantes.
Prix . . . Frs 15. »



Wagon "Biscuits Huntley et Palmers"
Emaillé en de belles couleurs, portes ouvrables.
Prix . . . Frs 15. »



Wagons à Lait*
Sans vigie et sans pots.
Prix . . . Frs 15. »
Sans vigie et avec pots.
Prix . . . Frs 17.25



Wagons à Lait*
Avec vigie et sans pots.
Prix . . . Frs 18. »
Pot à lait.
Prix . . . Frs 0.75



Wagons Frigorifiques N° 1*
Sans vigie.
Prix . . Frs 18. »



Wagons Frigorifiques N° 1*
Avec vigie.
Prix . . Frs 21. »



Wagon Frigorifique "Union"
Emaillé en blanc et noir.
Prix . . . Frs 15. »



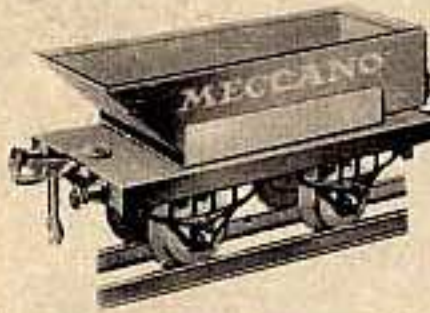
Wagon Frein*
Avec portes coulissantes et vigie.
Prix . . . Frs 18. »



Wagon Trémié
Deux panneaux s'ouvrant dans le fond.
Prix . . . Frs 20.



Wagon à Benne basculante
Très beau modèle.
Prix . . . Frs 12. »



Wagon à Benne rotative
Joliment émaillé.
Prix . . . Frs 15. »



Wagon à Fourrage
Avec ballot de foin attaché.
Prix . . . Frs 12. »



Wagon Ciment
Avec panneau ouvrable.
Prix . . Frs 15. »



Wagon Foudre double
Avec échelle et plate-forme.
Prix . . . Frs 17.50



Wagon Foudre avec Vigie
Muni d'un gros fût et guérite de garde-frein.
Prix . . . Frs 16.50



Réservoir à Gaz
Avec trois cylindres, joliment émaillé.
Prix . . Frs 12. »



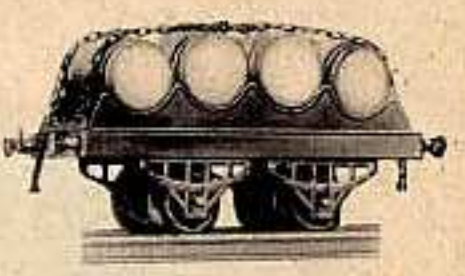
Citerne Essence
Wagon pour le transport des carburants de la S. A. Standard.
Prix . . . Frs 12. »



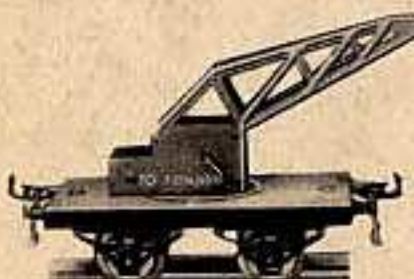
Wagon Pétrole
Citerne pour le transport du Pétrole.
Prix . . . Frs 12. »



Wagon Bâché*
Wagon ouvert, avec bâche.
Prix . . . Frs 12. »



Wagon Tonneaux
Les quatre tonneaux sont maintenus par des chaînes.
Prix . . . Frs 16. »



Wagon Grue
Avec treuil et flèche pivotante.
Prix . . Frs 15. »



Wagon à Charbon*
Avec imitation d'une charge de charbon
Prix . . Frs 12. »



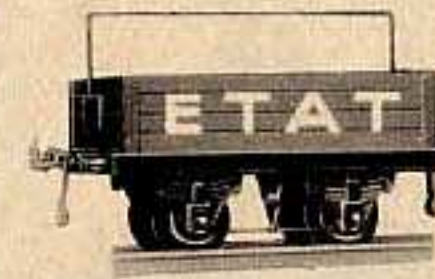
Wagon Marchandises "M"
Wagon ouvert, fini en de belles couleurs.
Prix . . Frs 7. »



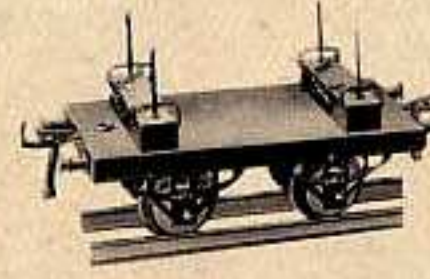
Wagon Marchandises N° 1*
Wagon ouvert, joliment émaillé.
Prix . . Frs 10. »



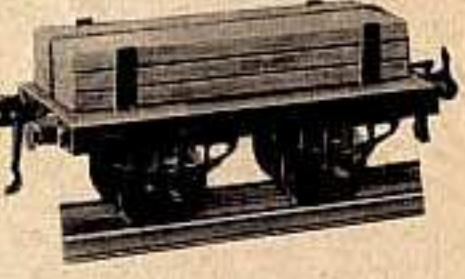
Wagon Marchandises N° 1 avec vigie. Modèle perfectionné avec guérite pour garde-frein.
Prix . . Frs 13. »



Wagon Houille*
Wagon ouvert, avec barre pour bâche.
Prix . . Frs 11. »



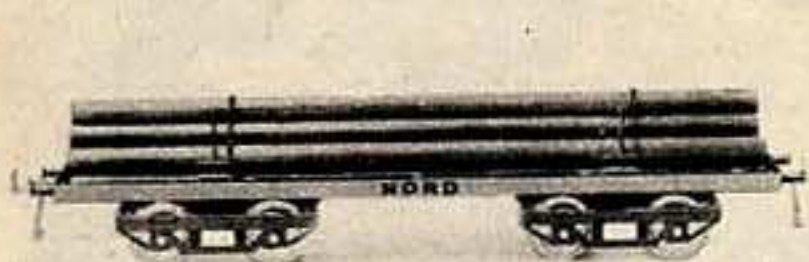
Wagon à Bois N° 1
Plate-forme pour le transport d'arbres.
Prix . . . Frs 12. »



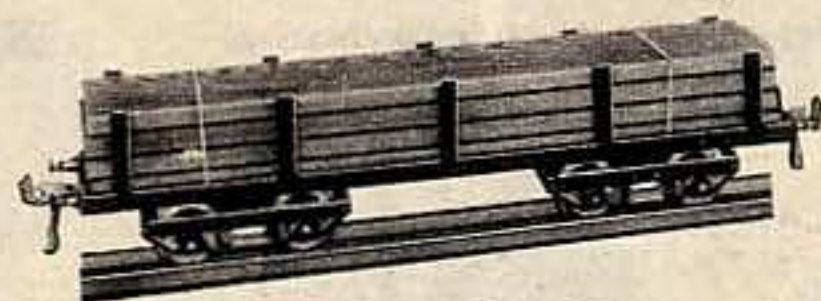
Wagon à Bois de Charpente N° 1
Avec quatre planches de bois.
Prix . . Frs 12. »

* Fourni avec indication des quatre Réseaux : Est État, Nord ou P.-L.-M.

MATÉRIEL ROULANT HORNBY



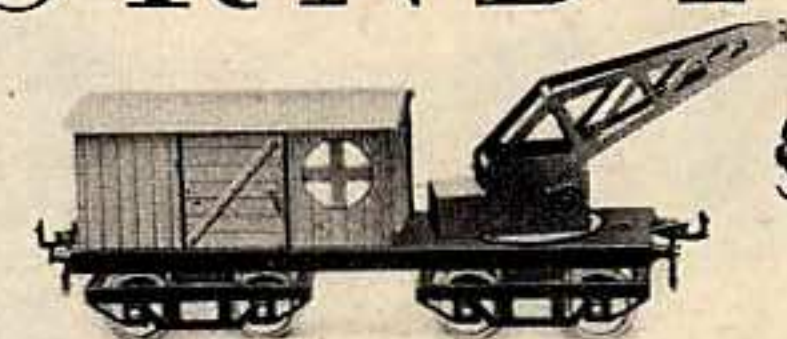
Wagon à Bois N° 2*
Avec poutres de bois attachées par des chaînes.
Prix Frs 20. »



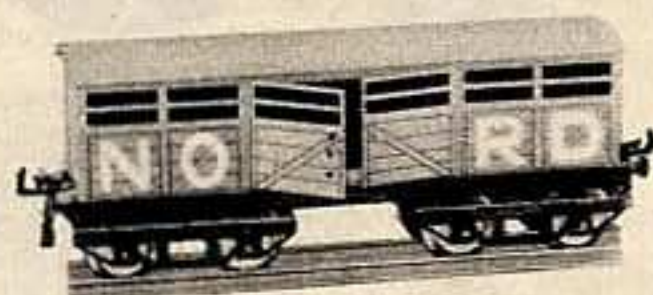
Wagon Bois de Charpente N° 2*
Plate-forme à bogies avec charge de planches.
Prix Frs 20. »



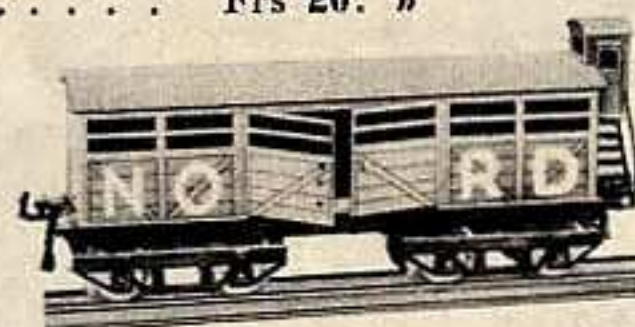
Wagon Porteur de Citerne*
Plate-forme pour charges lourdes, etc.
Prix Frs 26. »



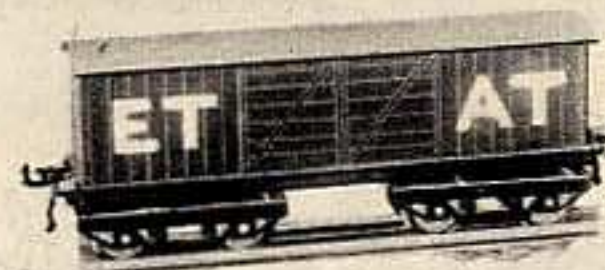
Wagon de Secours
Avec grue à flèche pivotante et fourgon.
Prix Frs 35. »



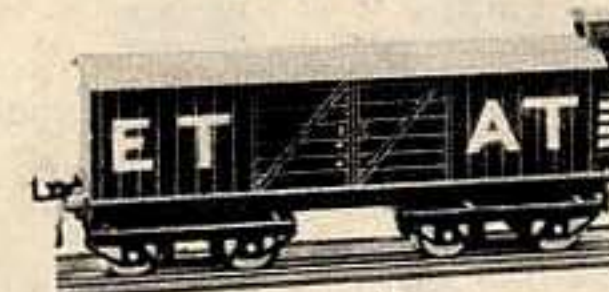
Wagon Bestiaux N° 2*
Avec bogies à quatre roues et portes ouvrables.
Prix Frs 27. »



Wagon Bestiaux N° 2 avec Vigle*
Même modèle avec guérite de garde-freins.
Prix Frs 30. »



Fourgon N° 2*
Fourgon à bagages avec doubles portes.
Prix Frs 26. »



Fourgon N° 2 avec Vigle*
Comme le précédent, mais avec vigie.
Prix Frs 29. »



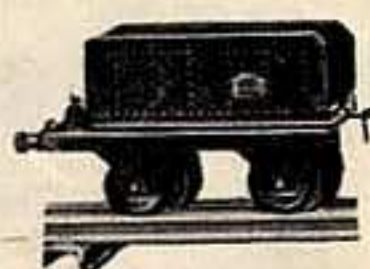
Tender "Express"
Prix : Frs 3.50



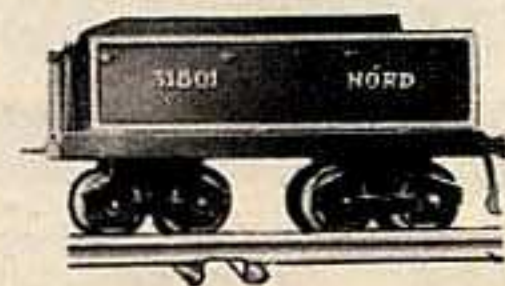
Tender "M"
Prix : Frs 5. »



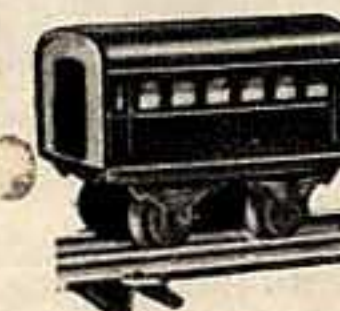
Tender N° 0
Prix : Frs 11. »



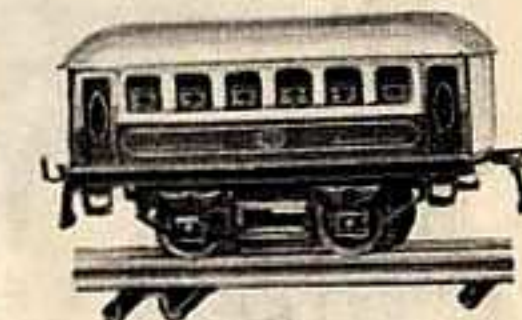
Tender N° 1
Nouveau modèle, solidement construit, émaillé en de belles couleurs. Prix : Frs 11. »



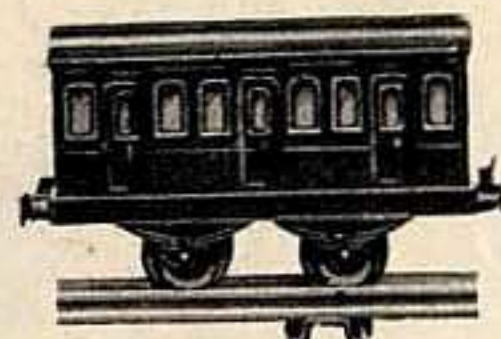
Tender N° 2
Modèle à deux bogies de quatre roues, fini en couleurs Nord ou P.-L.-M. Prix Frs 25. »



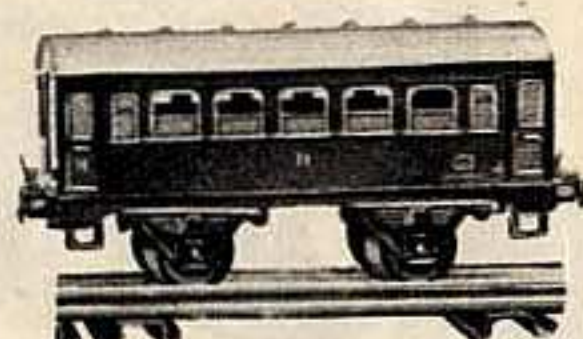
Voiture "Express"
Finie en couleurs.
Prix . . . Frs 5. »



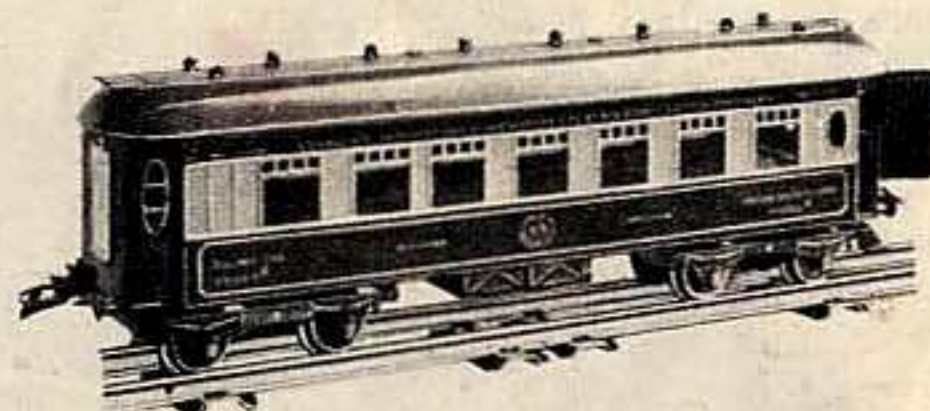
Voiture "M"
Comme dans les trains "M".
Prix . . . Frs 7. »



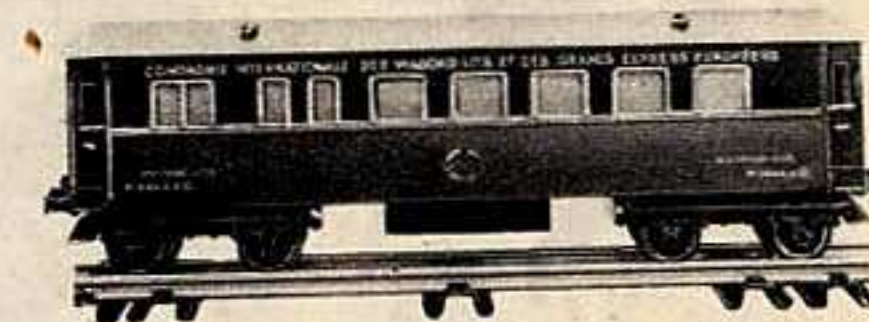
Voiture N° 1
Avec portes ouvrables.
Prix Frs 15. »



Voiture N° 1, Spéciale
Type des voitures nouvelles.
Prix Frs 18. »



Voiture "Flèche d'Or"
Voiture Pullman, superbe modèle très soigné.
Prix Frs 65. »

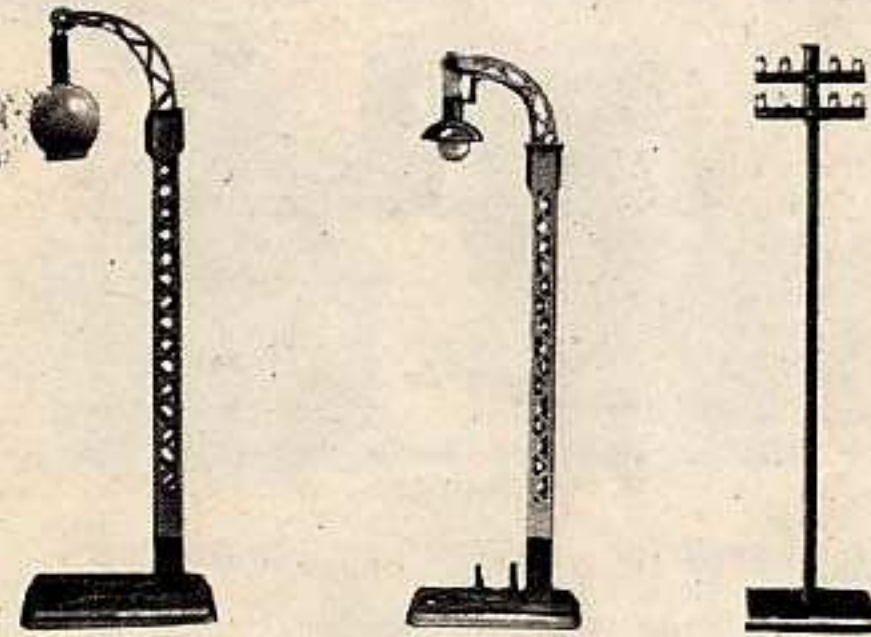


Voiture "Train Bleu"
Se fait en wagon-restaurant et wagon-lits.
Prix Frs 65. »

* Fourni avec indication des quatre Réseaux : Est, État, Nord ou P.-L.-M.

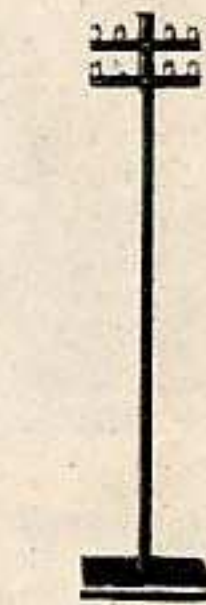
ACCESSOIRES DE TRAINS HORNBY

Pour rendre votre Chemin de Fer vraiment réaliste, ajoutez-y des Accessoires Hornby Electriques et Mécaniques. Vous trouverez sur cette page et les suivantes un choix d'Accessoires pour tous les besoins.



Lampadaire
Emaillé blanc et bleu, avec imitation lanterne en verre.
Prix Frs 15. »

Lampadaire Electrique
Très joli modèle avec ampoule 20 volts.
Prix Frs 24. »



Poteau Télégraphique
Emaillé bleu, avec isolateurs en blanc.
Prix Frs 10. »

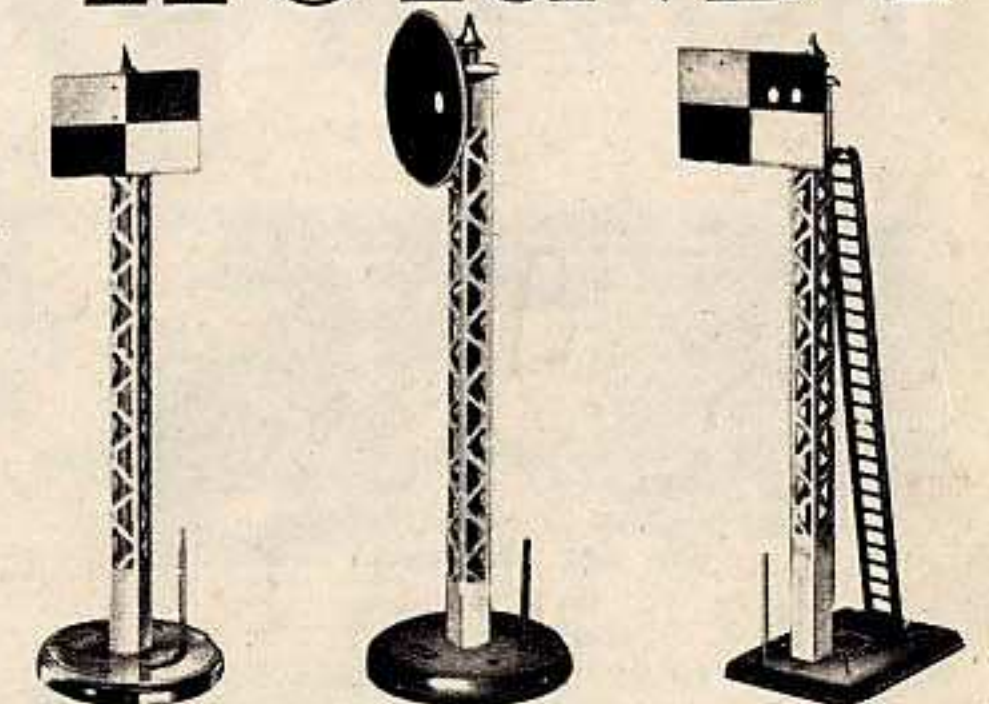


ACCESSOIRES DE GARE "M"

- N° 1. Comprenant 1 Gare, 1 Halte, 1 Cabine sémaphorique, 2 Poteaux et 2 Signaux. Prix Frs 20. »
N° 2. Comprenant le contenu de la boîte N° 1 avec en plus : 1 Passerelle et 1 Passage à Niveau. Prix Frs 37.50

Ces articles sont vendus séparément :

- | | |
|--------------------------------|----------|
| Gare | Frs 6. » |
| Halte | » 5. » |
| Cabine sémaphorique | » 2. » |
| Passage à niveau. | » 10. » |
| Poteau télégraphique | » 1.50 |
| Signal. | » 2. » |
| Passerelle | » 7.50 |



Signal Damier
Arrêt absolu, blanc et rouge.
Prix Frs 10. »

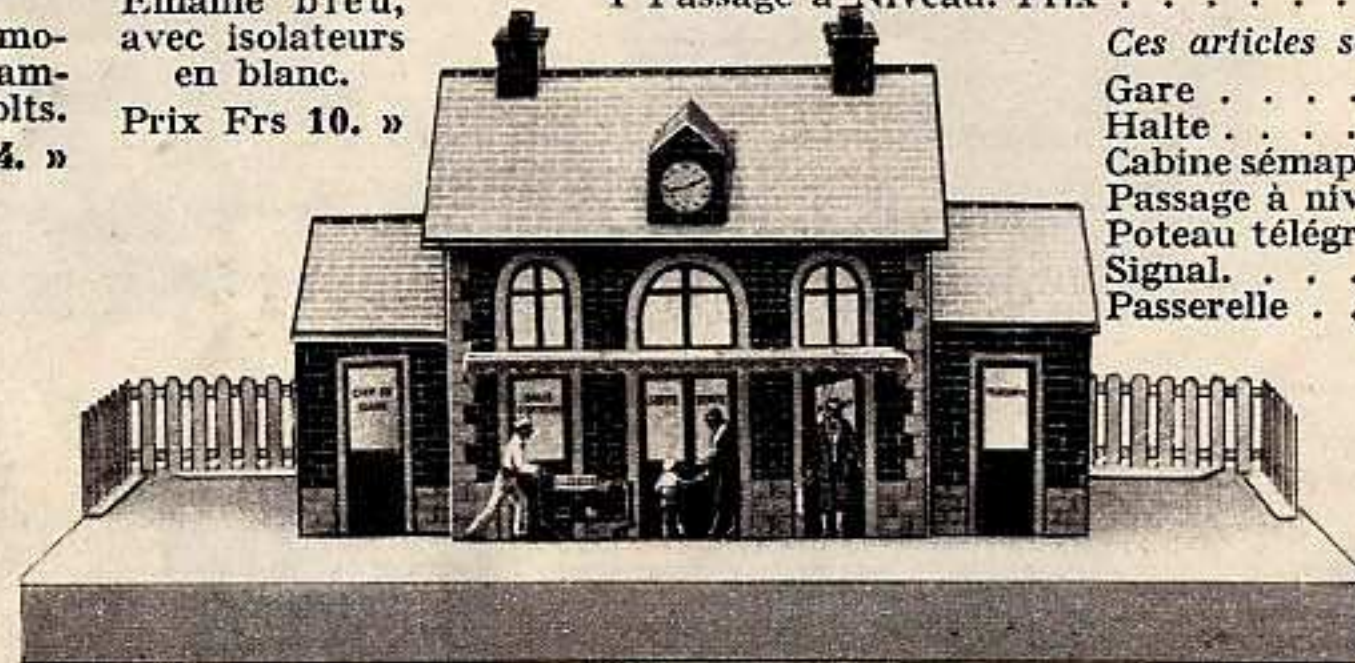
Signal Disque
Avertissement, vert et blanc.
Prix Frs 10. »

Signal Damier
Avec échelle.
Prix Frs 14. »

Vous pouvez éclairer ces signaux en y joignant un **Feu Electrique N° 1.**
Prix Frs 9. »



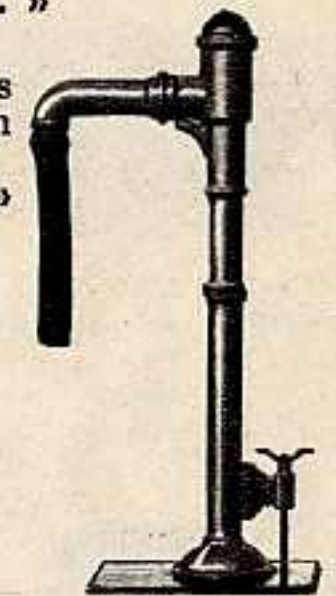
Cabine Sémaphorique N° 1
Long. 15 cm., larg. 12 cm., haut. 17 cm., en couleurs artistiques. Prix Frs 18. »
N° 2. (Voir gravure), avec escalier et côté, ouvrant derrière. Prix Frs 35. »



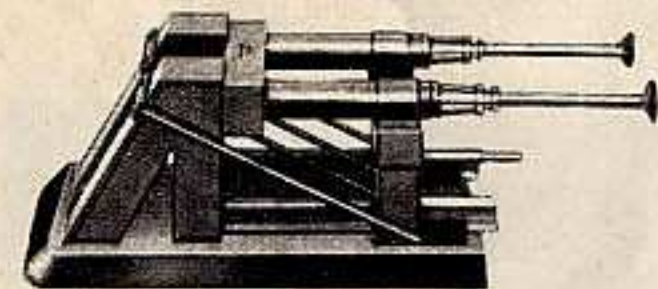
Gare N° 2. Reproduction artistique d'une gare de province, avec cinq noms au choix : Dijon, Nancy, Nantes, Lille et Lyon. Elle peut être éclairée électriquement. Long. 43 cm., larg. 15 cm., haut. 18 cm.
Prix Frs 50. »
Plaque avec nom pour gare. Prix. » 1. »
Feu Electrique N° 2, pour gares » 9. »



Gare N° 1 (Halte). Modèle simplifié de la gare N° 2, décoré en couleurs naturelles. Long. 43 cm., larg. 15 cm., haut. 15 cm.
Prix Frs 27.50
Feu Electrique N° 2, pour gares. » 9. »

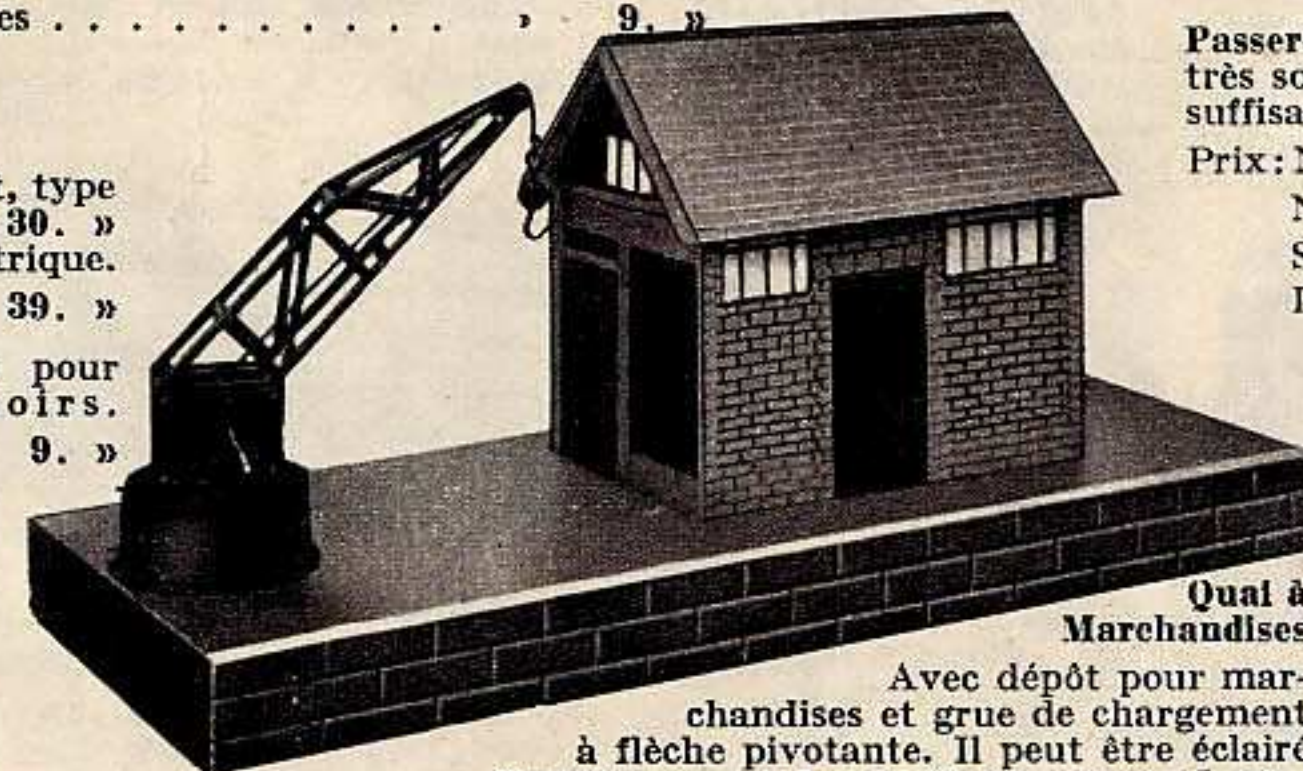
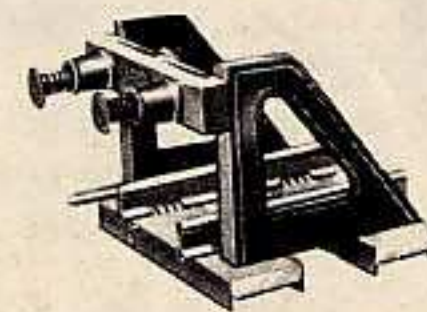


Grue Hydraulique
Pour alimenter en eau les locos sur voie de garage. Hauteur 16 cm.
Prix. Frs 6. »



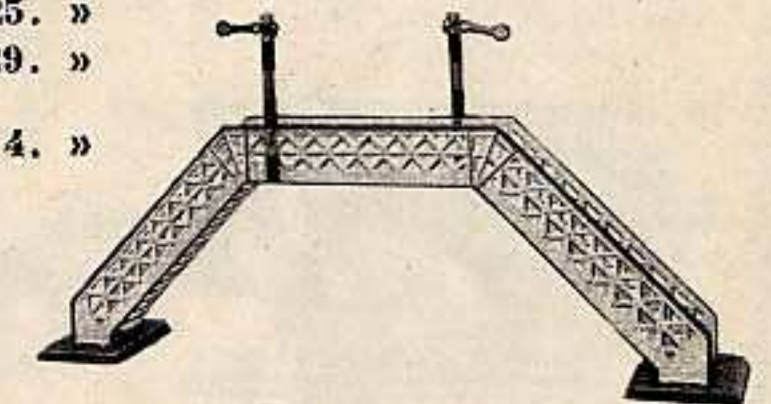
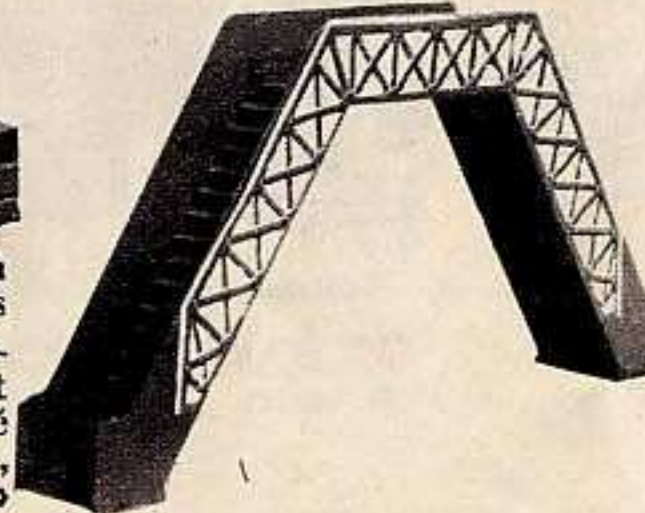
Heurtoir N° 1
Avec tampons à ressort. Prix Frs 6. »
Avec éclairage électrique. Prix Frs 15. »

Heurtoir N° 2
Avec tampons à ressort, type hydraulique. Prix Frs 30. »
Avec éclairage électrique. Prix. Frs 39. »
Feu Electrique N° 2, pour éclairer les heurtoirs. Prix. Frs 9. »



Quai à Marchandises
Avec dépôt pour marchandises et grue de chargement à flèche pivotante. Il peut être éclairé électriquement. Long. 43 cm., larg. 15 cm., haut. 18 cm. Prix Frs 45. »
Feu Electrique N° 2, pour gares. Prix 9. »

Passerelles. Modèle d'une passerelle en treillis, très soignée, émaillée bleu et blanc, largeur suffisante pour voie double (en ligne droite).
Prix: N° 1 sans sémaphores . . . Frs 25. »
N° 2 avec sémaphores . . . » 29. »
Sémaphores "M" pour passerelles (paire). » 4. »



Passerelle Série "M"
Passerelle pour piétons, en bleu et jaune, pour voie simple, haut. 12 cm.
Prix. Frs 7.50

ACCESSOIRES DE TRAINS HORNBY



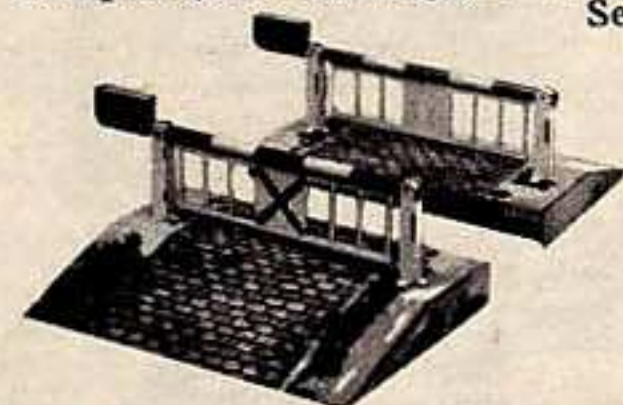
Passage à Niveau

Ce passage à niveau fait en deux parties s'ajustant à la voie, simple ou double, électrique ou mécanique, est très réaliste avec ses barrières basculantes qui peuvent être éclairées électriquement. Chaque partie a la même longueur qu'un rail droit, 26 cm. Complet (sans éclairage) Frs 35. »

Section avec maisonnette. Frs 20. »

Section simple. Frs 15. »

Feu Electrique N°3. Frs 9. »



Passage à Niveau. Série "M"

Fini en de belles couleurs, chaque section a 13 cm. de longueur et 10 cm. de largeur. Il comporte une barrière basculante.

Prix, complet. Frs 10. »

Prix, chaque section 5. »

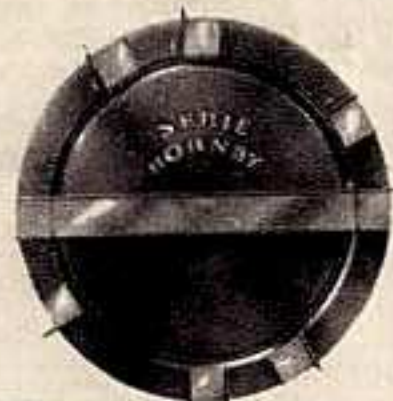
Prix, Feu Electrique N° 3. 9. »



Roues Mansell

Roues pleines, moulées sur l'essieu. Prix, la paire Frs 2. »

Roues en Tôle. Avec essieu. Prix, la paire. Frs 0.75



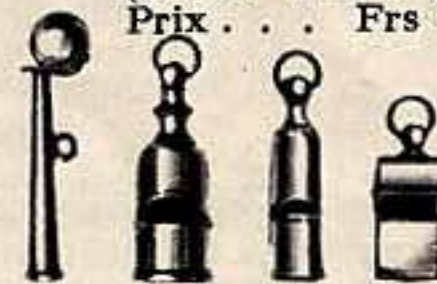
Plaque Tourante

Pour retourner les locomotives dans les gares terminus, etc.

N° 1 mécanique (pour locos N° 0). Prix Frs 15. »

N° 2 mécanique (locos N° 1 et 2). Prix Frs 25. »

N° 2 électrique (locos N° 1 et 2). Prix Frs 60. »



Sifflets

Reproduction de ceux utilisés sur les grands réseaux. Prix: P.-L.-M. Frs 5.50
Etat 3.50
Est. 2.75
Nord. 4. »

Gabarit de Chargement

Pour contrôler le chargement des wagons dans les gares marchandises.

Prix Frs 10. »



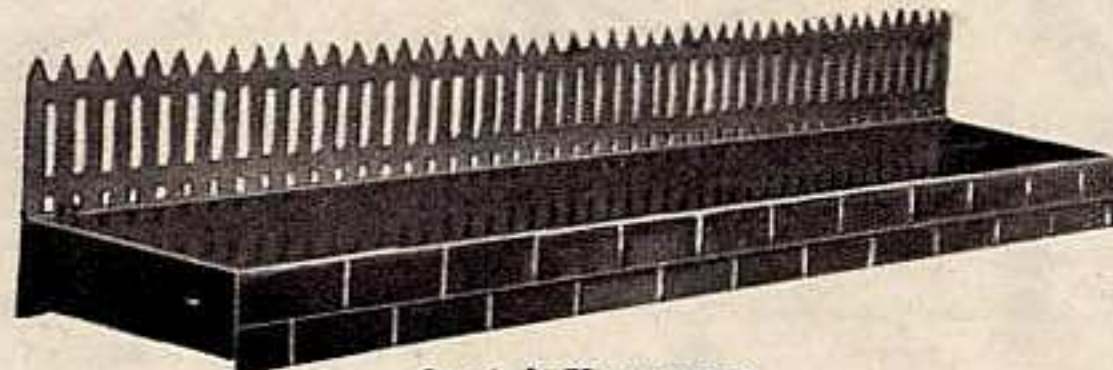
Viaduc. Modèle d'un pont métallique avec 2 rampes d'accès, fini en de jolies couleurs longueur 80 cm. Se fait en deux modèles avec voie électrique et voie mécanique.

Viaduc électrique complet. Frs 45. » | Electrique partie centrale. Frs 28. »
Mécanique complet. 40. » | Mécanique partie centrale. 26. »



Grue de Chargement

Emaillée en couleurs, avec treuil et flèche pivotante. Prix Frs 24. »



Quai à Voyageurs

Un quai pour gare de 43 cm. de long et de 8 cm. de large, comportant une barrière démontable. Il peut être employé séparément ou avec les Gares N° 1, 2 et à marchandises. Prix Frs 21. »

Barrières pour quais. Frs 3.50

ECLAIREZ VOS ACCESSOIRES ÉLECTRIQUEMENT

Tableau de branchement. Prix Frs 10. »

Fil de branchement pour transfo. 9. »

Feux Electriques :

N° 1 Pour signaux. Prix Frs 9. »

N° 2 Gares. 9. »

N° 3 Passages à Niveau et Heurtoirs. 9. »



Accessoire N° 1

Quatre bagages et diable.

Prix Frs 9. »



Accessoire N° 3

Machine de quai et deux bancs en jolies couleurs.

Prix Frs 9. »

Accessoire N° 4

Comprenant les N° 1, 2 et 3.

Prix Frs 25. »



Accessoire N° 2

Chariot émaillé rouge et six pots à lait en étain.

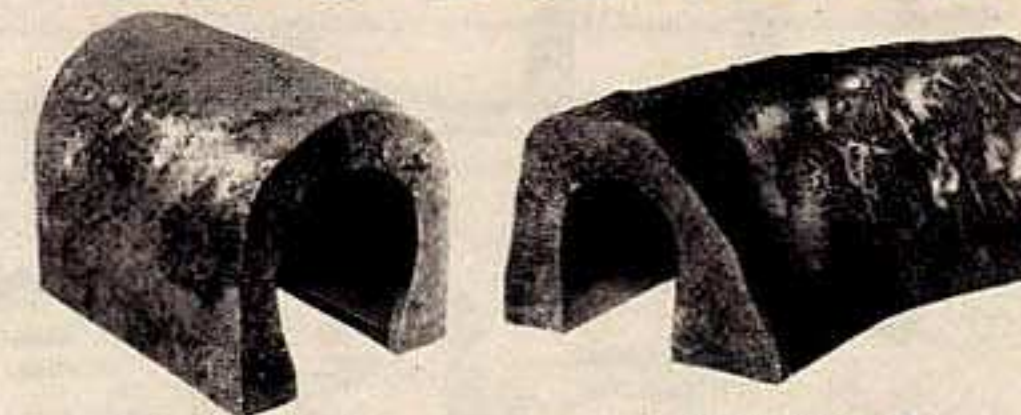
Prix Frs 9. »

Pot à lait seul 0.75



Accessoire N° 8

Chariot électrique et remorque émaillés rouge, bleu et jaune, avec sacs postaux. Prix Frs 9. »



Tunnel N° 1

Tunnel N° 3

Cette série de Tunnels est finie en couleurs naturelles.

"M" droit, long.

15 cm. Frs 9. »

N° 1 droit, long.

19 cm. Frs 10.50

N° 2 droit, long.

38 cm. Frs 25. »

N° 3 courbe, long.

39 cm. Frs 27. »



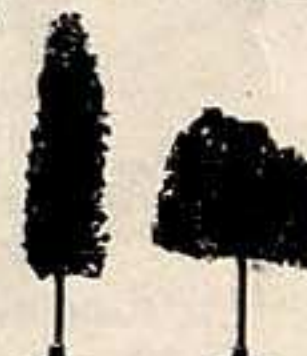
Talus

Représentant le talus de déblai le long des voies ferrées.

N° 1 extrémités, la paire. Frs 15. »

N° 2 Section centrale droite, la pièce 10. »

N° 3 Section centrale courbe, la pièce. 10. »



Arbres et Haies

Très décoratifs pour orner un chemin de fer. Les arbres se font genre chêne et peuplier, les haies droites et courbes.

Prix, Arbres. Frs 1.50

Prix, Haies. 2. »



Bidon

d'Huile Standard Meccano.

Prix Frs 1.50



Accessoire N° 7

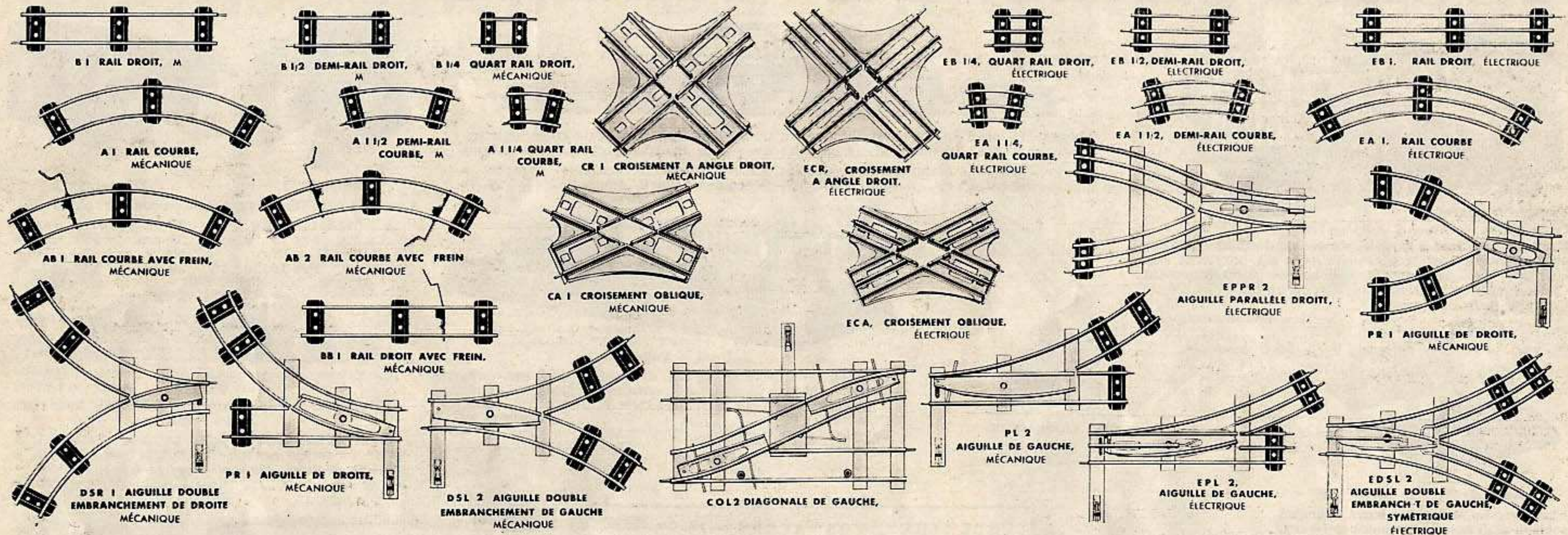
Guérite, brasier, pelle et tisonnier. Prix Frs 9. »



Burette

Pour graisser les locos et matériel roulant Hornby. Prix Frs 3. »

RAILS, AIGUILLES ET CROISEMENTS



POUR TRAINS MÉCANIQUES (Écartement N° 0 - 32 mm.)

Rail spéciaux pour Express Hornby	
B.M. Droit douz.	15. »
M.9 Courbe (rayon 23 cm.)	18. »
M.B.9. Courbe avec frein pièce	2. »
Rails Courbes (rayon 30 cm.)	
A1 Rails courbes douz.	24. »
A1 1/2 Demi-rails courbes	18. »
A1 1/4 Quart de rails courbes	13.50
AB1 Rail courbe avec frein pièce	2.50
(rayon 61 cm.)	
A2 Rails courbes douz.	24. »
A2 1/2 Demi-rails courbes	18. »
A2 1/4 Quart de rails courbes	13.50
DC2 Rails courbes, voie double ½ dz.	30. »
AB2 Rail courbe avec frein pièce	3. »
Croisements (rayon de 30 cm.)	
CA1 Croisement oblique pièce	9. »
CR1 Croisement à angle droit	9. »
(rayon de 61 cm.)	
CA2 Croisement oblique pièce	9. »
CR2 Croisement à angle droit	9. »
Aiguilles Parallèles pour Courbes de 61 cm. de rayon	
PPR2 Aiguilles parallèles de droite pièce	15. »
PPL2 Aiguilles parallèles de g.	15. »
RCP Broches d'assemblage pour rails douz.	3. »

Rails Droits	
B1 Rails droits douz.	24. »
B1/2 Demi-rails droits	18. »
B1/4 Quart de rails droits	13.50
DS1 Rails droits, voie double ½ dz.	25.50
BB1 Rail droit avec frein pièce	2.50
BBR1 Rail droit avec frein et renversement de marche	9. »
Aiguilles (rayon de 30 cm.)	
PR1 Aiguille de droite pièce	10. »
PL1 Aiguille de gauche	10. »
(rayon 61 cm.)	
PR2 Aiguille de droite pièce	10. »
PL2 Aiguille de gauche	10. »
Diagonales	
COR2 Diagonale de droite pièce	35. »
COL2 Diagonale de gauche	35. »
Aiguilles à Doubles Embranchements symétriques pour Courbes de 30 cm. de rayon	
DSR1 Aiguille à doubles embranchem. symétriques droits pièce	14. »
DSL1 Aiguille à doubles embranchem. symétr. gauches	14. »
Pour Courbes de 61 cm. de rayon	
DSR2 Aiguille à doubles embranchem. symétriques droits pièce	14. »
DSL2 Aiguille à doubles embranchem. symétr. gauches	14. »

RAILS POUR TRAINS ÉLECTRIQUES (Écartement N° 0 - 32 mm.)

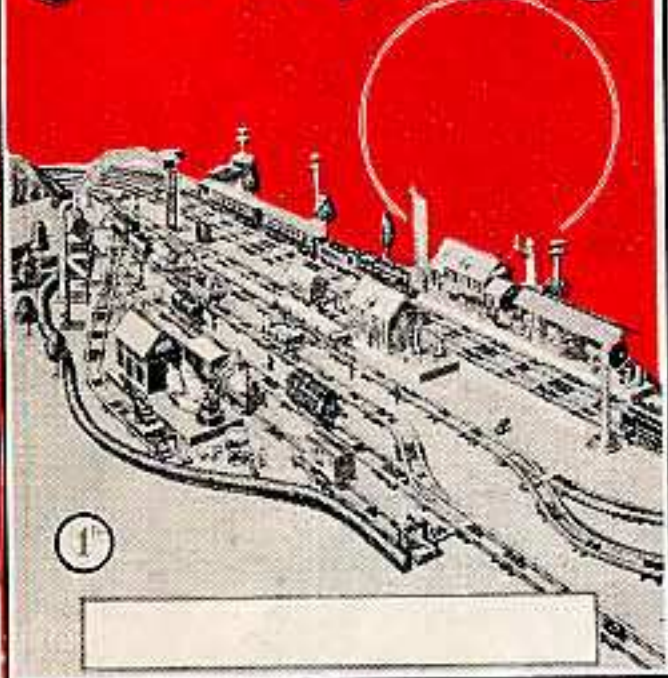
Rails Droits	
EB1 Rails droits douz.	30. »
EB1/2 Demi-rails droits	21. »
EB1/4 Quart de rails droits	18. »
EDS1 Rails droits, voie double ½ dz.	48. »
Aiguilles pour Courbes de 30 cm. de rayon	
EPR1 Aiguille de droite pièce	20. »
EPR1 Aiguille de gauche	20. »
Aiguilles pour Courbes de 61 cm. de rayon	
EPR2 Aiguille de droite pièce	22. »
EPL2 Aiguille de gauche	22. »
Croisements	
ECA2 Croisement oblique pièce	18. »
ECR 2 Croisement à angle droit	18. »
ECOR2 Diagonale de droite	paire 195. »
ECOL2 Diagonale de gauche	
Aiguilles à Doubles Embranchements symétriques pour Courbes de 30 cm. de rayon	
EDSR1 Aiguille de droite pièce	22.50
EDSL1 Aiguille de gauche	22.50
Aiguilles à Doubles Embranchements symétriques pour Courbes de 61 cm. de rayon	
EDSR2 Aiguille de droite pièce	25. »
EDSL2 Aiguille de gauche	25. »

Rails Courbes (rayon de 30 cm.)	
EA1 Rails courbes douz.	30. »
EA1 1/2 Demi-rails courbes	21. »
EA1 1/4 Quart de rails courbes	18. »
(rayon 61 cm.)	
EA2 Rails courbes douz.	30. »
EA2 1/2 Demi-rails courbes	21. »
EA2 1/4 Quart de rails courbes	18. »
EDC2 Rails courbes, voie double ½ dz.	54. »
Aiguilles Parallèles	
EPPR2 Aiguilles parallèles de droite pièce	30. »
EPPL2 Aiguilles parall. de gauche	30. »
TCPL Plaques de connexion (B-tension). 20 v.	9. »
TCPH Idem (H-tension). 60 v.	9. »
Rails Centraux pour transformer les Rails Mécaniques en Rails Électriques (rayon de 30 cm.)	
AC1 Rail central courbe douz.	4.20
AC1 1/2 Demi-rail central courbe	3. »
AC1 1/4 Quart rail central courbe	2.40
(rayon de 61 cm.)	
AC2 Rail central courbe douz.	4.20
AC2 1/2 Demi-rail central courbe	3. »
AC2 1/4 Quart rail central courbe	2.40
BC1 Rail central droit	4.20
BC1/2 Demi-rail central droit	3. »
BC1/4 Quart rail central droit	2.40
ICR Isolateur pour isoler le rail central	0.80
CCR Pince p ^r fixer le rail central	2.40

NOTA. — Écartement N° 0 = 32 mm, distance intérieure entre les rails et 35 mm entre les axes des rails.

H O R N B Y

Comment Organiser un Chemin de fer Hornby

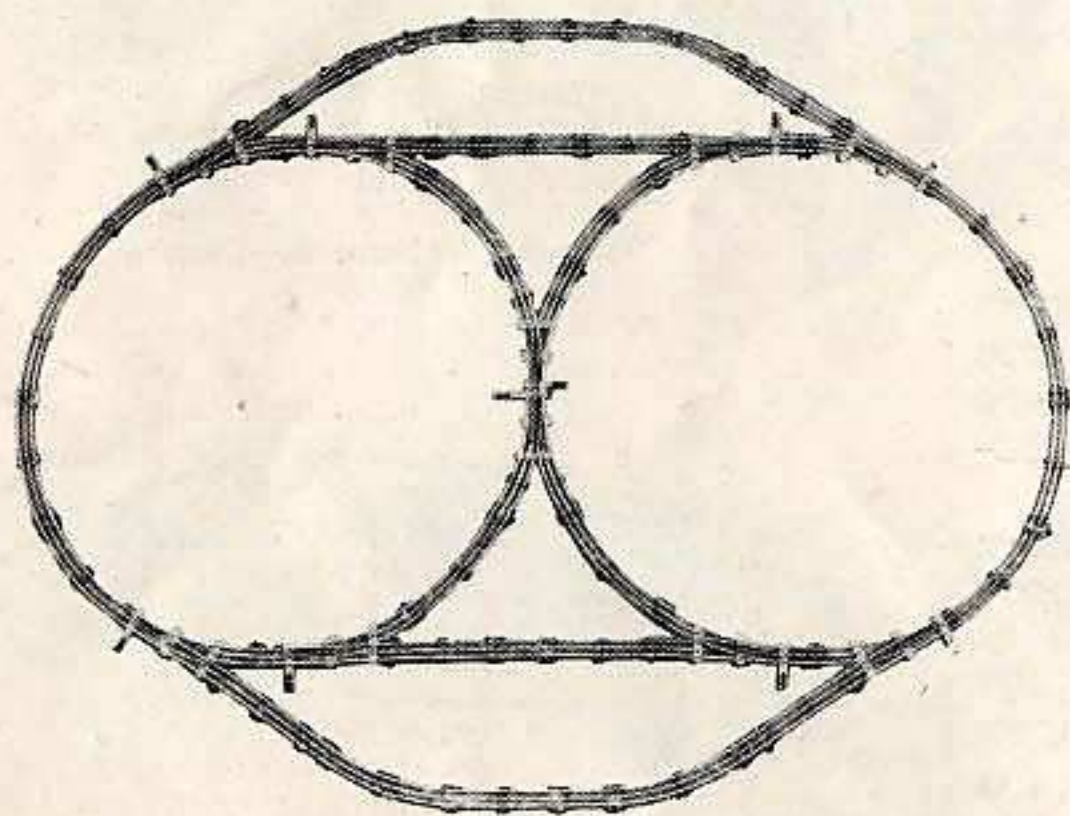
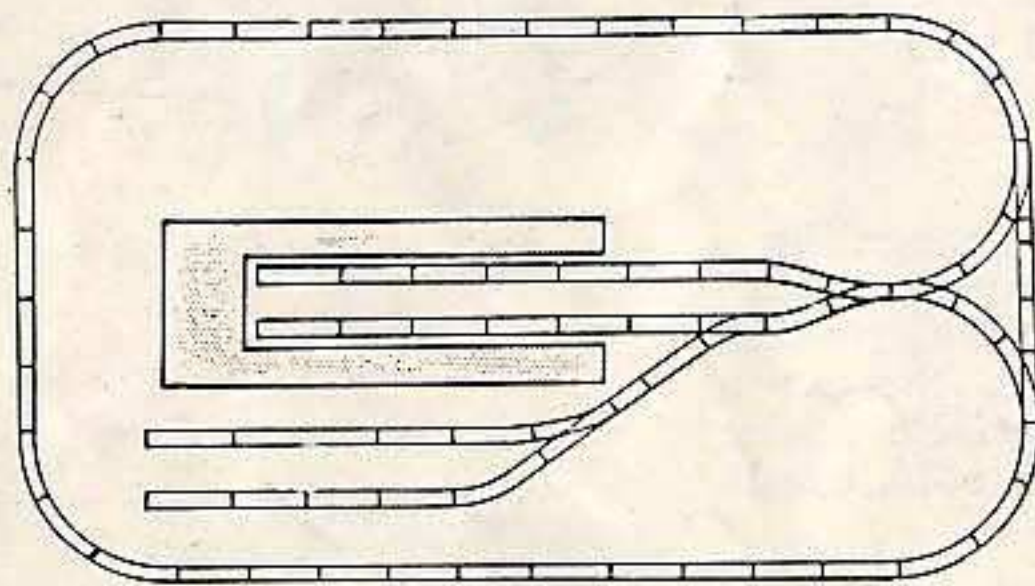


Pour établir votre réseau, consultez notre brochure : "Comment organiser un Chemin de Fer Hornby".
Prix Fr. 1. »

Cette belle brochure, qui vient d'être complètement transformée, vous sera une aide précieuse pour le montage de votre Chemin de Fer. Vous y trouverez des formations de rails, conseils sur l'emploi d'Accessoires Electriques, le fonctionnement des Locomotives Electriques avec renversement de marche automatique et leur entretien.

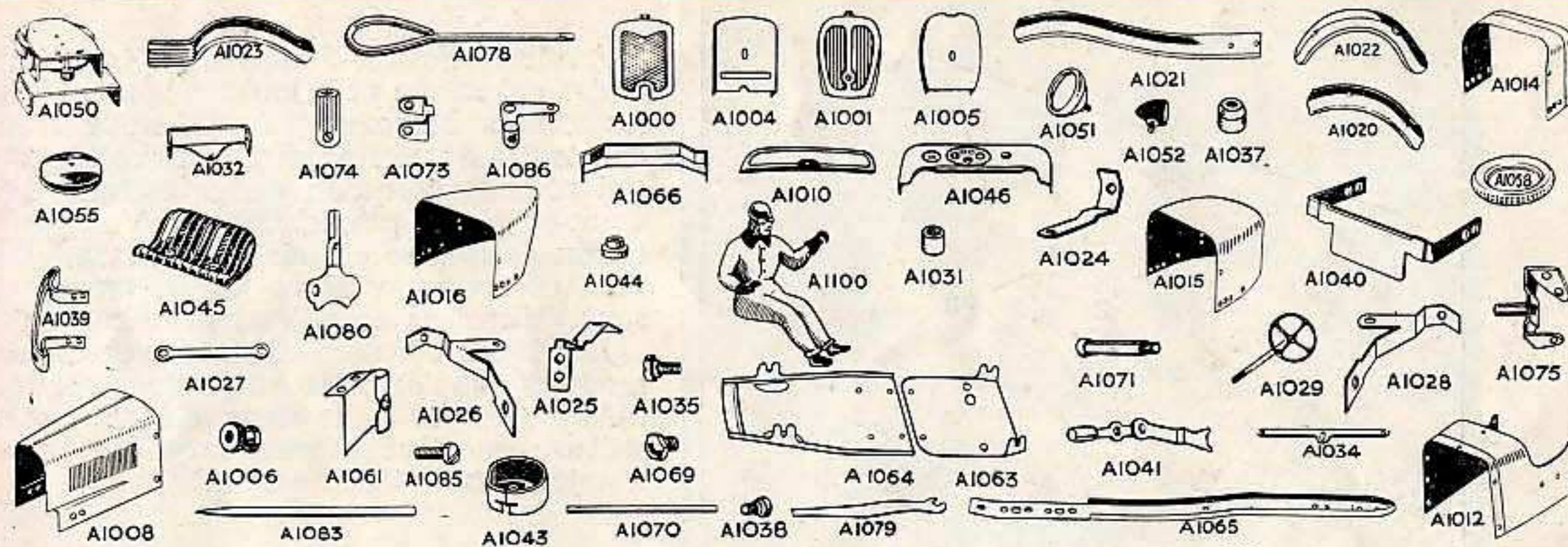
Ci-dessous sont deux exemples de circuits, dont la composition est indiquée à côté.

17 courbes, 49 droits, 1-1/2 droite, 2 aiguilles de droite, 2 aiguilles de gauche, 1 aiguille à double embranchement symétrique de droite et 1 aiguille parallèle de gauche.
Dimensions : 3 m. 90 x 2 m. 90. Ce réseau ne peut pas être constitué en rails rayon de 30 cm.



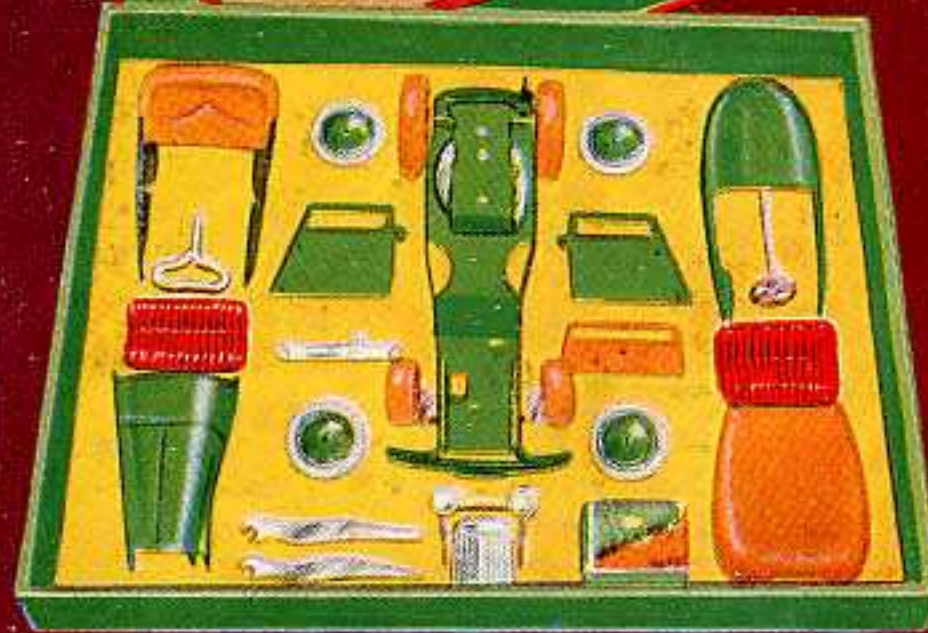
16 courbes, 10 droits, 4-1/2 droits, 10-1/4 droits, 4 aiguilles de gauche, 4 aiguilles de droite, aiguilles à double embranchement symétrique de droite et de gauche. Dimensions : 2 m. 70 x 2 m.

PIÈCES DÉTACHÉES D'AUTOMOBILES N°2



N°s		Frs	N°s		Frs
A 1000	Radiateur, côtés droits	pièce 5. »	A 1043	Segment de frein	pièce 1.20
A 1001	» » courbes	» 5. »	A 1044	Manchon pour levier de frein	» 0.60
A 1004	Plaque d'attache pour radiateur, côtés droits	» 1.20	A 1045	Siège	» 2.75
A 1005	Plaque d'attache pour radiateur, côtés courbes	» 1.20	A 1046	Tableau de bord	» 3.50
A 1006	Ecrou pour plaque d'attache	» 0.50	A 1050	Moteur à ressort avec clé	» 40. »
A 1008	Capot	» 3.50	A 1051	Phare	» 2.25
A 1010	Pare-brise	» 2.75	A 1052	Lanternes	paire 1.80
A 1012	Auvent	» 3. »	A 1055	Roue à disque, de devant	pièce 2.25
A 1014	Carrosserie, partie centrale	» 1.75	A 1056	Boulon fixation pour roue rechange	» 0.60
A 1015	» » ar. bombée	» 5.50	A 1057	Roue à disque, arrière	» 2.25
A 1016	» » ar. fuselée	» 5.50	A 1058	Pneus	» 1.80
A 1020	Aile de devant	» 1.50	A 1061	Plaque d'identification, arrière	» 1.20
A 1021	» av. marchepied, de devant	» 1.50	A 1063	Cartier en tôle, arrière	» 1.20
A 1022	» arrière	» 1.50	A 1064	» de devant	» 1.75
A 1023	» avec marchepied arrière	» 1.50	A 1065	Longeron	» 1.75
A 1024	Support d'aile arrière	» 0.30	A 1066	Traverse avant	» 1.20
A 1025	» de dessous d'aile de devant	» 0.30	A 1069	Boulons pour axe de fusée	» 0.50
A 1026	» de dessus d'aile de devant, droit	» 0.60	A 1070	Essieu arrière	» 0.60
A 1027	Entretoise d'ailes de devant	» 0.50	A 1071	Pivot pour axe de fusée	» 0.60
A 1028	Support de dessus d'aile de devant, gauche	» 0.60	A 1072	Fusée, droite	» 1.20
A 1029	Volant et arbre de direction	» 3.50	A 1073	Support coudé pour essieu	paire 0.50
A 1031	Manchon pour arbre de direction	» 0.60	A 1074	Pignon de transmission	pièce 2.25
A 1032	Support pour arbre de direction	» 1.20	A 1075	Fusée, gauche	» 1.20
A 1034	Barre d'accouplement	» 0.60	A 1076	Boulons 6 B.A. 4 mm.	douz. 1.50
A 1035	Goujon pour barre d'accouplement	» 0.30	A 1077	Ecrous hexagonaux	» 2. »
A 1037	Collier	» 1.20	A 1078	Tournevis	pièce 1.75
A 1038	Goujon de levier d'angle	» 0.50	A 1079	Clef tournevis	» 0.50
A 1039	Pare-chocs	» 4. »	A 1080	Clef de remontage	» 1.50
A 1040	Support pour pare-chocs avec plaque d'identification de devant	» 1.20	A 1082	Boulons 6 B.A. 6 mm.	douz. 1.50
A 1041	Levier de frein avec tringle	» 4. »	A 1083	Tige effilée	pièce 0.50
			A 1085	Boulon pivot de levier de frein	» 0.20
			A 1086	Levier d'angle de direction	» 2.75
			A 1087	Ecrou pour chauffeur	» 0.10
			A 1088	Boulon pour chauffeur	» 0.10
			A 1100	Chauffeur pour Boîte N° 2	» 5. »

LES BOITES MECCANO



Avoir une Auto-Jouet, c'est très amusant, mais la construire soi-même et selon son goût, c'est passionnant. Avec les Boîtes Meccano Constructeur d'Autos, vous pouvez construire de véritables petites voitures de luxe en miniature qui roulent et qu'on dirige comme des vraies : Torpédos deux et quatre places, Coupés, Voitures de Course et autres. Choix de quatre coloris pour chaque Boîte : rouge et bleu, bleu et crème, vert et jaune, crème et rouge. Les pièces sont richement émaillées, nickelées ou chromées.

Les jolies voitures ci-contre représentent quatre types de modèles que l'on peut construire avec Meccano Constructeur d'Autos N° 1. Leur ligne élégante et racée représente la voiture sportive moderne qui intéresse tant la jeunesse d'aujourd'hui et de demain.

MECCANO CONSTRUCTEUR D'AUTOS N° 1

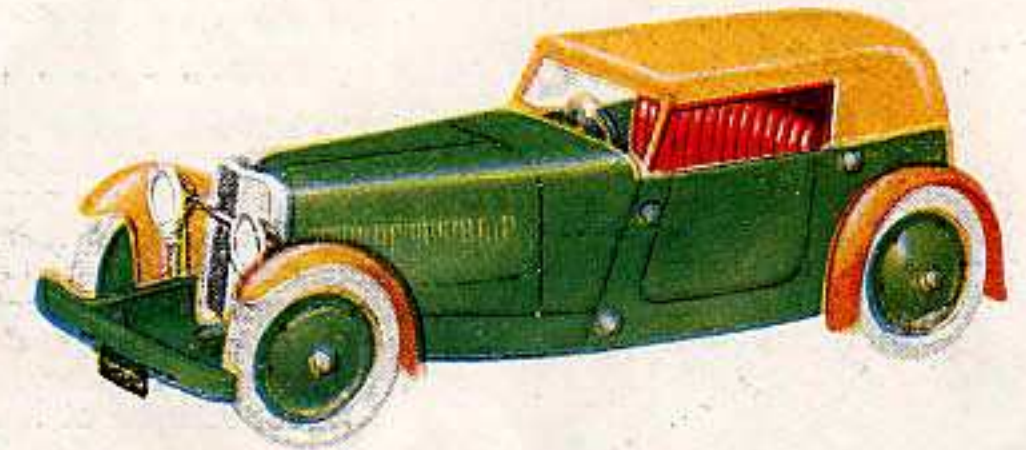
Cette Boîte vous permet de monter une série magnifique de modèles de voitures automobiles qui, actionnées par un puissant moteur à ressort compris dans la Boîte, roulent et manœuvrent comme de véritables bolides. Songez à l'amusement que vous aurez à construire et faire rouler le joli cabriolet, par exemple, que vous voyez à côté. Choix de quatre coloris différents.

Prix, complet avec Manuels d'Instructions et Moteur à ressort. Frs 35. »

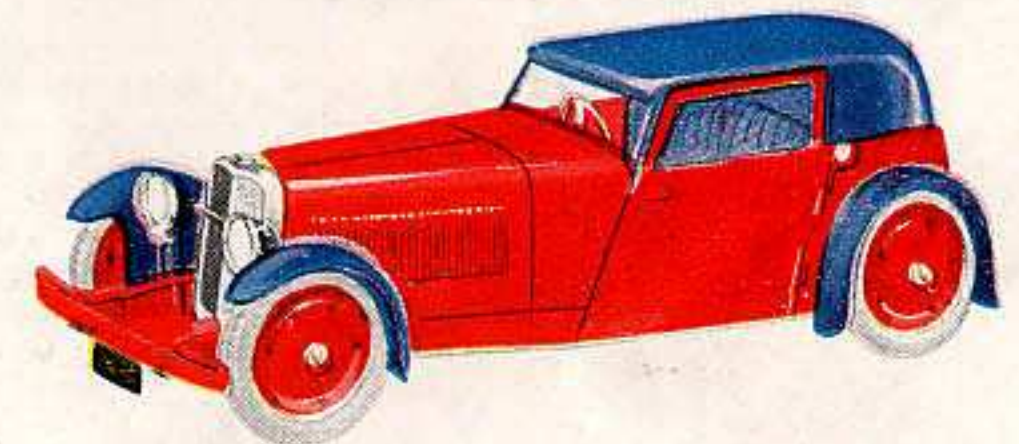
L'essor de l'automobilisme pendant ces 40 dernières années est l'un des plus brillants triomphes de l'art de l'ingénieur.

Parmi les facteurs qui ont joué un rôle important dans l'évolution suivie par l'automobile, une des premières places appartient à l'expérience acquise aux courses d'autos d'où les constructeurs surent tirer de nombreux enseignements.

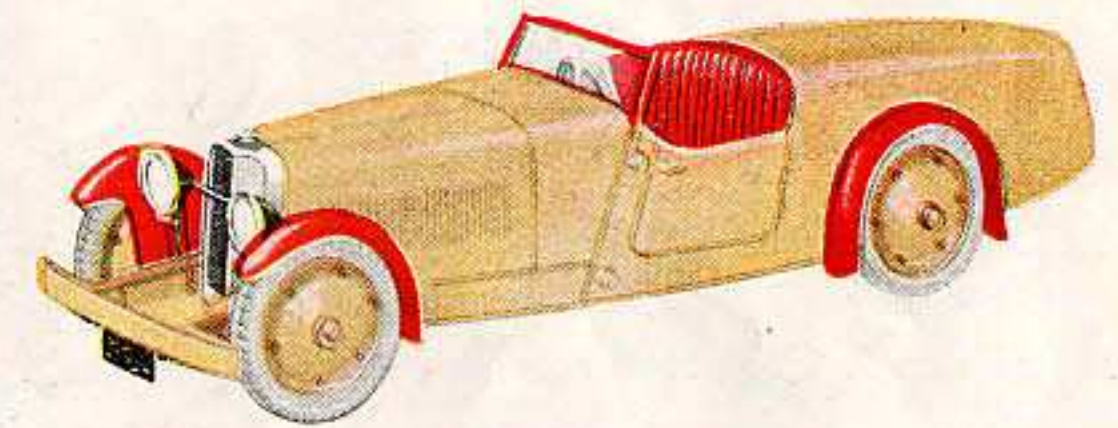
L'évolution suivie par l'automobile depuis son apparition se reflète d'une façon éloquente dans l'histoire des records de vitesse sur terre qui, d'année en année, ont été améliorés et ont abouti enfin aux performances merveilleuses de Sir Malcolm Campbell. Au cours des dix dernières années, la vitesse maximum a été portée de 210 à 432 kilomètres à l'heure. (Vitesse réalisée par Campbell sur son " Oiseau Bleu " à Daytona, E.-U. d'Amérique, en 1933.)



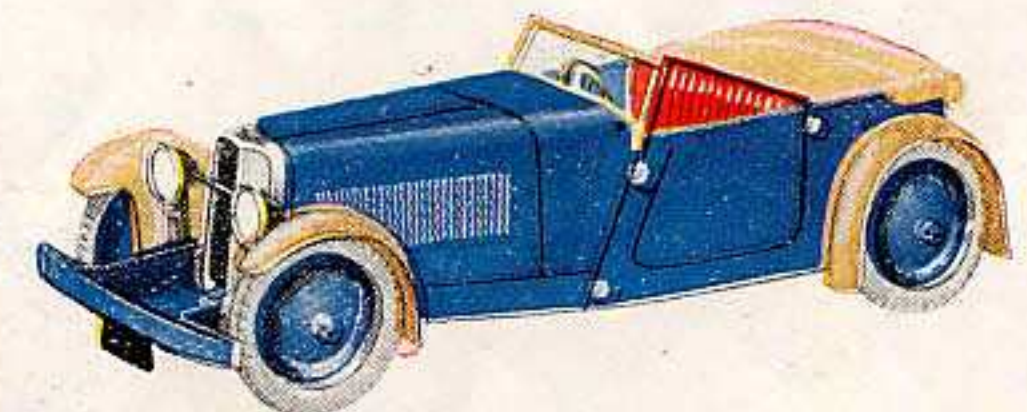
Cabriolet



Coupé Grand Sport

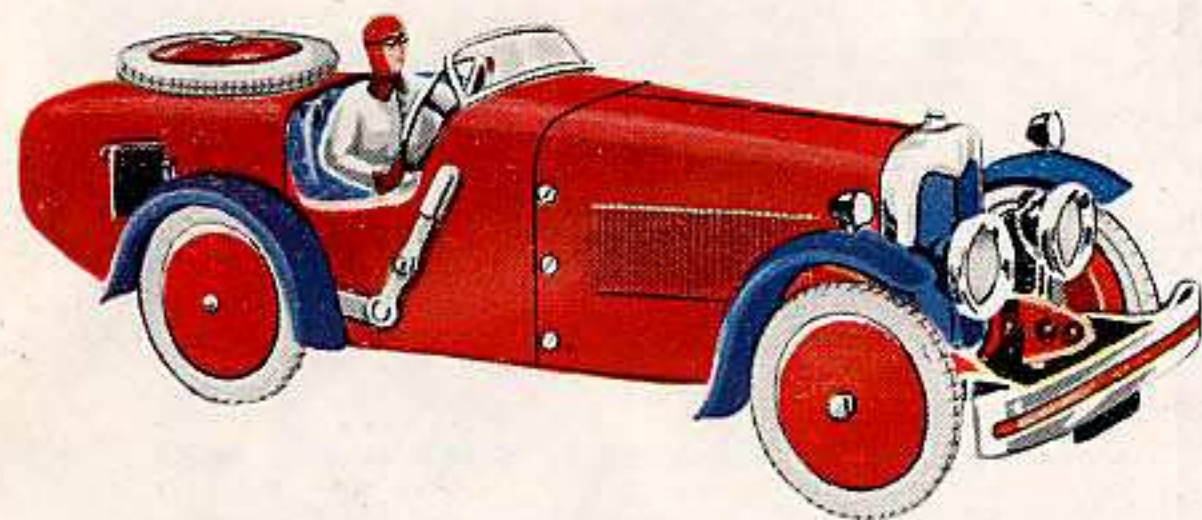


Voiture de Course

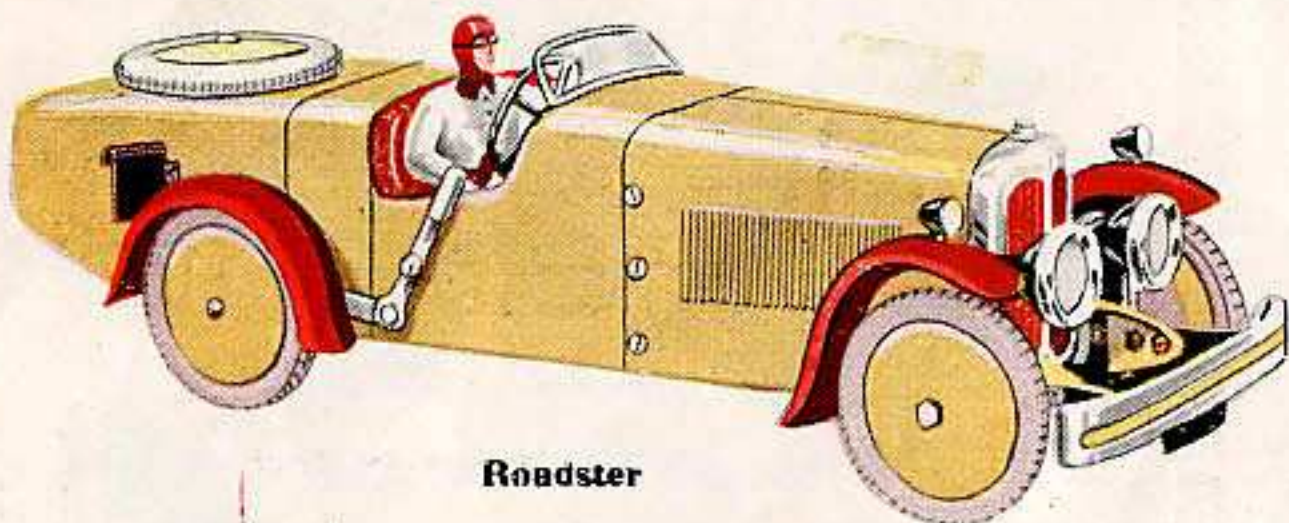


Roadster

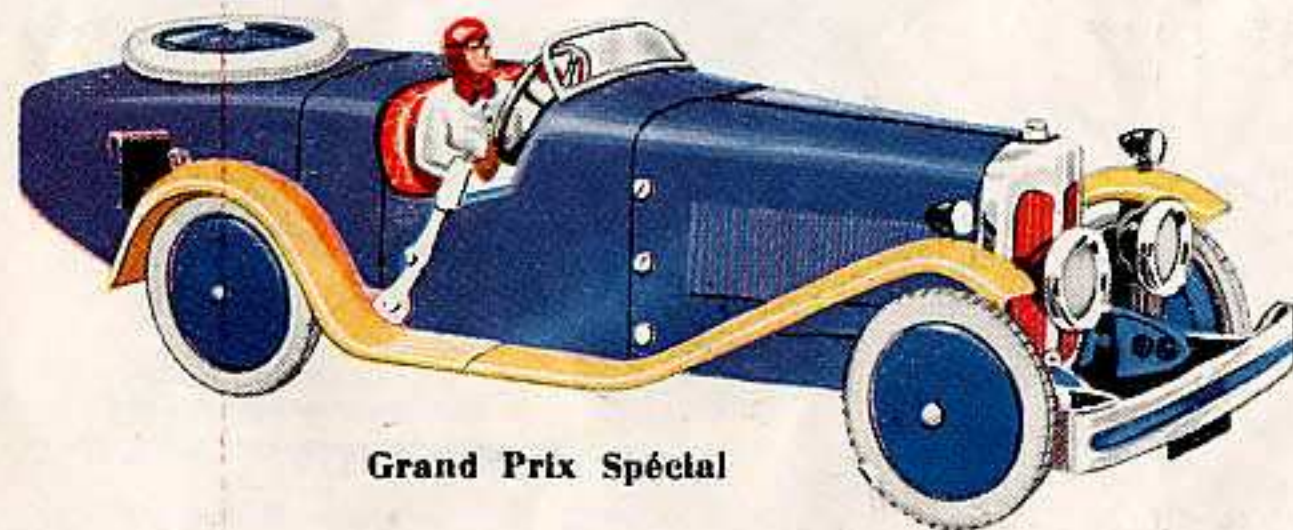
CONSTRUCTEUR D'AUTOMOBILES



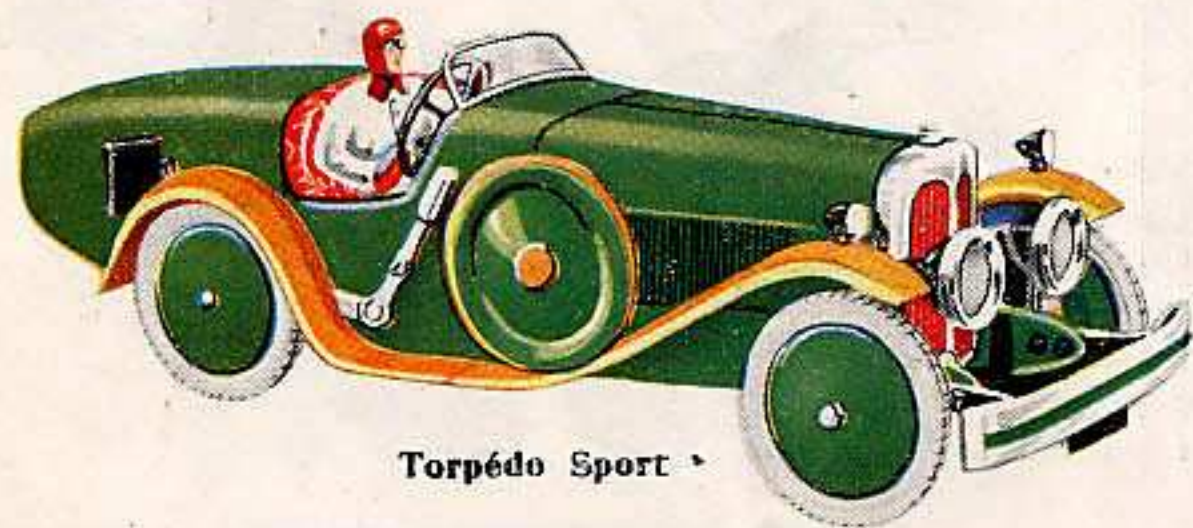
Six Cylindres de Course



Roadster



Grand Prix Spécial



Torpédo Sport

Ce sont des modèles plus grands et bien plus perfectionnés que vous construirez avec la Boîte Constructeur d'Autos N° 2. Les voitures en sont soigneusement étudiées et les pièces ont toutes le même fini et l'aspect irréprochable de toutes les autres pièces Meccano, qui leur ont valu une renommée mondiale inconnue de n'importe quel autre jouet. Vous n'avez qu'à regarder dans les vitrines des magasins pour voir qu'il n'est pas exagéré de dire que jamais un jouet de construction d'automobile n'a été plus beau, mieux compris ou étudié.

Les spécimens illustrés ci-contre vous permettront d'apprécier, par vous-même, l'élégance de leurs lignes, le modernisme de leurs profils et l'éclat de l'émail qui revêt les pièces.

MECCANO CONSTRUCTEUR D'AUTOS N° 2

Sans vous borner à construire les modèles décrits dans le Manuel que contient la Boîte, vous pouvez en créer de nouveaux, grâce à votre imagination, ce qui augmentera encore votre amusement.

Cette Boîte peut être fournie en quatre combinaisons de couleurs différentes : rouge et bleu clair, bleu clair et crème, vert et jaune, crème et rouge.

Le Moteur qui est contenu dans la Boîte est d'une puissance rarement acquise dans un moteur jouet ; elle permet à la voiture de parcourir une cinquantaine de mètres à chaque remontage — et il faut voir à quelle allure de bolide !

Dans la boîte se trouve aussi une miniature représentant un Coureur automobiliste que vous pouvez placer derrière le volant.

Prix de la Boîte N° 2 Frs 145. »
Prix du Coureur seul » 5. »

Comme pour tous les autres jouets Meccano, vous pouvez vous procurer des Pièces Détachées d'Autos dont vous trouverez la liste complète à la page 25.



LES BOITES MECCANO



Avec les Boîtes Meccano Constructeur d'Avions, vous pourrez construire à l'échelle réduite et suivant les règles de l'art, tous les Monoplans, Biplans, Hydravions de types courants, que vous voyez évoluer dans l'air et qui vous font tant envie. Ces modèles, animés par un moteur (décrit page 29), sont réalistes au possible. Trois Boîtes différentes et choix de trois coloris. Les pièces des Boîtes N° 1 et N° 2 sont interchangeables et peuvent être employées avec les pièces standard Meccano ; celles de la Boîte N° 0 sont plus petites.

BOITE N° 0

Cette Boîte vous permet de construire des modèles intéressants de Monoplans, Biplans et Hydravions. Ses pièces ne sont pas interchangeables avec celles des Boîtes N°s 1 et 2, qui sont plus grandes. Un Dépliant d'Instructions est inclus.

Prix Frs 30. »

BOITE N° 1

Une Boîte très intéressante contenant toutes les pièces nécessaires pour la construction d'une série de superbes modèles d'Avions de types standard militaires et commerciaux. Le Manuel d'Instructions illustré en décrit six.

Prix 53. »

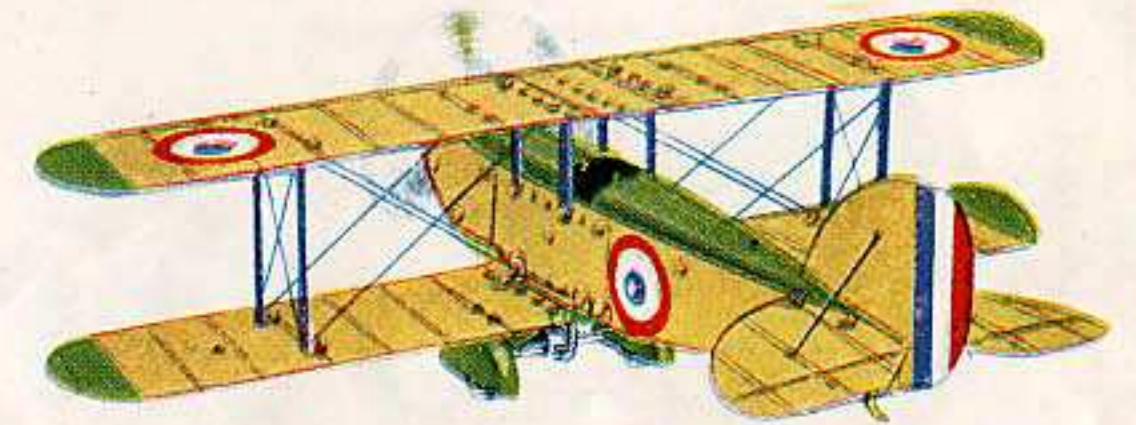
Boîte N° 0,
Frs 30. »



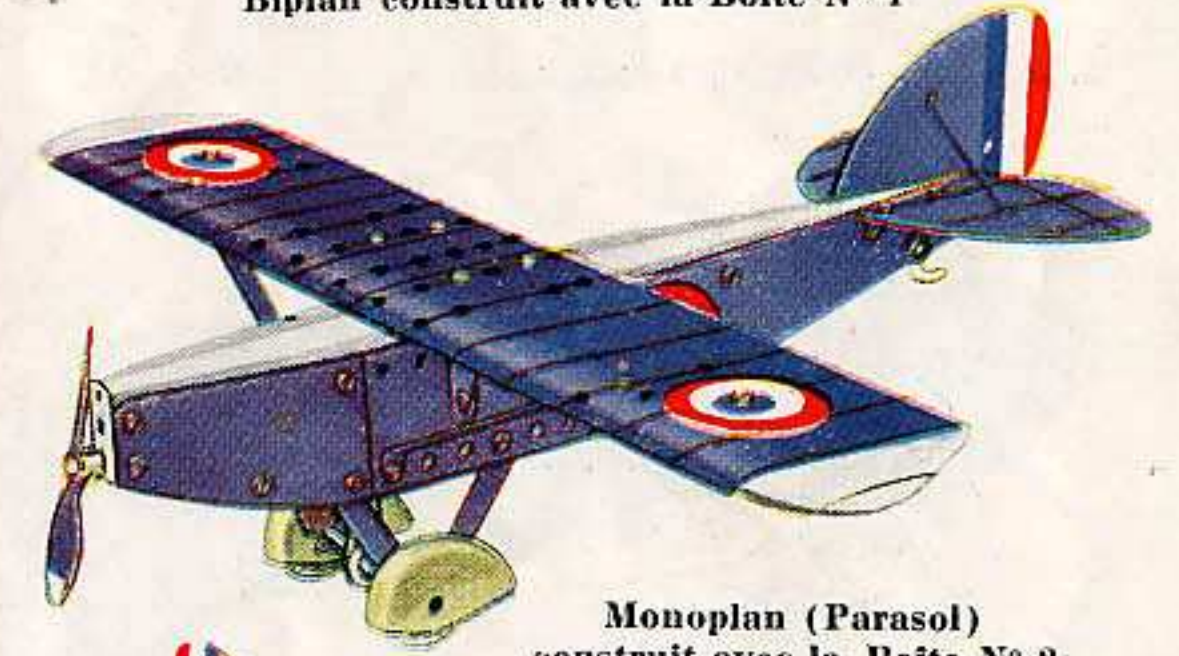
Boîte N° 1,
Frs 53. »



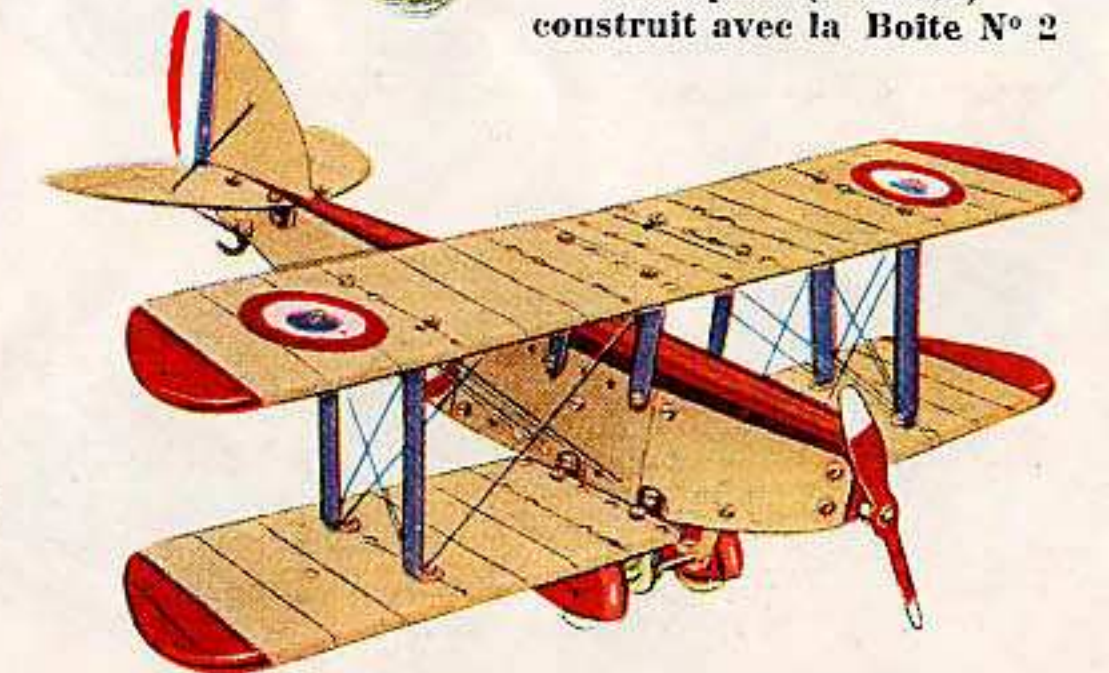
Monoplan construit avec la Boîte N° 0



Biplan construit avec la Boîte N° 1

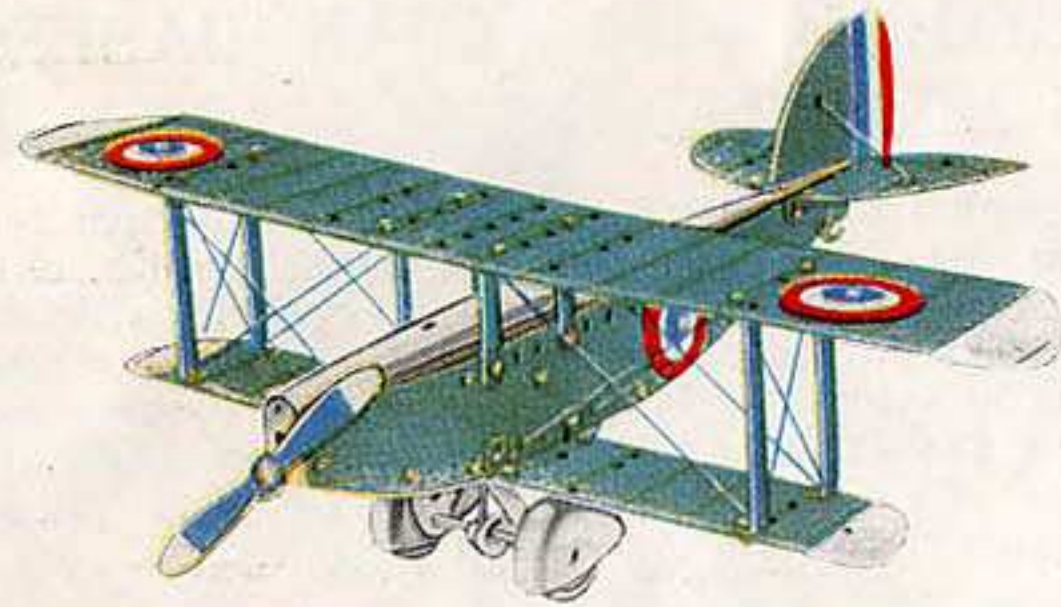


Monoplan (Parasol)
construit avec la Boîte N° 2

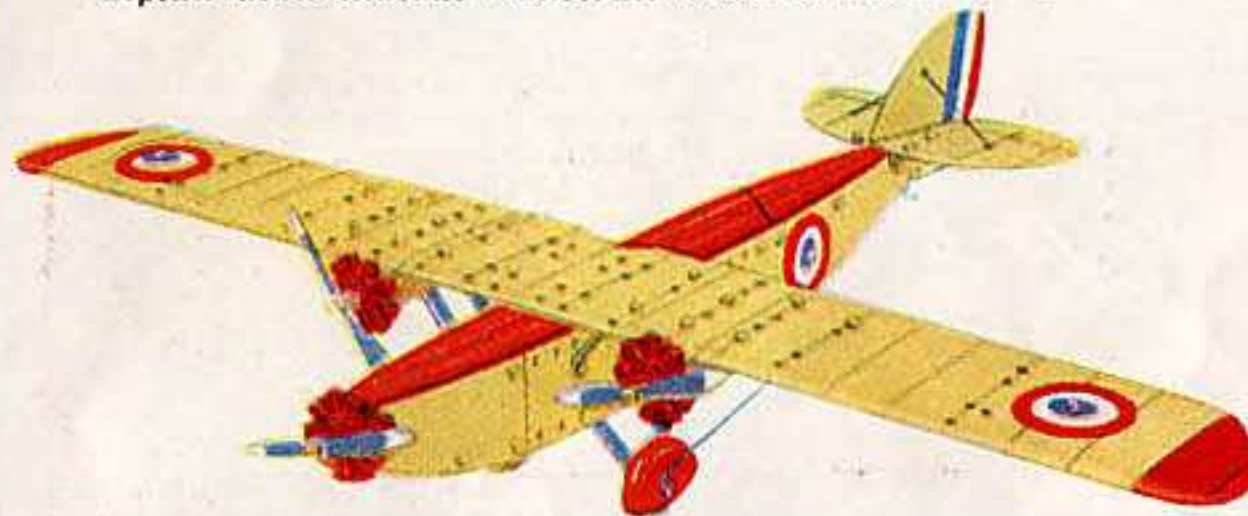


Biplan construit avec la Boîte N° 2

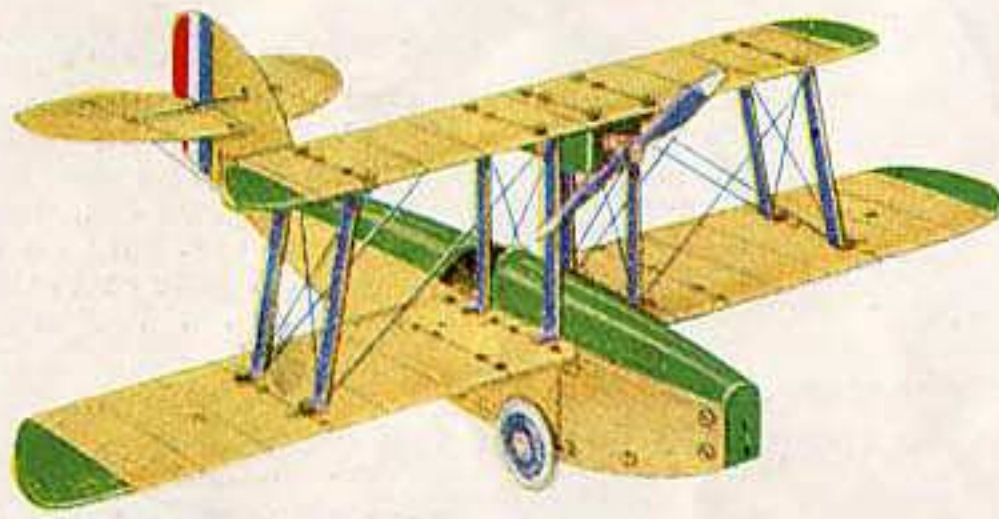
CONSTRUCTEUR D'AVIONS



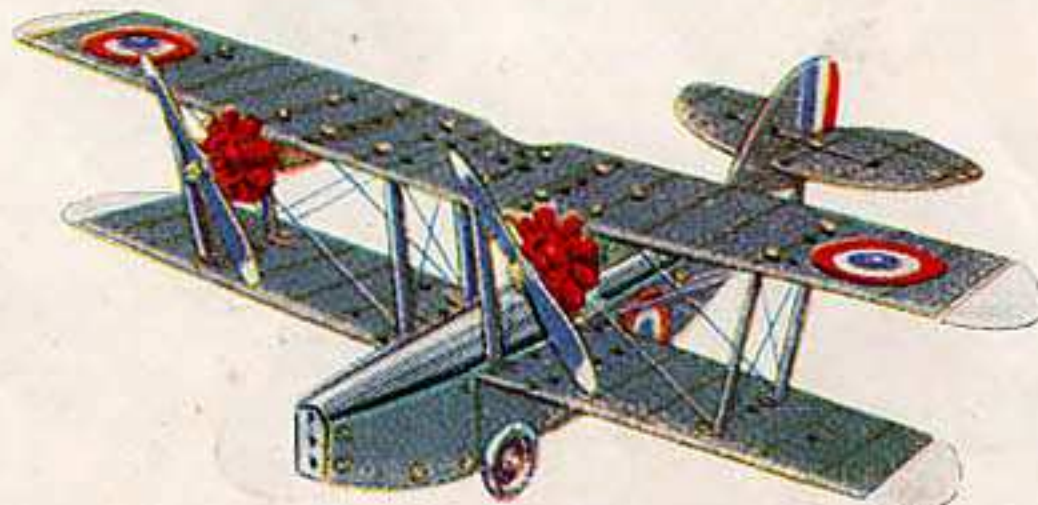
Biplan Monomoteur construit avec la Boîte N° 1



Monoplan Parasol Tri-Moteur construit avec la Boîte N° 1



Hydravion Biplan construit avec la Boîte N° 2



Hydravion Bi-Moteur construit avec la Boîte N° 2

BOITE 1A

Une fois que vous aurez connu la joie de construire, avec votre Boîte N° 1, de beaux modèles de Monoplans et de Biplans, goûté le plaisir de les faire marcher, vous n'aurez qu'à ouvrir une Boîte N° 1A et vous mettrez tout de suite à l'œuvre. Bi-Moteurs, Tri-Moteurs, Hydravions de Course, etc., en somme tous les types possibles en seront le résultat, tout comme si vous aviez débuté avec une Boîte N° 2. Prix . . Frs 47. »

BOITE 2

Celle-ci est la plus belle boîte de construction de maquettes d'Avions à laquelle vous ayez jamais rêvé: vous ne pourrez en trouver de meilleure, à aucun prix.

Tous les modèles, réalisés en aéronautique à ce jour, vous apparaîtront tour à tour: Avions de chasse, Hydravions type Schneider, gros Avions de transport et de bombardement, Multi-Moteurs, etc., et vous pourrez en élaborer vous-même bien d'autres que ceux qui figurent sur le Manuel d'Instructions. Prix Frs 100. »

ANIMEZ VOS MODÈLES !

Vos Avions seront bien plus intéressants, animés par un Moteur d'Avion Meccano.

MOTEUR D'AVION N° 1

Ce moteur, de longue durée, est fabriqué spécialement pour être monté à l'intérieur du fuselage des modèles construits avec la Boîte N° 1 ou N° 2. Il actionne l'hélice à grande vitesse et ajoute ainsi une note de réalisme au modèle. Prix Frs 13.50

MOTEUR D'AVION N° 2

Celui-ci est un type plus robuste. En plus de l'hélice, il fait également tourner les roues d'atterrissage et le modèle roule au sol de la façon la plus réaliste. Une béquille réglable est fournie avec le moteur. Prix Frs 30. »

Boîte N° 1A
(Complémentaire)
Prix Frs 47. »

Boîte N° 2
Prix Frs 100. »



CANOTS DE COURSE HORNBY



Canot de Course Hornby N° 0
Prix Frs 20. »



Canot de Course Hornby N° 2 "Pégase"
Prix Frs 50. »



Canot de Course Hornby N° 3
Prix Frs 80. »
"Goéland" Rouge et Crème. "Frégate" Bleu et Blanc. "Mouette" Vert et Ivoire.



Canot-Limousine Hornby N° 4 "Neptune"
Prix Frs 100. »

MODÈLES DE LUXE — PERFORMANCES REMARQUABLES COULEURS ATTRAYANTES

Les Canots de Course Hornby sont les meilleurs exemples de construction navale, en miniature, produits à l'heure actuelle. Performances remarquables, chic incomparable et construction parfaite, telles en sont les principales caractéristiques.

Chaque modèle est équipé d'un moteur à ressort de précision et de haut rendement, établi pour porter au maximum la vitesse et la longueur du parcours, c'est pour cela que vous voyez partout les Canots Hornby figurer en tête des gagnants de toutes les régates. Ne restez donc plus « en panne » au milieu de l'eau quand Hornby vous offre de si splendides Canots d'un fonctionnement parfait.

Canot de Course HORNBY N° 0

Dernière création des Usines Meccano. A prix égal ce modèle n'a pas son pareil. Parcourt 30 mètres à chaque remontage. Fini en trois coloris : Rouge et Crème, Bleu et Blanc, Vert et Ivoire. Dim. : 23 cm. 5 de long, 7 cm. 5 de large. Prix Frs 20. »

Canot de Course HORNBY N° 2 "PÉGASE"

Muni d'un moteur exceptionnellement puissant, le Canot Hornby N° 2 est devenu un des plus populaires de la série. A chaque remontage, il fait un trajet d'environ 100 mètres. Fini en trois coloris : Rouge et Crème, Bleu et Blanc, Jaune et Blanc. Il est de dimensions suivantes : long. 32 cm., larg. 7 cm. 5. Prix Frs 50. »

PAVILLONS pour CANOTS

Vous pouvez orner les Canots N° 3, 4 et 5 au moyen de jolis pavillons Hornby.



Prix :
Frs 0.30 pièce.

Canot de Course HORNBY N° 3

Favori des jeunes amateurs de courses de canots, il comporte un moteur à rendement remarquable lui donnant un parcours de 150 mètres ! Livré avec trois noms différents en trois coloris : "Goéland", Rouge et Crème. "Frégate", Bleu et Blanc. "Mouette", Vert et Ivoire. Dim. : long. 42 cm., larg. 9 cm. Prix. . . Frs 80. »

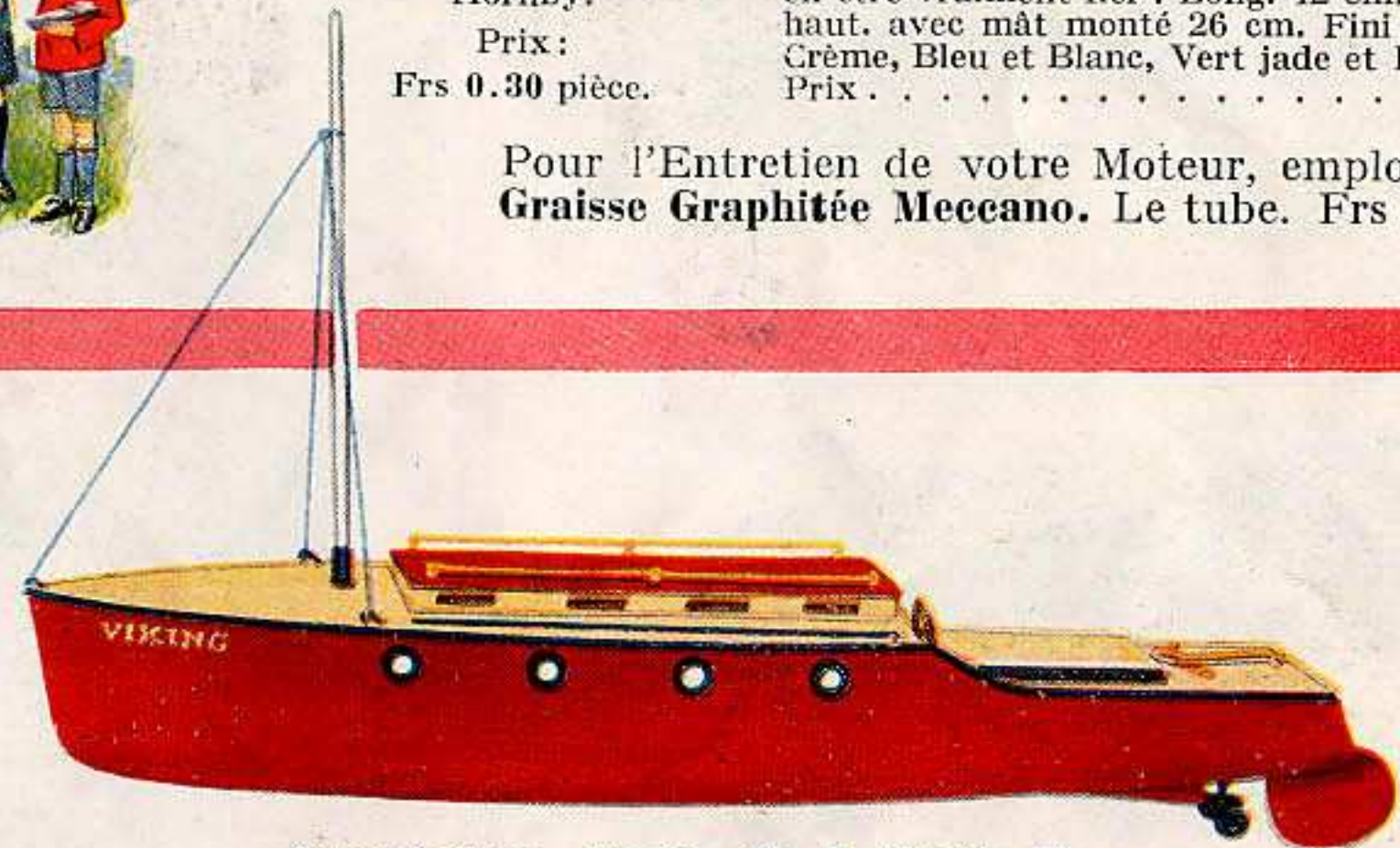
Canot-Limousine HORNBY N° 4 "NEPTUNE"

Ce superbe modèle de vedette avec cabine fermée parcourt 150 mètres à chaque remontage ! Long. 42 cm. et larg. 9 cm. Fini en trois coloris : Rouge et Crème, Bleu et Blanc, Vert jade et Ivoire. Prix. Frs 100. »

Canot-Croiseur HORNBY N° 5

De lignes élégantes et harmonieuses, d'un fini impeccable, ce modèle, muni d'un moteur puissant, est sans rival. Son heureux possesseur peut en être vraiment fier ! Long. 42 cm., larg. 9 cm., haut. avec mât monté 26 cm. Fini en Rouge et Crème, Bleu et Blanc, Vert jade et Ivoire. Prix Frs 105. »

Pour l'Entretien de votre Moteur, employez la Graisse Graphitée Meccano. Le tube. Frs 3. »



Canot-Croiseur Hornby N° 5 "Viking"
Prix Frs 105. »

MECCANO - KEMEX

EXPÉRIENCES CHIMIQUES AMUSANTES (SANS DANGER)

Le contenu des Boîtes Meccano Kemex est établi soigneusement pour vous procurer des heures d'amusement captivant. Avec leurs appareils et produits chimiques, les jeunes filles et garçons peuvent faire des centaines d'expériences de grand intérêt : fabrication d'encre, de savon, teinture de laine, coton, soie, analyses d'aliments, de l'air et de l'eau, fabrication de cristaux, d'encres sympathiques, préparation des gaz et une foule d'autres choses passionnantes. Un Manuel d'Instructions illustré est joint à chaque Boîte :

Boîte N° 1, 130 Expériences. — Cette Boîte contient un choix d'appareils et de produits pour 130 expériences chimiques différentes, amusantes et instructives.

Prix. Frs 65. »

Boîte N° 2, 250 Expériences. — Contient tous les articles de la Boîte N° 1, avec d'autres appareils et produits chimiques augmentant la gamme d'expériences possibles à 250.

Prix. Frs 125. »

Boîte N° 3, 350-400 Expériences. — Une Boîte superbe, comprenant tout ce qui est nécessaire pour 350 à 400 expériences et qui permet aux jeunes filles ou garçons d'acquérir des connaissances réelles sur la chimie.

Prix. Frs 190. »



Kemex N° 1, Prix. Frs 65. »



Kemex N° 2, Prix. Frs 125. »



Kemex N° 3, Prix. Frs 190. »

MECCANO DINKY TOYS



N° 22A Roadster Sport, roues métal. Prix. . . Frs 3. »
N° 22C Roadster Sport, avec pneus. Prix. . . » 4. »



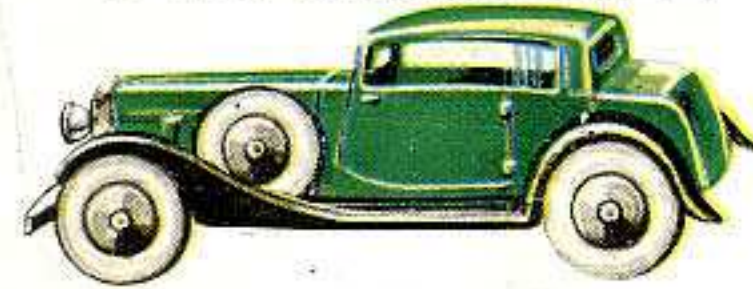
N° 22B Coupé Sport, roues métal. Prix. . . Frs 3. »
N° 22D Coupé Sport, avec pneus. Prix. . . » 4. »



N° 23A Auto de Course, six numéros et couleurs différentes, avec pneus. Prix. Frs 3. »



N° 24B Conduite Intérieure, 7 places, avec pneus. Prix. Frs 5. »



N° 24D Berlina de voyage, avec pneus. Prix. Frs 5. »



N° 24E Conduite Intérieure Aérodynamique, avec pneus. Prix. Frs 5. »



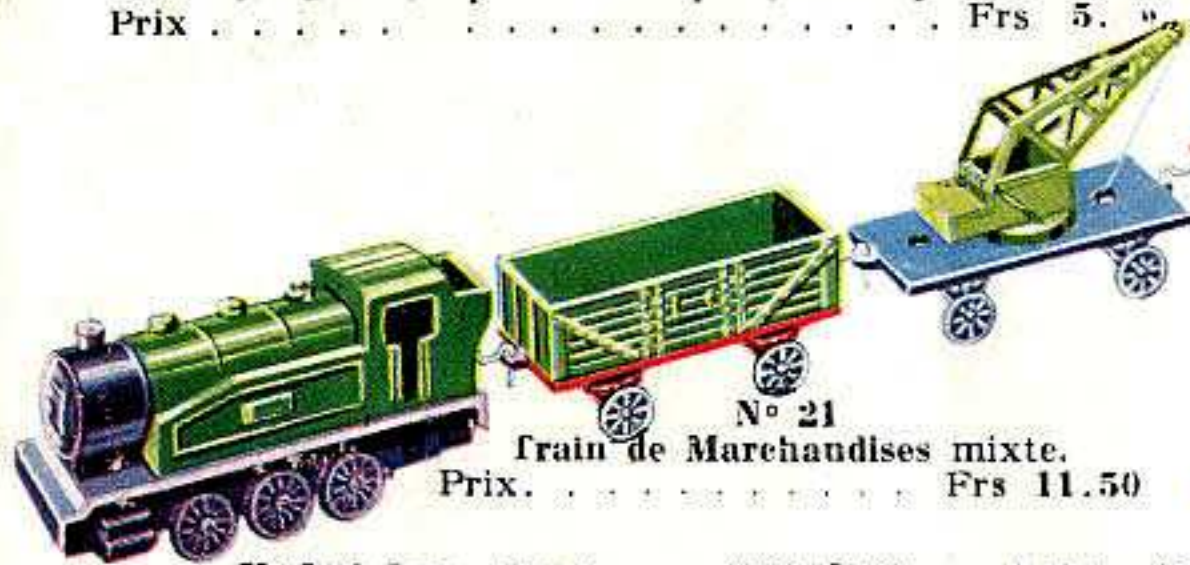
N° 24F Coupé Grand Sport, avec pneus. Prix. Frs 5. »



N° 24H Roadster, avec pneus. Prix. Frs 5. »



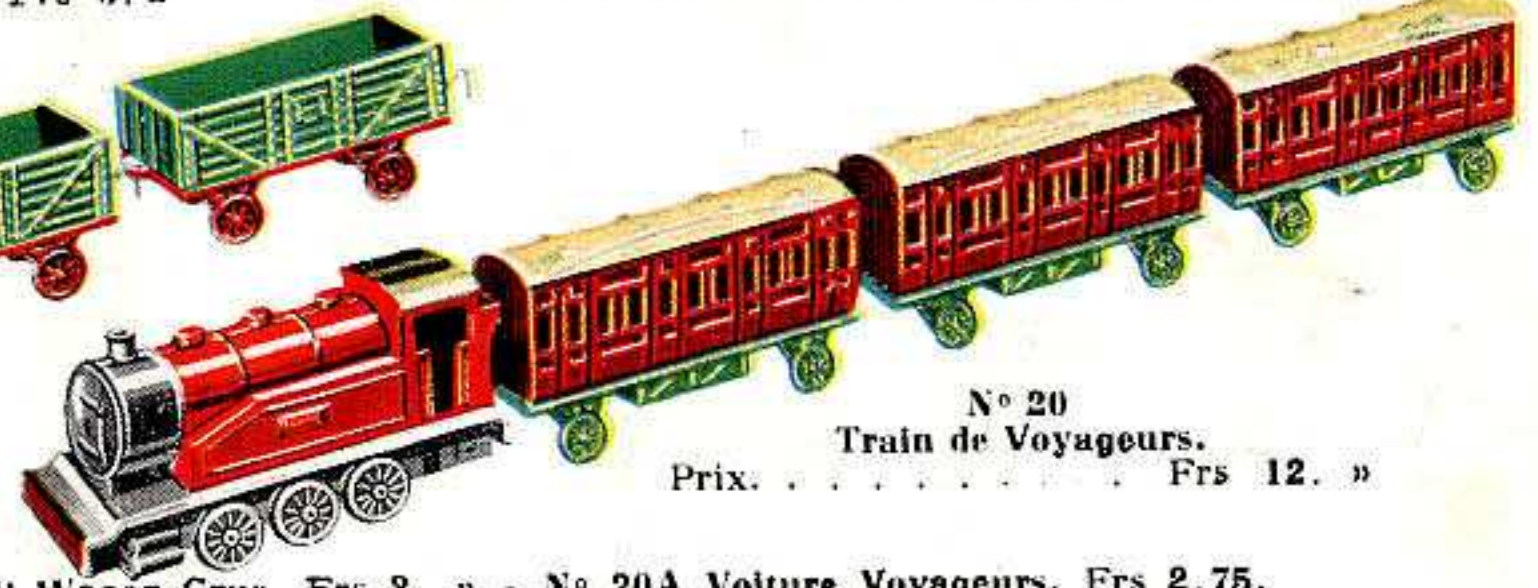
N° 26 Autorail de Chemin de Fer, six coloris différents. Prix. Frs 3. »



N° 21 Train de Marchandises mixte. Prix. Frs 11.50



N° 18 Train de Marchandises. Prix. Frs 10. »



N° 20 Train de Voyageurs. Prix. Frs 12. »

N° 21A Loco, Frs 4. » - N° 21B Wagon à Bois, Frs 2.50 - N° 21C Wagon Marchandises, Frs 2. » - N° 21D Wagon-Grue, Frs 3. » - N° 20A Voiture Voyageurs, Frs 2.75.



N° 1a Chef de Gare. Frs 1.50
N° 1b Porteur. » 1.50
N° 1c Chef de Train. » 1.50
N° 1d Sergent de Ville. » 1.50
N° 1e Contrôleur. » 1.50
N° 1 Prix du jeu complet. » 10. »



N° 4a Couturier. Frs 1.50
N° 4b Chauffeur. » 1.50
N° 4c Mécanicien. » 1.50
N° 4d Homme d'Equipe. Frs 1.50
N° 4e Garde-Barrière. » 1.50
N° 4f Porteur avec bagages. » 1.50
N° 4 Prix du jeu complet. » 10. »

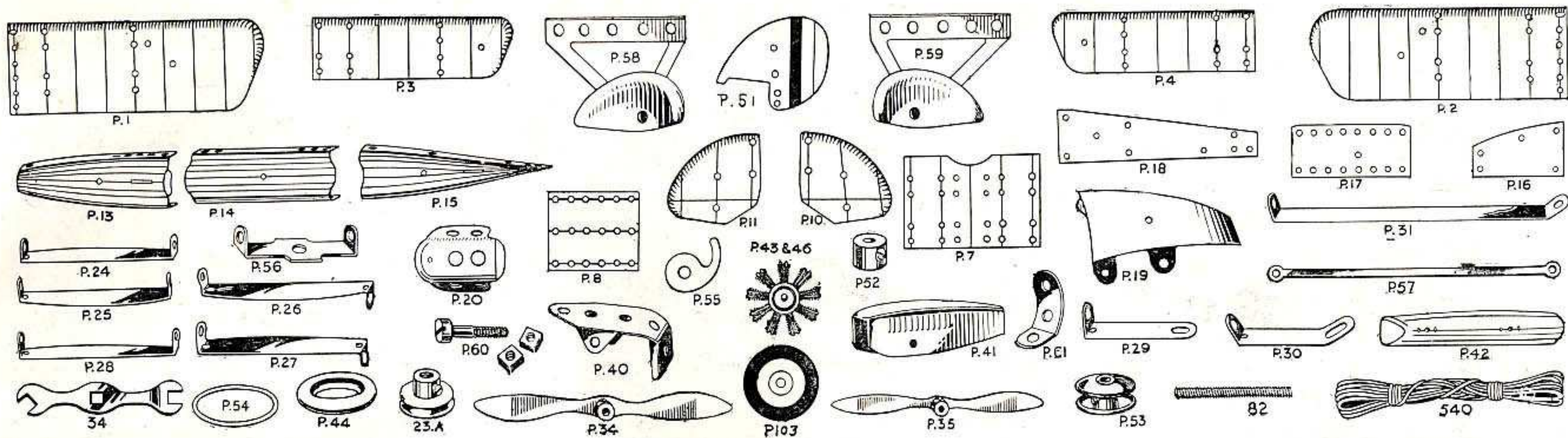


N° 2a Paysan normand. Frs 1.75
N° 2b Bécassine. » 1.75
N° 2c Jeune Fille. » 1.50
N° 2d Boy-Scout. » 1.50
N° 2e Garçon assis. » 1.50
N° 2f Jeune Fille assise. » 1.50
N° 2g Banc. » 1.50
N° 2 Prix du jeu complet. » 12. »



N° 3a Porc. Frs 1. »
N° 3b Mouton. » 1.25
N° 3 Prix du jeu complet. » 9. »
N° 3c Cheval. Frs 1.50
N° 3d Bœuf. » 1.50

N° 6a Berger. Frs 1.50
N° 6b Chien. » 0.75
N° 6 Prix du jeu complet. » 3. »



PIÈCES DÉTACHÉES D'AVIONS (N^{os} 1 et 2)

N ^{os}		Frs	N ^{os}		Frs	N ^{os}		Frs	N ^{os}		Frs
P 1	Aile Principale, grande, de dr.	3. »	P 19	Dessous de Fuselage	1. »	P 42	Flotteur	4.50	P 59	Jambe de force pour train d'atterrissage de gauche avec carénage de Roues	2.50
P 2	" " " de g.	3. »	P 20	Devant de Fuselage	0.50	P 43	Moteur Etoile (37 mm.)	3.50	P 60	Boulon Pivot à 2 écrous	0.90
P 3	" " petite, de dr.	1.50	P 24	Entretoise biaisée, de droite	0.50	P 44	Pneu en caoutchouc pour Roue d'Atterrissage	0.85	P 61	Support de Moteur	0.50
P 4	" " de g.	1.50	P 25	" " de gauche	0.50	P 46	Moteur Etoile (50 mm.)	4.50	P 62	Tringle 82 mm.	0.35
P 7	Section Centrale d'Aile	2.50	P 26	" " coudée de droite	0.50	P 51	Gouvernail de Direction	2. »	P 100	Pilote pour Boîtes N ^{os} 1 et 2	2.50
P 8	Raccord d'Aile	1.50	P 27	" " coudée de gauche	0.50	P 52	Bague d'arrêt	0.75	P 103	Cocarde tricolore, grande	3. »
P 10	Gouvernail d'Altitude de dr.	1. »	P 28	" " droite	0.50	P 53	Roue d'Avion	1.50	P 104	" " petite	3. »
P 11	" " de g.	1. »	P 29	Support Central d'Aile, droite	0.50	P 54	Courroie de transmission	0.50	537a	Écrous douz.	0.80
P 13	Dessus de Fuselage, avant	1.50	P 30	" " Coudé d'Aile et de Flotteur	0.50	P 55	Béquille	0.50	537b	Boulons	1. »
P 14	" " central	2. »	P 31	Mât	0.60	P 56	Support arrière p ^r Axe de l'Hélic.	0.50	540	Echeveau de corde (bleu)	0.75
P 15	" " arrière	2. »	P 34	Hélice, grande	2. »	P 57	Hauban pour Flotteurs	0.50	611c	Boulons de 9 mm. 1/2	1.75
P 16	Côté de Fuselage, avant	1. »	P 35	" " petite	2. »	P 58	Jambe de force pour train d'atterrissage de droite avec carénage de Roues	2.50			
P 17	" " central	1. »	P 40	Dessous d'Enveloppe p ^r Moteur	1.50						
P 18	" " arrière	1. »	P 41	Dessus	1.50						

PIÈCES DÉTACHÉES MECCANO-KEMEX

N ^{os}		Frs	N ^{os}		Frs	N ^{os}		Frs	N ^{os}		Frs
K 1	Eprouvette, 130 x 15 mm.	0.75	K 21	Bloc de Charbon de bois	2. »	K 39	Fil d'Acier chromé-nickel, le m. env.	2. »	K 115	Bois de Campêche	1.25
K 2	" " 100 x 12 mm.	0.75	K 22	Lampe à Alcool, complète	8. »	K 42	Vis à oreilles de Supp. Univ.	2. »	K 116	Ruban de Magnésium, 1 m. env	0.75
K 3	Support d'Éprouvettes	8. »	K 23	Bouchon de remplis. de lampe	0.75	K 43	Tube verre, capsule à vis.	1.25	K 117	Sulfate de Magnésium	1.25
K 4	Pince à Éprouvettes	2. »	K 24	Porte-mèche de lampe	1.25	K 44	" " bouchon liège	1.25	K 118	Bioxyde de Manganèse	1.25
K 5	Goupillon pour Éprouvettes	1.25	K 25	Mèche de lampe	0.75	K 45	Bec Bunsen	12. »	K 119	Sulfate de Manganèse	1.25
K 6	Entonnoir	4. »	K 26	Support Universel, complet	27.50	K 47	Tube caoutchouc 1 m. env.	4. »	K 120	" Nickel Ammoniacal	1.25
K 7	Papier Filtre douz.	0.75	K 27	Base de Support Universel	5. »	K 48	Manuel d'Instructions	3.00	K 121	Solution de Phénolphtaléine	3. »
K 8	Capsule d'Évaporation	4. »	K 28	Tige de Support Universel	5. »	K 100	Sulfate d'Aluminium	1.25	K 122	Chlorate de Potassium	1.25
K 9	Carré de Toile métallique	1.25	K 29	Anneau de Support Universel	3.50	K 101	Chlorure d'Ammonium	1.25	K 123	Solution d'Iodure de Potassium	3. »
K 10	Ballon (Vase à col)	10. »	K 30	Tige d'Extension de Support Universel	2. »	K 102	Carbonate de Calcium (Marbre)	1.25	K 124	Nitrate de Potassium	1.25
K 11	Tube à entonnoir	2.75	K 31	Collier de Serrage de Support Universel	3.50	K 103	Oxyde de Calcium (chaux)	1.25	K 125	Bisulfate de Sodium	1.25
K 12	Tube de Verre Coudé à angle droit (petit)	0.75	K 32	Equerre Articulée de Support Universel	2.75	K 104	Charbon de Bois	1.25	K 126	Bisulfite de Sodium	1.25
K 13	Tube de Verre Coudé à angle droit (grand)	0.75	K 33	Écrou à oreilles de Supp. Un.	1.25	K 105	Chlorure de Cobalt	3. »	K 127	Borate hydraté de Sodium (Borax)	1.25
K 14	Tube de Verre doublé coudé	1.25	K 34	Rondelle de Supp. Universel	0.75	K 106	Rouge Congo	2. »	K 128	Ferrocyanure de Sodium	1.25
K 15	" " 30 cm.	0.75	K 35	Support pour Capsule d'Évap.	14. »	K 107	Oxyde de Cuivre	1.25	K 129	Thiocyanate de Sodium	3. »
K 16	Baguette de Verre	0.75	K 36	Cuiller, mesure	0.75	K 108	Sulfate de Cuivre	1.25	K 130	Nitrate de Strontium	1.25
K 17	Bouchon, grand, deux trous	2. »	K 37	Raccord en caoutchouc pour Tube de Verre	0.75	K 109	Limaille de Cuivre	1.25	K 131	Soufre	1.25
K 18	" " petit	0.20	K 38	Fibres d'Amiante le m. env.	0.75	K 110	Sulfate d'Ammoniaque Ferreux	1.25	K 132	Acide Tannique (Tanin)	2. »
K 19	" " petit, avec trou	0.25				K 111	Alun de Fer	1.25	K 133	Acide Tartrique	1.25
K 20	Chalumeau	12.50				K 112	Limaille de Fer	1.25	K 134	Zinc granulé	1.25

“MECCANO

PARAIT TOUS
LES MOIS



MAGAZINE”

1 FRANC
LE NUMÉRO



LA MEILLEURE REVUE POUR JEUNES GENS

Le “ Meccano-Magazine ” est la revue du jeune Meccano. Il la lit régulièrement et correspond avec son ami le Rédacteur en Chef du “ M.M. ” sur toutes les questions qui l'intéressent.

Cette revue lui donne la description des derniers modèles Meccano, des nouvelles sur les travaux des Clubs, le moyen de correspondre avec des milliers d'autres camarades, l'annonce de concours périodiques, dotés de nombreux prix.

Le “ M.M. ” contient d'intéressants articles illustrés sur les Chemins de fer, les nouvelles Inventions, les Machines merveilleuses, l'Aviation, les Navires, les Automobiles, l'Electricité, la Vie des Grands Inventeurs, les nouveautés dans la Science et généralement tout ce qui peut passionner les jeunes garçons. Des pages spéciales sont réservées aux nouveaux modèles Meccano, aux suggestions des lecteurs pour les emplois nouveaux des pièces Meccano, ainsi qu'à des jeux, divertissements, historiettes, devinettes, etc.

Le “ M.M. ” paraît le 1^{er} de chaque mois sous une belle couverture en couleurs.

Il est en vente chez tous les dépositaires de Meccano, dans les librairies et chez les marchands de journaux, au prix de 1 franc le numéro.

Vous pouvez également écrire au Rédacteur en Chef du “ M.M. ” (78-80, rue Rébeval, Paris-19*) pour vous abonner ou pour demander un numéro specimen gratuit. Le prix de l'abonnement est de 3 francs pour 6 mois et 15 francs par an (Etranger : 6 mois, 9 francs ; 12 mois, 17 francs).



MECCANO
78-80
Rue Rébeval
PARIS (19°)

