1932-1933

MECCANO (France) LTD.

78/80, Rue Rébeval

PARIS (XIXe)

Prix modifiés à partir du 1er Avril 1933

BOITES MECCANO *(pages 1 à 8)*

N° 000 frs 18.	N° 00 frs 24.	N° 0 frs 33.	N° 1 frs 65.
» 3 » 170.	» 5 bois » 550.	» 6 bois » 950.	» 00A » 10.
» 0A » 34.	» 2A » 70.	» 3A » 155.	

Boîte Constructeur d'Autos frs **150.** **Canot de Course Hornby** frs **85.**

TRAINS MÉCANIQUES *(pages 13 à 15)*

M0 .. frs 40.	M1 .. frs 51.50	M2 .. frs 63.	M3 .. .. .. frs 50.
N° 0 voy. » 105.	N° 1 mar. » 160.	N° 1 voy. » 165.	N° 1 Loco-Tend., mar. » 168.

TRAINS ÉLECTRIQUES *(pages 16 à 17)*

N° 1E voy. complet frs 355.	N° 1E mar. complet frs 335.	N° 1ET Loco-Tend., voy. complet frs 300.
» » sans transf. » 255.	» » sans transf. » 235.	» » » sans transf. » 200.
		(nouvelle composition)

LOCOMOTIVES *(page 18)*

Loco M frs 20.	Loco N° 0 frs 65.
Loco-Tender électrique N° 1ET.. .. frs 115.	Loco électrique N° 1E frs 145
	Tender "M".. .. .. frs 5.00

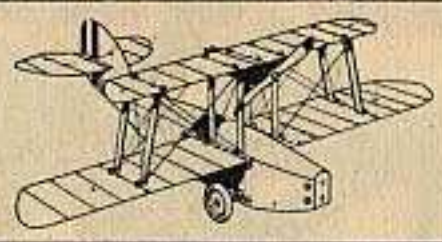
MATÉRIEL ROULANT *(pages 19 à 22)*

Wagon à Bestiaux N° 2 sans vigie frs 32.	Wagon Fourrage.. .. .. .. frs 12
» » » avec » » 35.	» Frein . .. . » 23.
» Bâche .. .. » 16.	» Frigo avec vigie .. .. » 23.
» à Bois de Charpente N° 1 » 12.	» Frigo "Union" .. .. » 15.
» à Biscuits .. .. » 15.	» à Lait avec vigie.. .. » 23.
» Chasse-Neige .. .. .. » 35.	» à March. N° 1 .. .. » 12.
» Foudre avec vigie .. .. » 20.	» » » av. vigie » 15.
» Fourgon N° 2 sans vigie » 32.	» "M" .. .. » 7.
» » » avec » » 35.	» de Secours avec grue.. » 40.
Voiture "M" .. .. frs 7.50	Voiture N° 1 spéciale .. .. frs 18.

ACCESSOIRES DE TRAINS *(pages 23 à 26)*

Gare .. .. frs 55.	Tunnel N° 1 frs 12.	Talus N° 1 (paire) frs 16.
Quai Marchandises » 57.50	» N° 2 » 27.50	» N° 2. .. » 11.
Heurtoir N° 2 .. » 35.	» N° 3 » 30.	» N° 3. .. » 11.
Pot à Lait .. .. » 1.		

Réf. 16.5/533/A **MECCANO PARIS** R. C. Seine 136.119



MECCANO

DES CENTAINES DE MODÈLES DE VRAIES MACHINES

Rien au monde ne peut vous procurer autant d'amusement que Meccano ! Avec notre merveilleux système de mécanique en miniature vous pourrez construire un nombre illimité de modèles. Vous aurez chaque jour un jouet différent : grues, camions, avions, ponts, tours, machines à vapeur, vaisseaux de guerre, tracteurs, etc...

Les Boîtes Meccano, Meccano-Constructeur d'Avions et Meccano-Constructeur d'Automobiles vous réservent des joies sans fin ; elles vous permettront d'inventer et de réaliser des machines et des constructions, comme un véritable ingénieur.

Tout en vous amusant, vous vous instruirez et acquerrez des connaissances précieuses dans l'art de l'ingénieur.

Les Boîtes Constructeur d'Avions vous permettront de réaliser des avions des types les plus variés.

Les Boîtes Constructeur d'Automobiles vous donnent le choix de plusieurs modèles d'autos modernes.

Le meilleur Passe-temps au Monde pour Jeunes Gens.

FABRICATION FRANÇAISE

Ce modèle de la Tour Eiffel, la plus haute tour du Monde est fait entièrement en pièces Meccano.

TRAINS HORNBY

Venez visiter nos Usines Modernes de Paris et Bobigny où, par la Main-d'Œuvre Française, sont fabriqués les Jouets MECCANO et les TRAINS HORNBY

MECCANO

Nouvelles Boîtes Meccano Série "X"

Les Boîtes Meccano de la nouvelle Série X ajoutent un intérêt nouveau à la construction de modèles Meccano. Cette série est caractérisée par un nouveau type de Bandes à trois rangées de trous, de 19 mm. de large exécutées à des longueurs différentes, les trous se suivant à des intervalles de 6 mm. Les modèles construits avec ces pièces sont extrêmement attrayants. Les pièces sont émaillées en couleurs, rouge et vert, de Meccano. La grande simplicité de leur emballage nous permet de vendre ces boîtes à des prix très bas et de mettre ainsi une Boite Meccano à la portée de toutes les bourses. Bien entendu, ces nouvelles pièces sont interchangeables avec celles de notre système standard Meccano.

Boîte N° X 1

Construit 70 Modèles

Le contenu de cette boite a été choisi avec le plus grand soin pour permettre la construction du plus grand nombre de modèles possible, et en même temps de modèles d'une exécution facile pour les très jeunes garçons. Un dépliant contenu dans chaque boite décrit 70 modèles différents qui peuvent être construits avec la boite N° X1 tels que Moulins, Chariots, Butoirs, Balançoires, Passerelles, Autos, Toboggans, Canons, Bateaux, Tables, Lits, Echelles, etc...

Prix ..... Frs. **7.50**

IMPORTANT. La Boite complémentaire N° XIA contient les pieces complémentaires nécessaires pour transformer une Boite N° X1 en N° X2, selon le principe connu de Meccano.

Prix ..... Frs. **5.50**

Boîte N° X 2

Construit 96 Modèles

Cette boite, déjà plus importante que la boite N° X1, contient un choix de pièces permettant la construction de beaucoup plus de modèles et de modèles nettement plus compliqués, tels que Manèges, Tracteurs, Excavateurs, Ponts tournants, Tours, Grues de secours, Grues à flèches, Cuirassés, etc... Un dépliant contenu dans la boite indique la construction de 96 modèles différents, mais le nombre de modèles que vous pouvez inventer vous-mêmes est presque illimité.

Prix ..... Frs. **12.50**

BOITES PRINCIPALES MECCANO

Boîte N° 000

Construit 162 Modèles

La boîte 000 comprend en plus d'un choix de pièces Meccano, un carton de découpages en couleurs qui permet de construire 162 jolis modèles.

Prix ..... Frs. **17.50**

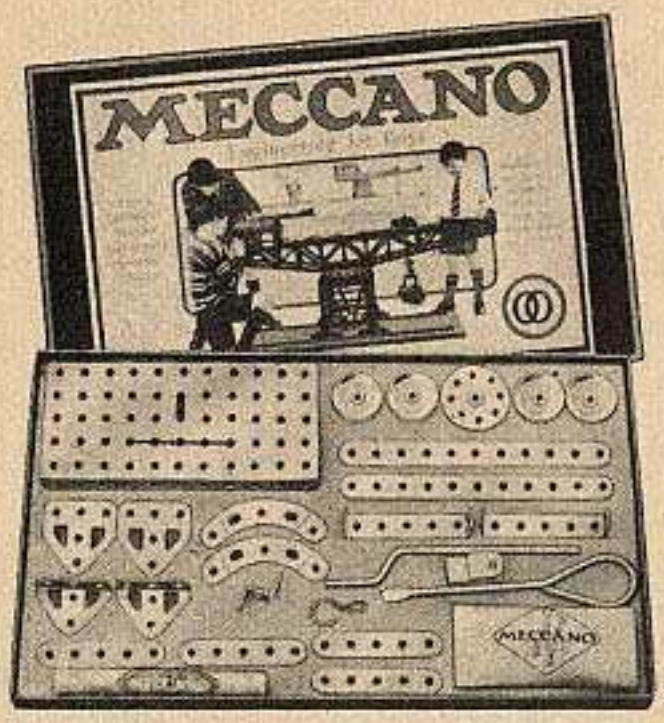
» sans carton de découpage. . » **15.50**

IMPORTANT. — Nous ne fournissons pas de Boîte Complémentaire pour convertir une Boîte N° 000 en une Boite 00. On trouvera dans le dépliant compris dans la boîte N° 000, la liste des pièces complémentaires nécessaires à cet effet.

NOTA. — Toutes les pièces détachées Meccano peuvent être obtenues séparément en n'importe quelle quantité. Voir la liste pages 9, 10, 11 et 12.

Nouvelles Pièces - Nouveaux Modèles - Nouvel Amusement

MECCANO



Boîte N° 00

Construit 189 Modèles

La Boîte N° 00 présente par le grand choix de ses pièces un intérêt particulier; le nombre de modèles que son contenu permet de construire est très élevé. Le Manuel d'Instructions compris dans cette Boîte donne les directives nécessaires au montage de 189 modèles d'une grande variété, dont chacun est capable de procurer des heures d'amusement.

Prix ..... Frs. **22.50**

La Boîte Complémentaire convertissant cette Boîte N° 00 en une Boîte N° 0 est le N° 00A.
Prix ..... Frs. **9.50**

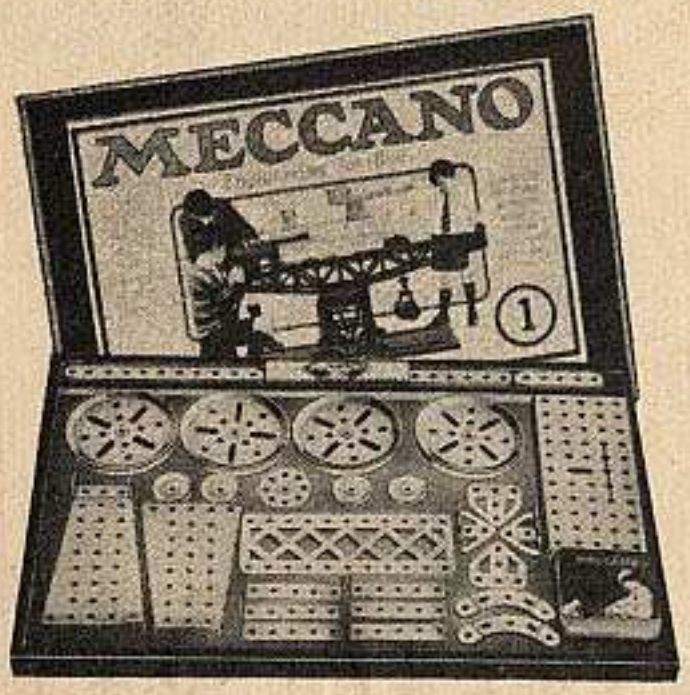
Boîte N° 0

Construit 343 Modèles

Cette Boîte rend possible la construction d'un choix considérable de Modèles, à l'aide du grand assortiment de pièces qu'elle contient : (Bandes, Tringles, Poulies, Plaques, etc.). Le Manuel d'Instructions y contenu donne 343 exemples de beaux modèles à reproduire avec ces pièces : (Jouets, Machines à Vapeur Horizontales, Palans, Grues, Foreuses, Canons, Avions, Navires de Guerre, et beaucoup d'autres encore).

Prix ..... Frs. **32.00**

La Boîte complémentaire N° 0A vous permettra de construire encore plus de modèles et convertira ainsi votre Boîte N° 0 en Boîte N° 1.
Prix ..... Frs. **33.00**



Boîte N° 1

Construit 573 Modèles

La Boîte N° 1 est la Boîte idéale pour un jeune garçon de six ou sept ans, qui fait ses débuts en Meccano. Elle renferme un grand assortiment de pièces avec lesquelles on peut construire toute une série de beaux et intéressants modèles. Le Manuel illustré qu'elle contient donne les instructions nécessaires au montage de 573 modèles différents : (Palans, Mécanismes, à Courroie, Scies Mécaniques, Meccanographe, Câble de Transport Aérien, Excavateur, Grues, Sismographe, Ascenseur) sans compter ceux qu'on peut inventer soi-même.

Prix ..... Frs. **63.00**

La Boîte complémentaire N° 1A contient les pièces nécessaires à la conversion d'une Boîte N° 1 en Boîte N° 2.
Prix ..... Frs. **42.00**

NOTA : Toutes les pièces Meccano peuvent être obtenues séparément en n'importe quelle quantité. Voir la liste pages : 9, 10, 11 et 12.

Pièces Mécaniques en Miniature

MECCANO

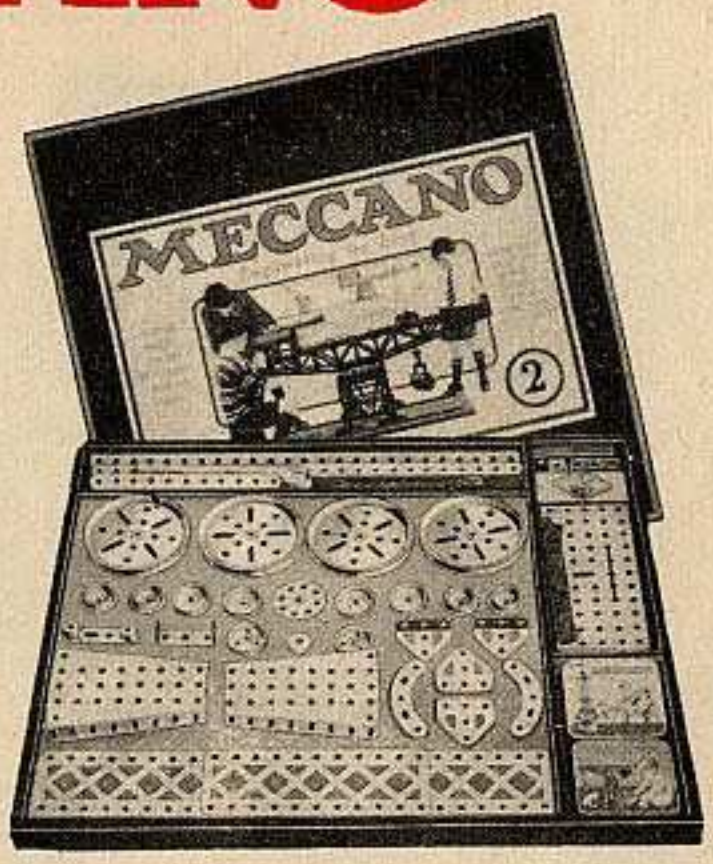
Boîte N° 2

Construit 629 Modèles

L'heureux possesseur d'une Boîte N° 2 est à même de construire des modèles plus compliqués et, par conséquent, plus intéressants. Tous ces modèles, comprenant Grandes Grues, Mécanisme d'Acenseur, Camions Automobiles, Manèges, Avions, Plaques Tournantes, Marteau-Pilon, etc., sont établis d'après les principes exacts de la mécanique. Des instructions complètes pour la construction de 629 modèles sont comprises dans la Boîte.

Prix ..... Frs. **105.00**

La Boîte Complémentaire N° 2A de Frs. **75.00** convertit le N° 2 en Boîte N° 3.



Boîte N° 3

Construit 687 Modèles

Cette excellente Boîte contient des pièces Meccano de type technique plus avancé. Les Grues, les Ponts, etc., qu'elle permet de construire sont par conséquent encore plus perfectionnés. En outre, on peut construire avec son contenu de magnifiques modèles, comme, par exemple, Voiture de Dépannage pour Câbles Aériens, Moteur à Chaudière Verticale et Grue de Secours pour Chemins de Fer. Un Manuel donnant les instructions pour construire 687 modèles est compris dans la Boîte.

Prix ..... Frs. **175.00**

La Boîte Complémentaire N° 3A de Frs. **150** convertit le N° 3 en Boîte N° 4.

Boîte N 4

Construit 753 Modèles

Cette belle Boîte contient un choix splendide de pièces Meccano avec lesquelles on peut construire une variété de modèles superbes. Parmi les modèles de cette Boîte contenus dans les Manuels d'Instructions on trouve Grues Tournantes, Grue à Flèche Surélevée, Wagon à Traction par Câble, Pont Tournant, Déversoir à Plan Incliné, Machine à Fabriquer les Câbles, Excavateur, etc. Les Manuels qui y sont compris donnent les détails de 753 modèles qu'on peut construire avec cette Boite.

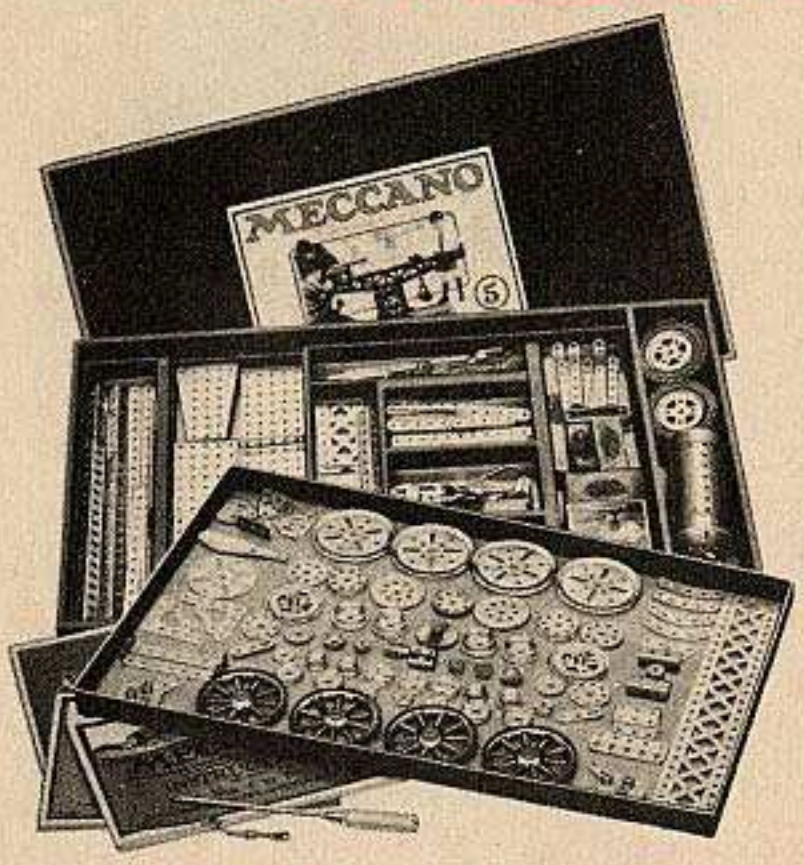
Prix ..... Frs. **320.00**

La Boîte Complémentaire N° 4A de Frs. **110** convertit le N° 4 en Boîte N° 5.

NOTA. Toutes les pièces Meccano peuvent être obtenues séparément en n'importe quelle quantité. Voir la liste pages 9, 10, 11 et 12.

Richement Émaillé en Couleurs

MECCANO



Boîte N° 5

Construit 798 Modèles

Le contenu de cette Boîte est livré dans un carton solide ou dans un beau coffret en chêne. Le nombre de pièces contenues dans cette Boîte sous ses deux présentations est le même. Cette Boîte augmente très considérablement les possibilités de construction. Les Manuels compris dans la Boîte donnent 798 exemples de véritables modèles mécaniques qu'on peut construire avec son contenu. Cette Boîte est un cadeau idéal pour les jeunes gens s'intéressant à la mécanique.

Prix (boîte en carton solide). Frs. **430.00**
Prix (coffret en chêne avec serrure et clef). Frs. **580.00**

La Boîte complémentaire N° 5A de Frs. **345** convertit le N° 5 en Boîte N° 6.

Boîte N° 6

Construit 844 Modèles

Le contenu de la Boîte N° 6 est livre soit dans une boîte en carton solide soit dans un joli coffret en chêne avec serrure et clef. Tous les modèles des Boîtes précédentes et beaucoup d'autres peuvent être construits avec cette Boîte. Les Manuels d'Instructions compris dans la Boîte donnent la description de 844 modèles à construire avec son contenu.

Cette Boîte est le cadeau le plus utile qu'on puisse faire à un jeune homme. Prix (boîte en carton solide). Frs. **775.00** Prix (joli coffret en chêne avec serrure et clef) Frs. **980.00**

La Boîte Complémentaire N° 6A (chêne) de Frs. **1.330.00** convertit le N° 6 en Boîte N° 7.

Boîte N° 7

Construit 889 Modèles

Cette Boîte est tout ce qu'il y a de mieux dans la gamme des Boîtes Meccano, car elle contient *toutes* les pièces nécessaires à la construction de *tous* les modèles figurant dans *tous* les Manuels. Elle contient en outre des pièces électriques, le moteur à Ressort et le Moteur Electrique N° 2, 110 volts. La Boîte N° 7 est un cadeau idéal pour un jeune homme s'intéressant à la mécanique et à l'électricité.

Prix, dans un splendide coffret en chêne ..... Frs. **2.400.00**

Boîtes Complémentaires

Ces Boîtes contiennent les pièces supplémentaires nécessaires à la transformation de boîtes d'un certain numéro en celles d'un numéro supérieur. Par exemple, la Boîte N° 00A convertit le N° 00 en 0 et ainsi de suite.

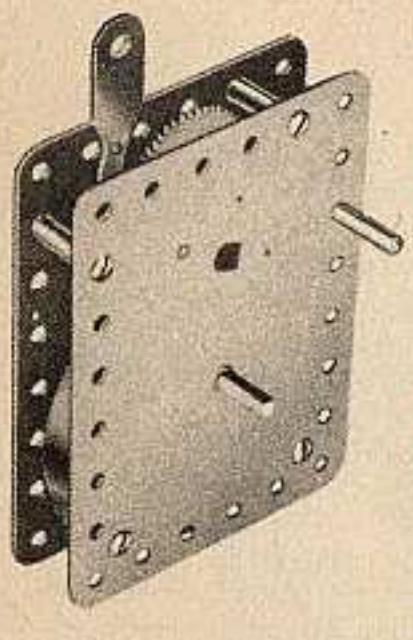
Le	X1A	convertit	un	X1	en	X2	Frs	**5.50**	Le	3A	convertit	un	3	en	4	Frs	**150. »**
»	00A	»	»	00	»	0	»	**9.50**	»	4A	»	»	4	»	5	»	**110. »**
»	0A	»	»	0	»	1	»	**33. »**	»	5A	»	»	5	»	6	»	**345. »**
»	1A	»	»	1	»	2	»	**42. »**	»	6A*	»	»	6	»	7	»	**1.330. »**
»	2A	»	»	2	»	3	»	**75. »**									

(*Coffret chêne)

La Mécanique en Miniature

MECCANO

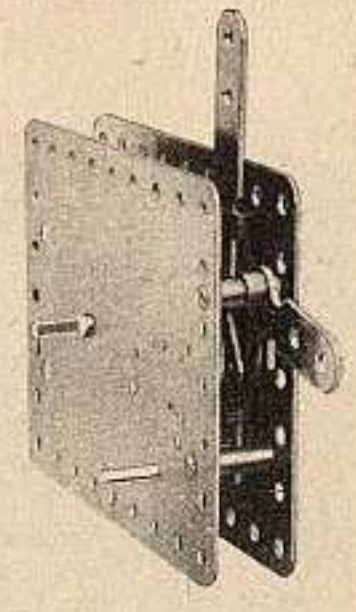
Moteurs à Ressort



Moteur à Ressort N° 1

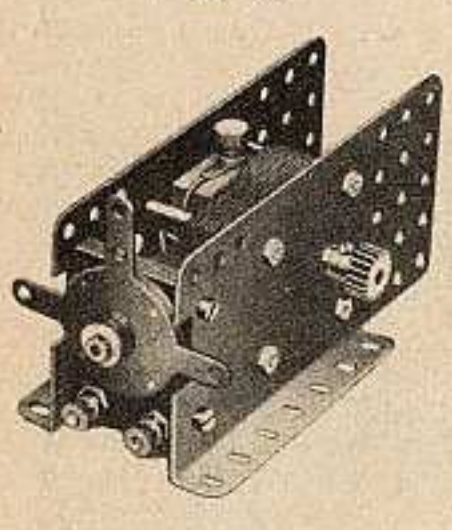
N° 1. Très robuste et d'une fabrication impeccable, ce moteur est principalement destiné à faire fonctionner les modèles construits avec les Boites Meccano jusqu'au N° 3. Il est muni d'un levier d'arrêt et de mise en marche, mais ne comporte pas de renversement. Prix ..... Frs. **35.00**

N° 1 A. Ce moteur est un petit chef-d'œuvre de mécanique, simple, puissant et sur lequel on peut compter. Il est muni de leviers de démarrage, d'arrêt et de renversement de marche, et ne présente aucun danger. Une feuille d'Instructions, accompagnant chaque moteur explique son fonctionnement. Prix ..... Frs. **55.00**



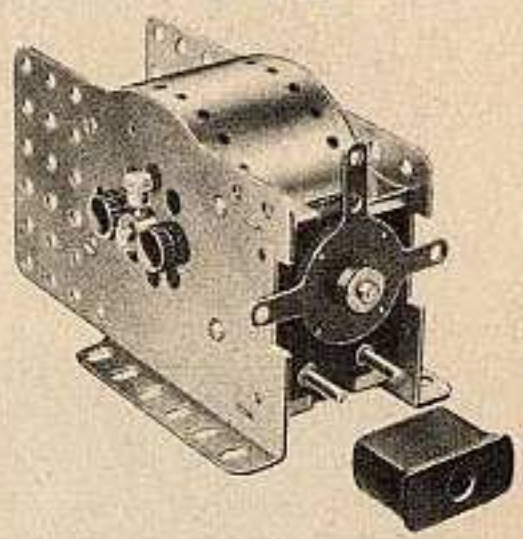
Moteur à Ressort N° 1 A

Moteurs Électriques



Moteur Électrique N° 1

Ces moteurs sont spécialement compris pour faire fonctionner les modèles Meccano; ils sont très résistants et leur rendement est excessivement productif. Les flasques de chaque côté sont émaillées en rouge Meccano. Ces Moteurs comportent un levier d'arrêt, de démarrage et de renversement de marche. Le Moteur N° 1 (4 volts) peut être actionné à l'aide d'un accumulateur 4 volts. Le Moteur N° 2 (110-120 volts) ainsi que le N° 2A (220-230 volts), sont compris pour fonctionner sous courant alternatif ou continu et peuvent être branchés directement au secteur sans l'interposition de résistance. Avec chaque moteur est livré une feuille d'instructions donnant toutes les indications nécessaires pour son fonctionnement.



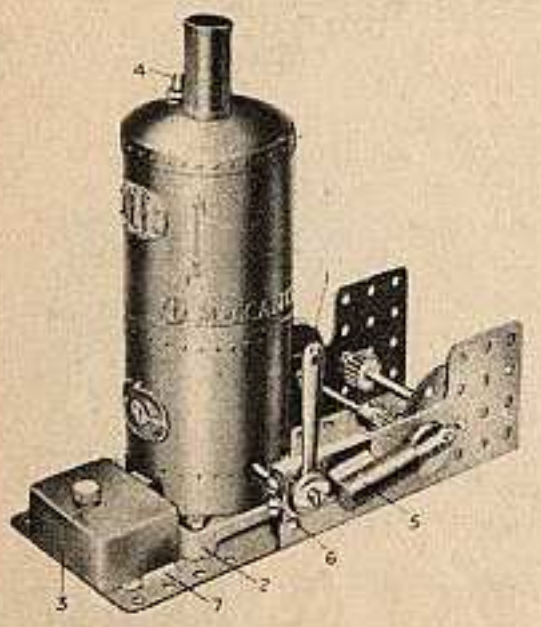
Moteur Électrique N° 2

Prix : N° 1, 4 volts **112** fr. - N° 2, 110-120 volts **145** fr. - N° 2 A, 220-230 volts **160** fr

Accumulateur

Ces Accumulateurs de première qualité sont exécutés spécialement pour faire fonctionner le Moteur Electrique Meccano N° 1, 4 volts. Les plaques sont très résistantes et supportent facilement leur charge. Les caractéristiques principales sont les suivantes : voltage 4, ampères 20, capacité lente 24, effective 19 heures.

Prix ..... Frs. **100.00**



Machine à Vapeur

Machine à Vapeur

Cette puissante Machine à Vapeur est destinée à actionner les modèles Meccano. Munie d'engrenages convenables, elle peut développer une force de levage atteignant 25 Kgs.

Les parois du bâti sont perforées de trous équidistants, permettant de fixer la machine à n'importe quel modèle. Le vilebrequin est muni d'un volant compensé, et le sens de sa rotation peut être changé au moyen d'un levier de renversement de marche.

Le réservoir à alcool est placé hors du foyer, et tout danger pouvant provenir du surchauffage de l'alcool est éliminé. La chaudière, en laiton solide, est munie d'une soupape de sûreté. Prix..... Frs. **150.00**

Faites marcher vos Modèles d'une Façon Réaliste

MECCANO

Les Manuels d'Instructions Meccano

Les Manuels Meccano sont tous magnifiquement imprimés et ornés d'illustrations en simili. Chaque jeune Meccano devrait posséder un exemplaire des N° 00-3 et N° 4-7 décrivant 889 modèles différents. Des Manuels pour chaque boîte, principale et complémentaire, sont en cours d'impression aux prix ci-dessous indiqués. Il est indispensable également de posséder le Manuel spécial "Mécanismes Standard" reproduisant un beau choix de véritables mécanismes qui peuvent être montés en pièces Meccano.

Les Manuels 00-3, 4-7 et Mécanismes Standard sont aussi fournis reliés dans une jolie couverture toile avec inscription or.

Manuel d'Instructions	N° X1..	Frs.	**0.50**
» »	» X2..	»	**0.50**
» »	» 000 .	»	**0.75**
» »	» 00 ..	»	**1.25**
» »	» 00A.	»	**1.50**
» »	» 0 ...	»	**2.75**
» »	» 0A .	»	**3.00**
» »	» 00-1.	»	**4.75**
» »	» 1A .	»	**1.25**
» »	» 00-2.	»	**6.50**
Manuel d'Instructions	N° 2A .	Frs.	**1.50**
» »	» 00-3.	»	**7.00**
» »	» 3A .	»	**3.00**
» »	» 4A .	»	**4.00**
» »	» 4-7..	»	**10.00**
Manuel Mécanismes Standard..		»	**5.00**
Manuel relié complet		»	**27.50**
Manuel pour Boîte Avions N° 1 .		»	**0.75**
Manuel pour Boîte Avions N° 2 .		»	**2.00**

Coffrets Meccano

N° 1

Presque tous les jeunes Meccanos font de temps en temps l'acquisition de pièces détachées Meccano. Les coffrets décrits ci-dessous ont été spécialement établis pour y conserver en ordre ces pièces détachées. Ces Coffrets sont établis dans les 3 dimensions suivantes.

Coffret N° 1

Dimensions : Long. 39 cm. 3. Larg. 22 cm. 8. Haut. 7 cm. 2. Prix ..... Frs. **60.00**

Coffret N° 2

Dimensions : Long. 36 cm. 6. Larg. 28 cm. Haut. 9 cm. 2. Prix ..... Frs. **107.00**

Coffret N° 3

Dimensions : Long. 51 cm. Larg. 35 cm. 6. Haut. 13 cm. 8. Prix..... Frs. **135.00**

Émail Meccano

L'émail Meccano a été établi pour permettre aux constructeurs de modèles de convertir leurs pièces détachées nickelées en pièces de couleur et de retoucher ces dernières s'il y a lieu. Il est livré en rouge et en vert, chaque couleur étant identique à l'émail utilisé dans les Usines Meccano pour la peinture des pièces à l'aérographe.

Prix du pot. .. Frs. **4.50**

Huile Standard Meccano

Avant de mettre en marche un modèle Meccano ou un train Hornby, il faut bien lubrifier tous leurs engrenages ainsi que les supports des arbres de leurs mécanismes avec de l'Huile Standard Meccano. Cette Huile est préparée spécialement à cet effet et a la consistance nécessaire.

Prix du bidon d'Huile Standard ..... Frs. **2.00**

Voir Burettes à Huile page 25.

MECCANO

Boîtes Constructeur d'Avions

Ces Boîtes sont une récente création de Meccano permettant le montage de merveilleux aéroplanes modernes d'un effet très artistique. Les pièces contenues dans ces boîtes sont également vendues séparément; elles sont interchangeables et peuvent être employées avec les pièces Meccano. La présentation de ces boîtes est remarquable, les pièces sont finies en aluminium ou émaillées en couleurs splendides.

Boîte N° 1

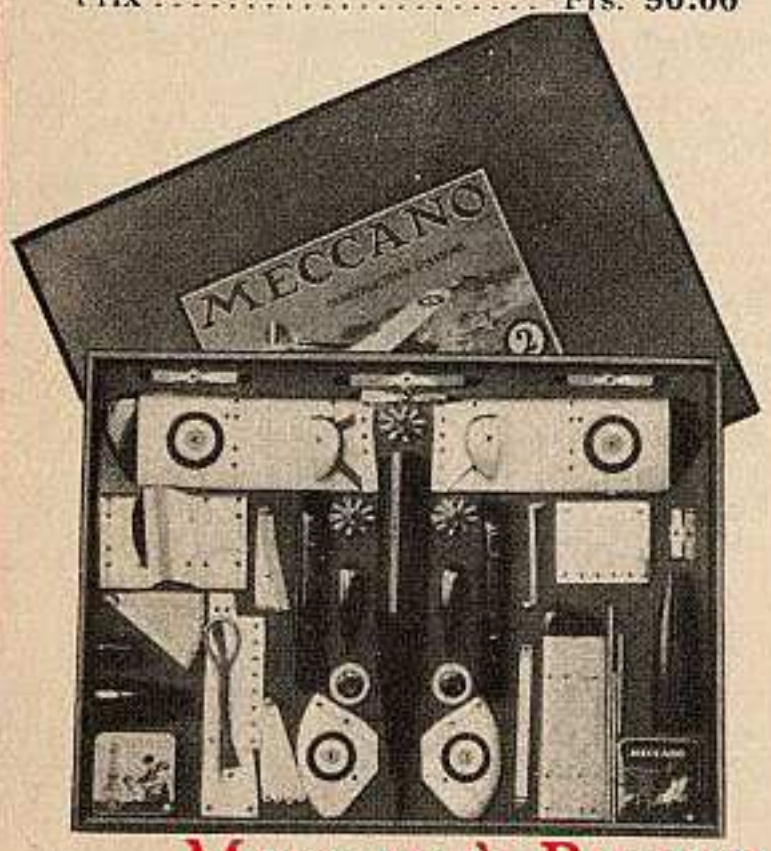
Construit 6 Modèles d'Avions

Cette Boite contient un choix de pièces suffisant pour la construction de six beaux modèles d'Avions qui sont décrits dans le Manuel d'Instructions illustré accompagnant chaque boite.

Prix ..... Frs. **57.00**

NOTA. — La Boite Complémentaire 1A convertit la Boite N° 1 en une Boite N° 2 suivant le principe bien connu de Meccano.

Prix ..... Frs. **50.00**



Boîte N° 2

Construit 20 Modèles d'Avions

La superbe Boite N° 2 contient une sélection de pièces permettant la construction d'un grand nombre d'avions et d'hydravions. Le Manuel d'Instructions richement illustré qu'elle contient donne les détails de construction de 20 modèles d'avions : monoplans, biplans, hydravions, avions civils et militaires.

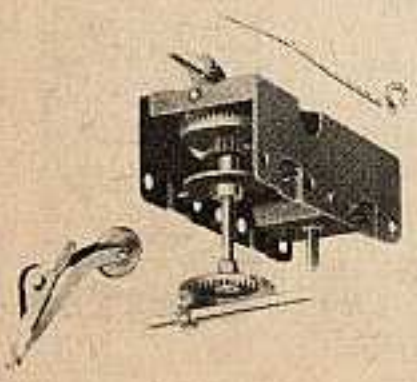
Prix ..... Frs. **105.00**

Moteurs à Ressort Meccano pour Avions

Moteur d'Avion N° 1

Ce moteur à ressort à marche très longue est destiné spécialement à être monté à l'intérieur du fuselage des modèles d'avions Meccano. Il fait tourner l'hélice à une grande vitesse, ce qui augmente sur une grande échelle le réalisme des modèles.

Prix ..... Frs. **13.50**



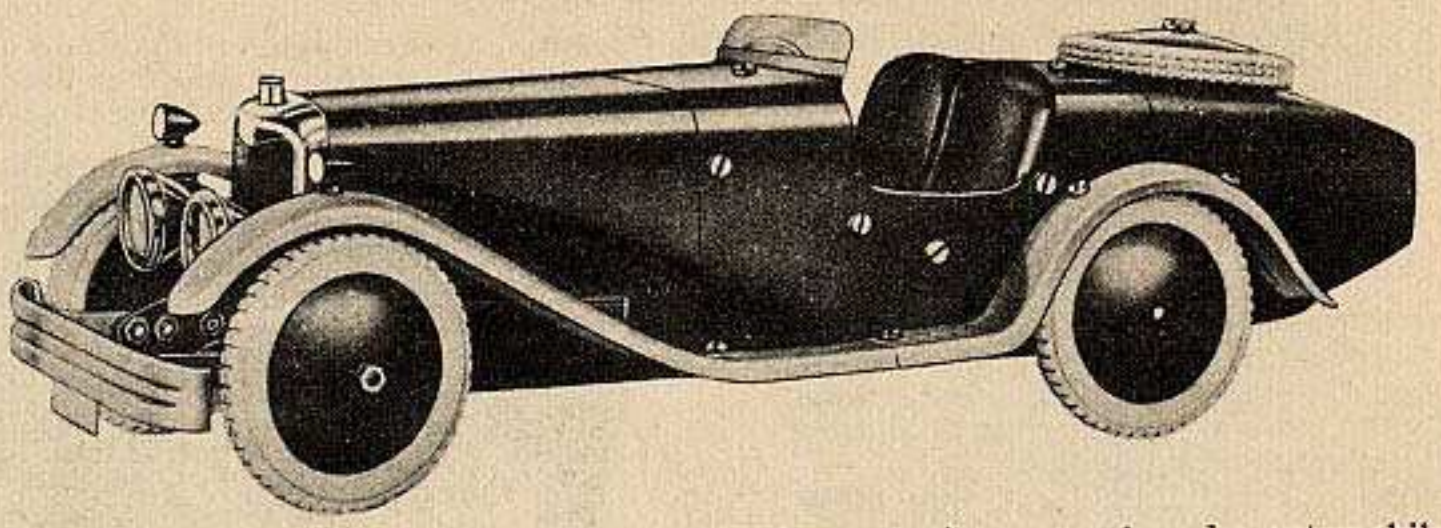
Moteur d'Avion N° 2

Ce moteur, bien plus puissant que le N° 1, est également établi pour être monté dans le fuselage des modèles d'avions; il actionne les roues d'atterrissage et en même temps l'hélice, ce qui permet à l'avion de rouler sur le plancher d'une façon très réaliste. Dans la boite qui le renferme se trouve, en plus de la feuille d'instructions, une béquille à roulette orientable permettant de changer la direction, un arbre d'hélice muni d'un pignon et une tige d'arrêt pour le moteur.

Prix ..... Frs. **30.00**

MECCANO

Meccano Constructeur d'Automobiles



Voici un jeu magnifique qui vous permettra de construire vous-même des automobiles, de différents types. La Boîte Constructeur d'Automobiles est le résultat de nombreux essais et d'une mise au point très méticuleuse; elle contient, entre autres pièces, deux radiateurs différents, deux arrières-sections différentes, des pare-boue simples et avec marchepieds et de nombreux accessoires. Lorsqu'un modèle d'auto est bien au point, il peut effectuer un parcours de 40 à 50 mètres à une vitesse pouvant atteindre, proportionnellement à ses dimensions réduites, celle d'une voiture de course faisant 150 km. à l'heure. La direction est à vis et écrou, très solide et démultipliée, donnant un réglage très précis, ce qui permet de faire tourner l'auto dans un circuit d'un mètre de diamètre environ. Naturellemment, la vitesse en circuit fermé est diminuée considérablement. Le levier de frein qui se trouve à côté du siège du conducteur permet de mettre en marche ou d'arrêter le puissant moteur.

Les roues à disque sont munies de pneus en caoutchouc; celle de secours, également munie d'un pneu, peut être montée derrière ou sur le côté suivant le type du modèle.

Les pièces formant la carrosserie, roues, ailes, radiateurs et accessoires sont merveilleusement émaillés en couleurs.

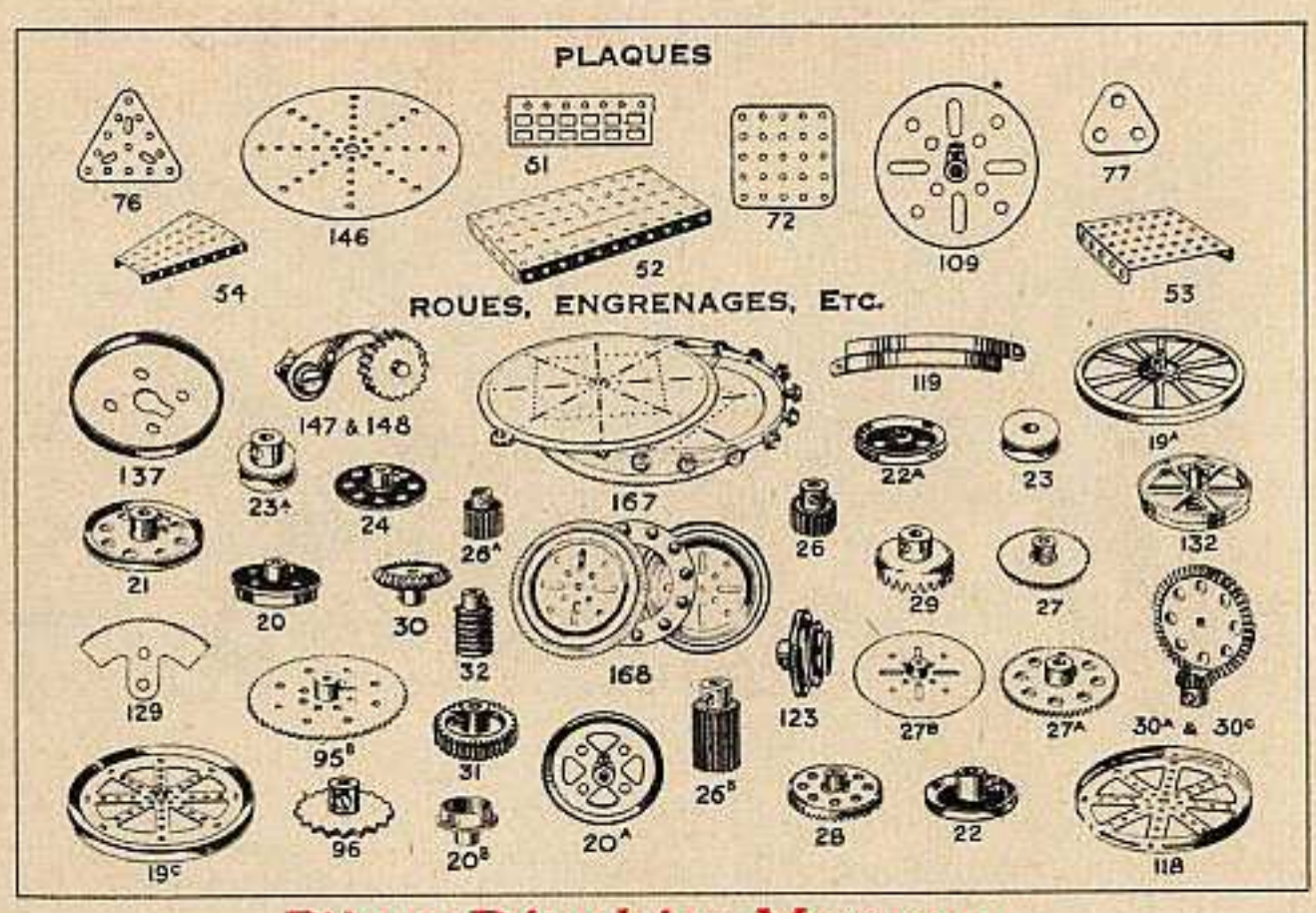
Enfin, ce sont de vraies automobiles en miniature que vous pouvez construire vous-même et qui vous donneront des heures et des heures d'amusement.

Prix ..... Frs. **170.00**

Le Canot de Course Hornby

Une nouvelle création qui fait sensation — le Canot de Course Hornby, d'une silhouette élégante et parfaitement harmonieuse, un vrai Racer! Ce superbe canot-automobile fabriqué en couleurs différentes, entièrement en acier de première qualité, est d'une solidité à toute épreuve et donne l'illusion d'un véritable canot de course. Son puissant moteur lui permet d'effectuer un parcours de 150 mètres à une grande vitesse sans être remonté. Un panneau étanche amovible recouvre la chambre des machines et empêche l'entrée de l'eau. Le gouvernail est réglable, la place du conducteur est protégée par un pare-brise et contient le levier d'arrêt du moteur. Une feuille d'instructions très complète accompagne chaque Canot qui est livré dans une très jolie boite en carton. Les couleurs des canots sont : vert clair et crème, rouge et crème et bleu et blanc. Prix ..... Frs. **75.00**

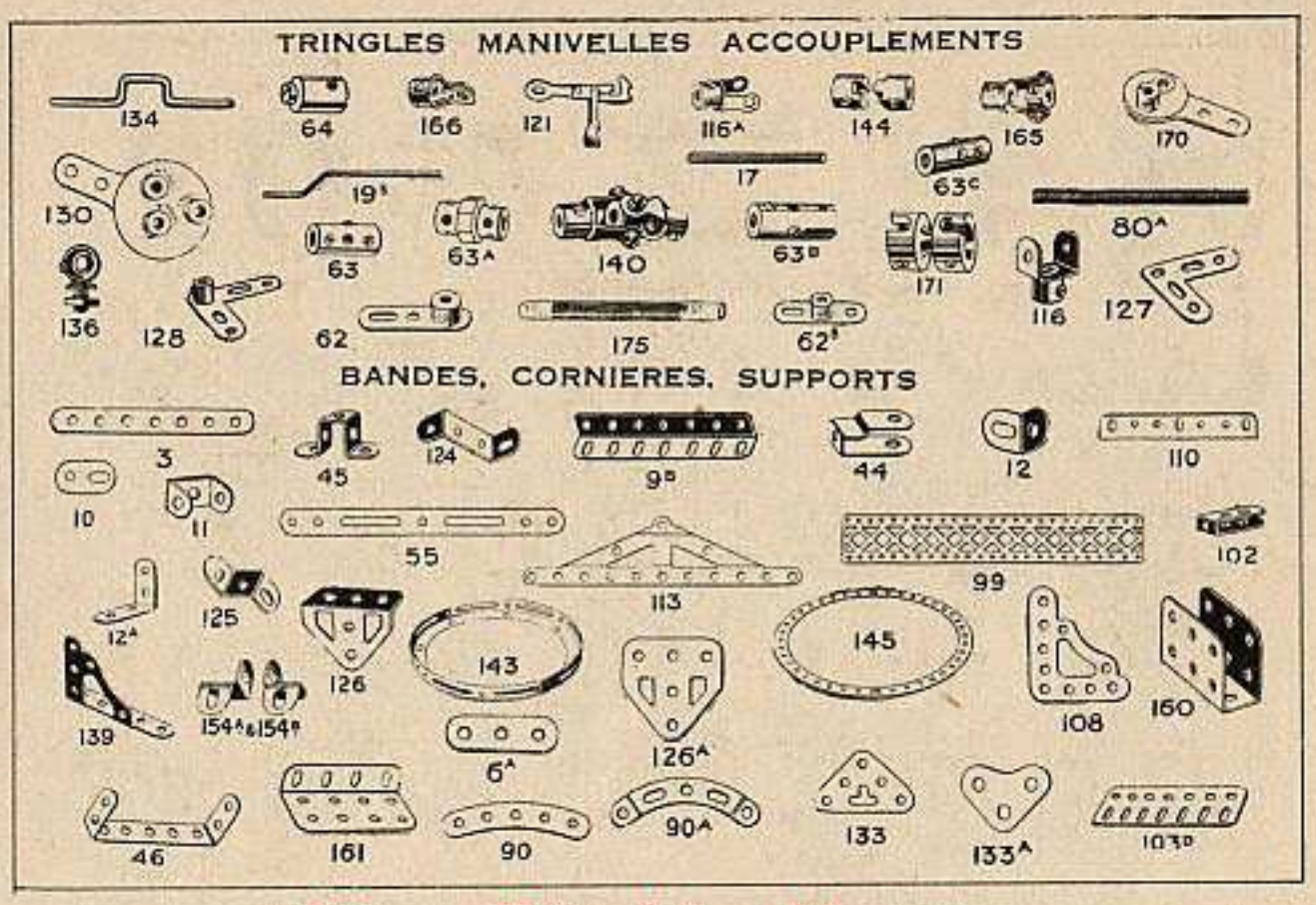
Meccano va de l'Avant !



Pièces Détachées Meccano

N°	BANDES PERFORÉES		Frs.
1	Bandes de 25 trous. 32 cm. ..... ½ dz.		6. »
1a	» 19 » 24 »	»	5. »
1b	» 15 » 19 »	»	4. »
2	» 11 » 14 »	»	3. »
2a	» 9 » 11 » ½. ...	»	2.65
3	» 7 » 9 »	»	2.25
4	» 6 » 7 » ½. ..	»	2. »
5	» 5 » 6 »	»	1.80
6	» 4 » 5 »	»	1.60
6a	» 3 » 38 mm.	»	1.35
7	Cornières 49 trous. 62 cm.	pièce	4.60
7a	» 37 » 47 »	»	3.50
8	» 25 » 32 »	½ dz.	12. »
8a	» 19 » 24 »	»	10.50
8b	» 15 » 19 »	»	8.40
9	» 11 » 14 » ½....	»	6.30
9a	» 9 » 11 » ½....	»	5.50
9b	» 7 » 9 »	»	4.60
9c	» 6 » 7 » ½....	»	4.25
9d	» 5 » 6 »	»	3.80
9e	» 4 » 5 »	»	3.40
9f	» 3 » 38 mm.	»	3. »
10	Supports plats	»	1. »
11	Supports doubles.	pièce	0.60
12	Equerres 12 × 12 mm.	douz.	1.50
12a	» 25 × 25 »	½ dz.	2.40
12b	» 25 × 12 »	»	2.10
13	Tringle de 29 cm.	pièce	1. »
13a	» 20 »	»	0.75
14	» 16 » ½.....	»	0.60
15	» 13 »	»	0.50
15a	» 11 cm. ½.	»	0.45
16	» 9 »	»	0.40
16a	» 6 »	»	0.30
16b	» 7 » ½.....	»	0.35
17	» 5 »	»	0.25
18a	» 38 mm.	»	0.20
18b	» 25 »	»	0.15
19	Manivelle à main (grande).....	»	1.20
19s	» » (petite)	»	1. »
19a	Roue de 75 mm., avec vis d'arrêt	»	4. »
20	Roue à boudin, 28 mm. de diamètre	»	2.90
20b	Roue à boudin, 19 mm. de diamètre	»	2.30
	POULIES		
19b	75 mm. avec vis d'arrêt	pièce	4.60
19c	15 cm. » »	»	13.80
20a	5 » » »	»	3. »
21	38 mm. » »	»	2.30
22	25 » » »	»	1.75
22a	25 » sans vis d'arrêt	»	1.15
23	12 » » »	»	0.85
23a	12 » avec vis d'arrêt	»	1.75

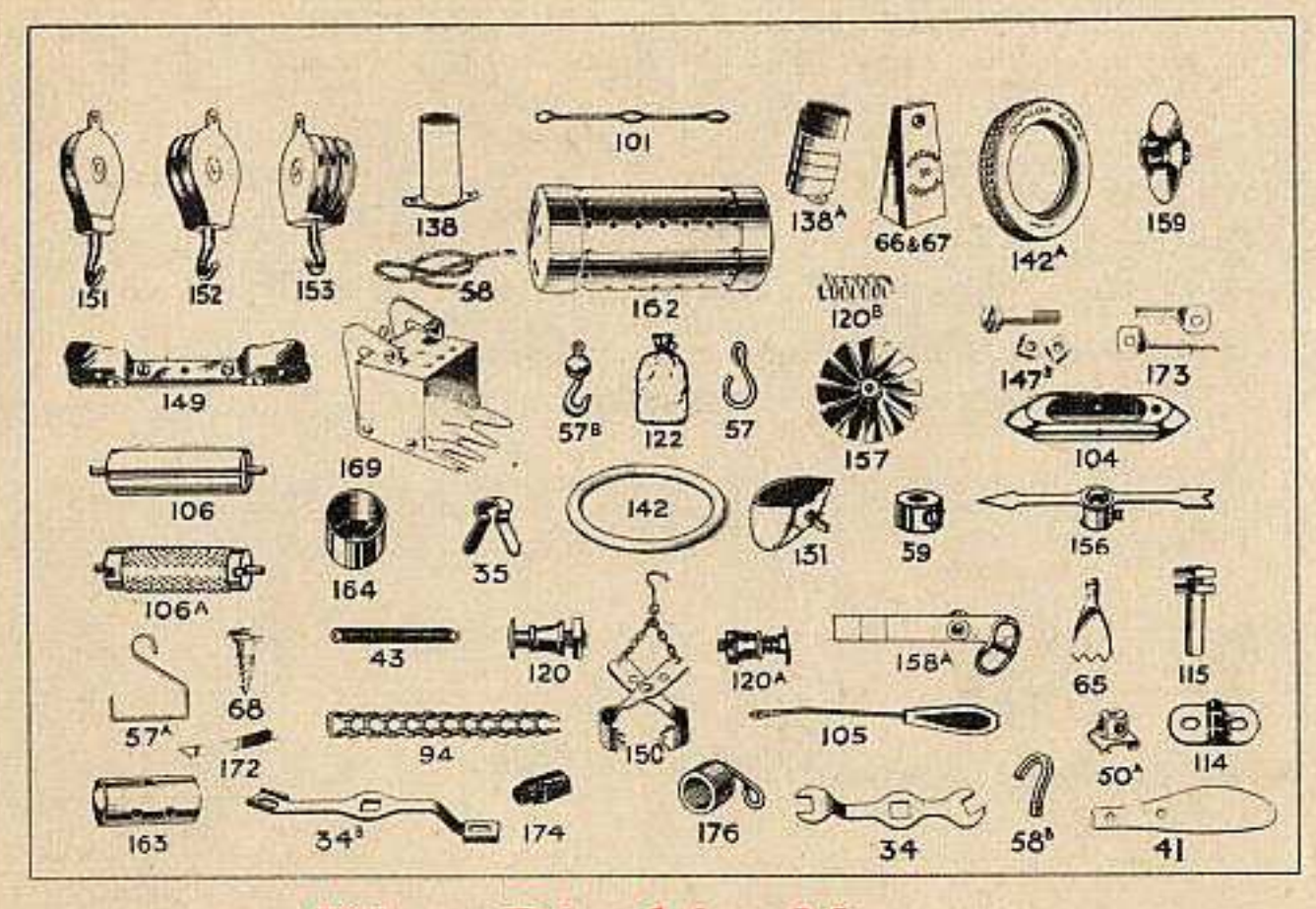
N°			Frs.
24	Roue barillet	pièce	2.30
25	Pignon 19 mm., long. 6 mm. ...	»	3.50
25a	» 19 mm., » 12 mm. ...	»	4.60
25b	» 19 mm., » 19 mm. ...	»	5.75
26	» 12 mm., » 6 mm. ...	»	2.25
26a	» 12 mm., » 12 mm. ...	»	3.50
26b	» 12 mm., » 19 mm. ...	»	4.50
	ENGRENAGES		
27	Roue de 50 dents, s'engrène avec pignon 19 mm.	»	3.50
27a	Roue de 57 dents, s'engrène avec pignon 12 mm.	»	3.50
27b	Roue de 133 dents, 9 cm. de diam., s'engrène avec pignon de 12 mm.	»	8.50
27c	Roue d'engrenage de 95 dents ...	»	7. »
28	Roue de champ de 38 mm.	»	4.60
29	Roue de champ de 19 mm.	»	3.50
30	Engren. con. 26 dents, 22 mm....	»	5. »
30a	Engren. con. 16 dents, 12 mm. ..	»	3.50
30c	Engren. con. 48 dents, 38 mm. ..	»	10. »
	Ne peuvent être utilisés qu'ensemble		
31	Roue de 38 dents, 25 mm.	pièce	7. »
32	Vis sans fin	»	2.90
34	Clef.	»	1. »
34a	Clef combinée avec tournevis	»	1. »
34b	Clef anglaise	»	2. »
35	Clavettes	douz.	1.50
35f	» ..... par 50		5. »
36	Tournevis	pièce	1.75
36a	» (long. spéciale).....	»	3.50
36b	Tournevis spécial, démontable	»	6.50
37	Ecrous et boulons 5 mm.	douz.	1.75
37a	Ecrous seuls	»	0.80
37b	Boulons seuls, 5 mm.	»	1. »
37f	Boulons et écrous ..... par 50		6. »
37g	» » ..... » 144		15. »
37af	Ecrous seuls ..... » 50		3. »
37ag	» ..... » 144		7.50
37bf	Boulons seuls. ..... par 50		3.75
37bg	» ..... » 144		9.50
38	Rondelles métalliques.	»	0.60
38f	» » .... par 50		1.75
40	Echeveau de corde	pièce	0.75
41	Pales d'hélice	paire	2.30
43	Ressort	pièce	1. »
44	Bande à simple courbure	»	0.60
45	» à double »	»	0.60
46	Bandes coudées 60 × 25 mm.	½ dz.	3.50
47	» 60 × 38 »	»	5.20
47a	» 75 × 38 »	»	5.75
48	» 38 × 12 »	»	2.30
48a	» 60 × 12 »	»	3. »



Pièces Détachées Meccano

N°			Frs.
48b	Bandes coudées 90 × 12	½ dz.	3.75
48c	» 115 × 12	»	4.50
48d	» 140 × 12	»	5.20
50	Pièce à œillet	pièce	0.70
50a	Pièce à œillet, avec vis d'arrêt	»	1.75
52	Plaque à rebords, 14 × 6 cm.	»	2.90
52a	Plaque sans reb., 14 × 9 cm.	»	2.30
53	Plaque à rebords, 9 × 6 cm.	»	2. »
53a	Plaque s. reb., 11½ × 6 cm.	»	1.75
54	Plaque secteur à rebords	»	1.75
55	Bande-glissière de 14 cm.	»	1.15
55a	Bande-glissière de 5 cm.	»	0.60
56	Manuel d'instructions N° 4-7	»	10. »
56a	» d'instruct., N° 00-3	»	10. »
56b	» d'instruct., N° 0	»	2. »
56c	» Mécanismes Standard	»	7.50
56d	Livre des nouveaux modèles	»	6. »
56e	Manuel 00	»	0.75
56f	» complet, relié toile	»	35. »
57	Crochet	»	0.35
57a	» scientifique	»	0.45
57b	» chargé (grand)	»	1.25
57c	» » (petit)	»	0.75
58	Corde élastique	»	5. »
58a	Vis d'union pour corde élastique	douz.	3. »
58b	Crochet d'attache pour corde élastique	pièce	0.50
59	Collier avec vis d'arrêt	»	1.15
61	Aile de moulin	»	0.90
62	Manivelle	»	1.75
62a	» avec trou fileté	»	2.30
62b	» à deux bras	»	1.75
63	Accouplement	»	3.50
63a	Accouplement octogonal	»	4. »
63b	» pour bandes	»	4. »
63c	» fileté	»	3.50
64	Raccord fileté	»	1.15
65	Fourchette de centrage	»	0.85
66	Poids de 50 grammes	»	4. »
67	» 25 »	»	3.50
68	Vis à bois 12 mm.	douz.	1.20
69	Vis d'arrêt	»	1.80
69a	Chevilles taraudées 4 mm.	»	2. »
69b	» » 5 mm.	»	2.50
70	Plaque de 14 × 6 cm.	pièce	2. »
72	Plaque de 6 × 6 cm.	»	1.15
73	Plaque sans rebords, 75 × 38 cm.	»	0.90
76	Plaque triangulaire 6 cm.	»	0.95
77	» » 25 mm.	»	0.60
78	Tige filetée de 29 cm.	»	2. »
79	» » 20 »	»	1.50
79a	» » 15 »	»	1.25
80	» » 12 » ½	»	1.10

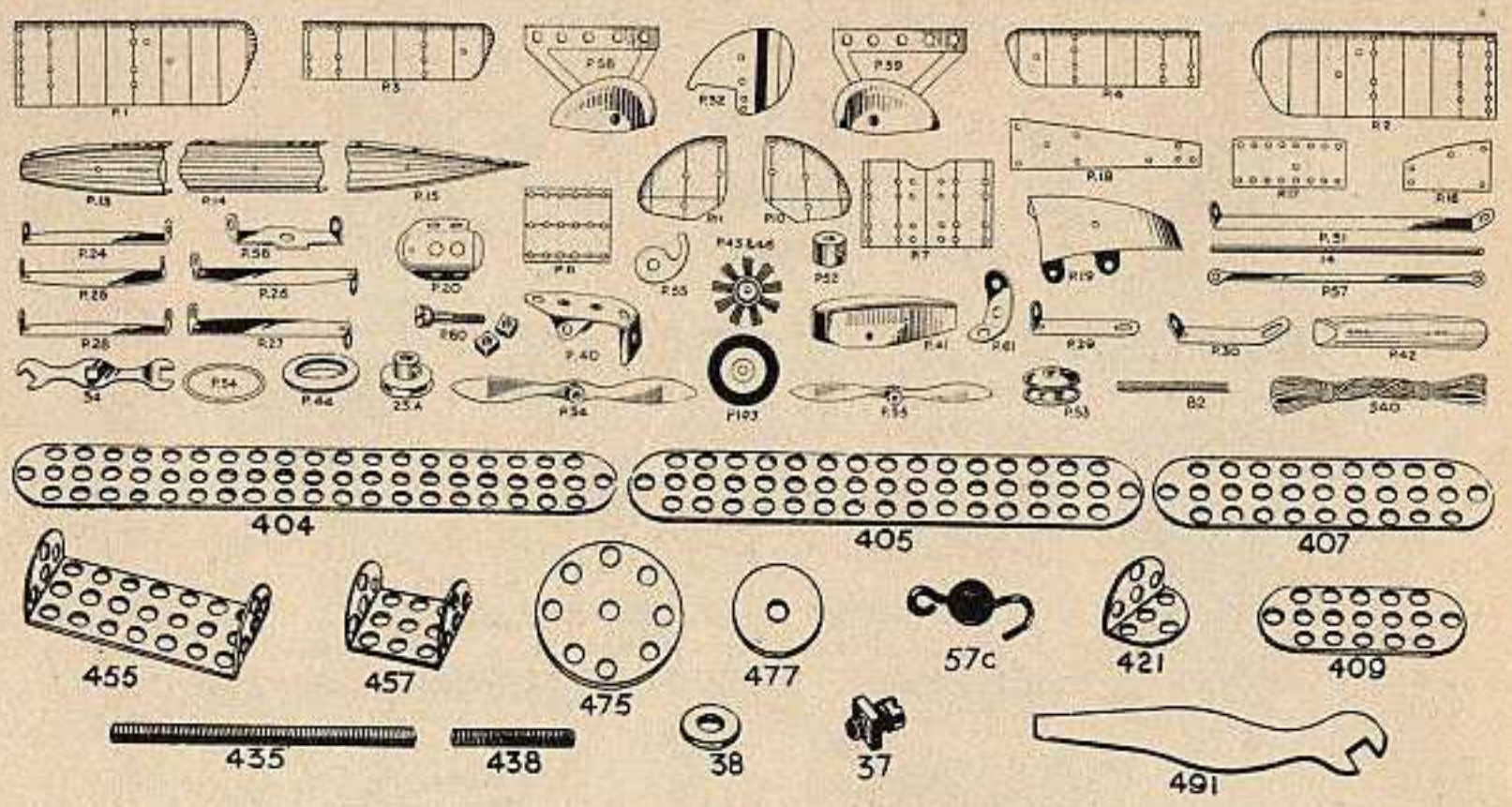
N°			Frs.
80a	Tige filetée de 9 cm.	pièce	0.90
80b	» » 11 » ½	»	1.05
81	» » 5 »	»	0.70
82	» » 25 mm.	»	0.55
89	Bande incurvée 14 cm., rayon 25 cm.	»	1.15
89a	Bande incurvée de 75 mm. épaulée, rayon de 44 mm. (4 forment un cercle)	»	1.15
89b	Bande incurvée de 14 cm., épaulée.	»	1.15
90	Bande incurvée 6 cm., rayon 6 cm.	»	0.60
90a	Bande incurvée de 6 cm., épaulée, rayon de 3 cm. ½ (4 forment un cercle)	»	0.60
94	Chaine Galle (1 mètre)	»	3.50
95	Roue dentée de 5 cm.	»	2.90
95a	» » 38 mm.	»	2.30
95b	» » 75 »	»	3.50
96	» » 25 »	»	2. »
96a	» » 19 »	»	1.70
97	Longrine de 9 cm.	½ dz.	4.50
97a	» 7,5 »	»	4. »
98	» 6 »	»	3.50
99	» 32 »	»	13.80
99a	» 24 »	»	10.50
99b	» 19 »	»	8.50
100	» 14 »	»	6.50
100a	» 11 » ½	»	5.50
101	Lisse pour métiers	douz.	3. »
102	Bande à un coude	pièce	0.60
103	Poutrelle plate de 14 cm.	½ dz.	5.25
103a	» » 24 »	»	7.75
103b	» » 32 »	»	9.60
103c	» » 11 » ½	»	4.60
103d	» » 9 »	»	4. »
103e	» » 7 » ½	»	3.60
103f	» » 6 »	»	3.30
103g	» » 5 »	»	3. »
103h	» » 38 mm	»	2.70
103k	» » 19 cm.	»	6.50
104	Navette métallique	pièce	30. »
105	Crochet pour métier	»	1.75
106	Rouleau de bois pour métier	»	5.75
106a	» de sable »	»	6.50
107	Plateau pour Meccanographe	»	5.75
108	Architrave	»	1.15
109	Plateau central de 6 cm.	»	2.30
110	Crémaillère de 9 cm.	»	1.15
110a	» de 16 »	»	1.75
111	Boulon de 19 mm.	»	0.35
111a	» 12	»	0.15
111c	» 9 » ½	douz.	1.75
113	Poutrelle triangulée	pièce	2.30



Pièces Détachées Meccano

N°			Frs.
114	Charnière	paire	2.30
115	Cheville filetée	pièce	1.15
116	Chape d'accouplement (grande dimension)	»	1.75
116a	Id. (petite dimension)	»	1.75
117	Billes d'acier, diam. 9 mm. 5	douz.	3. »
118	Disque à moyeu, 13 cm. 97	pièce	8.50
119	Segment en U, diamètre 29 cm. 20 (8 forment un cercle)	»	2.90
120	Tampon	»	1.15
120a	Tampon à ressort	paire	4. »
120b	Ressort de compression	pièce	0.60
121	Accouplement de train	»	1.15
122	Sac miniature chargé	»	1. »
123	Poulie à cône	»	8.50
124	Equerre renvers. de 25 mm.	½ dz.	3.50
125	Equerre renvers. de 12 mm.	»	2.10
126	Embase triangulée coudée	pièce	1.15
126a	Embase triangulée plate	»	0.60
127	Levier d'angle	»	1.15
128	» avec collier	»	1.75
129	Secteur crémaillère, 7 cm. ½	»	2.90
130	Excentrique à trois rayons	»	7. »
131	Godet pour drague	»	1.15
132	Volant de 7 cm.	»	9. »
133	Support triangulaire	»	0.60
133a	Support triangulaire de 25 mm.	»	0.50
134	Arbre coudé, course 25 mm.	»	1.15
135	Rapporteur pour théodolite	»	1. »
136	Support de rampe	»	1.75
137	Boudin de roue	»	2.30
138	Cheminée de navire	»	1.75
138a	Cheminée de navire type transatlantique	»	4.50
139	Support à rebord (droit)	»	1.15
139a	» » (gauche)	»	1.15
140	Accouplement universel	»	5.25
141	Câble mét. (p. poids d'horloge)	»	4.50
142	Anneau de caoutchouc, diamètre 68 mm., pour poulie 19b	»	1.50
142a	Pneu d'automobile 5 cm. diamètre.	»	2. »
142b	» » 7 cm. ½ diam.	»	3. »
142c	» » 25 mm.	»	0.75
142d	» » 38 mm.	»	1.80
143	Longrine circulaire, 14 cm.	»	6.25
144	Manchon d'embrayage	»	3.50
145	Bande circulaire, diam. 14 cm.	»	5.20
146	Plaque circulaire, diam. 15 cm.	»	7. »
146a	Plaque circulaire de 10 cm. de diamètre	»	3.50
147	Cliquet avec boulon-pivot à deux écrous	»	1.75
147a	Cliquet	»	0.90
147b	Boulon-pivot à 2 écrous	pièce	0.90
148	Roue à rochet	»	4.60
149	Frotteur pour train électrique	»	10. »
150	Crampon de levage	»	3.50
151	Palan 1 poulie	»	4. »
152	» 2 »	»	5.20
153	» 3 »	»	7. »
154a	Equerre d'angle de droite 12 mm.,	½ dz.	3.50
154b	Id. gauche, 12 mm.	»	3.50
155	Anneau de caoutchouc 15 mm.	pièce	0.50
156	Aiguille 6 cm. long. avec bosse	»	2.30
157	Turbine de 5 cm. de diam.	»	2.30
158	Bras de sémaphore	»	2.90
159	Scie circulaire	»	6. »
160	Supp. en U, 38×25×38 mm	»	1.15
161	Equerre corn. 50×25×13 mm.	paire	1.75
162	Chaudière compl., avec joues	pièce	7. »
162a	Joue de chaudière	»	1.75
162b	Corps de chaudière	»	3.50
163	Manchons	paire	3.50
164	Support de cheminée	pièce	1.15
165	Accouplement à cardan	»	3.50
166	Accouplement de tringle	»	1.75
167	Roulement à rouleaux, complet	»	142. »
167a	Chemin de roulement, avec denture de 192 dents	»	30. »
167b	Anneau porteur de rouleaux pour roulement	»	18. »
167c	Pignon d'attaque de 16 dents pour roulement à rouleaux	»	7. »
168	Roulement à billes, 10 cm. de diamètre (complet)	»	20.70
168a	Plateau à rebord de roulement à billes	»	3.50
168b	Plateau à denture pour roulements à billes	»	5.25
168c	Anneau monté avec billes	»	12.25
169	Pelle d'excavateur	»	14. »
170	Excentr. à rayon de 12 mm.	»	5.20
171	Accouplement jumelé à douille	»	5.20
172	Dispositif de suspension pour balancier	»	0.50
173	Eclisse pour rails	paire	5. »
174	Graisseur	pièce	2. »
175	Joint flexible	»	3.60
176	Ressort d'attache pour corde Meccano	»	0.30
177	Paliers pour essieux (grands)	»	5. »
178	» » (petits)	»	3.50

Pour remettre à neuf vos pièces usagées employez l'Email MECCANO (Voir page 6).



Pièces Électriques

N°			Frs.
301	Bobine	pièce	1.50
302	Coussinet isolateur	douz.	2. »
303	Rondelle isolatrice	»	1. »
304	Vis 6 BA	»	3. »
305	Ecrous 6 BA	»	1. »
306	Borne	pièce	0.60
307	Vis de contact à virole en arg.	paire	4. »
308	Noyau ou masse polaire	pièce	2. »
309	Joue de bobine	pièce	1.25
310	Porte-lampe	»	1.50
311	Lampe 4 volts	»	4.50
312	Fil de fer nu, calibre 27	bobine	0.75
313	Fil de cuivre SCC, calibre 26	»	8. »
314	Fil de cuivre SCC, calibre 23	»	8. »
315	Fil de cuivre SCC, calibre 22	»	1. »

Pièces Meccano Série "X"

404	Bandes perforées 13,5 cm.	½ dz.	3.60
405	» » 11 cm.	»	3. »
407	» » 7 cm.	»	2.10
409	» » 4,5 cm.	»	1.50
421	Equerres	douz.	1.20
435	Tiges filetées 6,5 cm	½ dz.	1.20
438	Tiges filetées 25 mm.	½ dz.	0.60
455	Bandes coudées 45 × 12 mm.	»	2.40
457	» 19 × 12 mm.	»	2.10
475	Disques 32 mm.	»	1.50
477	» 19 mm.	»	0.60
491	Clef-Tournevis	pièce	0.50

Pièces Détachées d'Avions

P 1	Aile principale, grande, de droite	pièce	3. »
P 2	» » de gauche	»	3. »
P 3	» petite, de droite	»	1.50
P 4	» » de gauche	»	1.50
P 7	Section centrale d'Aile	»	2.50
P 8	Raccord d'Aile	»	1.50
P10	Gouvernail d'Altitude de droite	»	1. »
P11	» » de gauche	»	1. »
P13	Dessus de Fuselage, avant	»	1.50
P14	» » central	»	2. »
P15	» » arrière	»	2. »
P16	Côté de Fuselage, avant	»	1. »
P17	» central	»	1. »
P18	» arrière	»	1. »
P19	Dessous de Fuselage	»	1. »
P20	Devant de Fuselage	»	0.50
P24	Entretoise biaisée, de droite	»	0.50
P25	» » de gauche	»	0.50
P26	» coudée, de droite	»	0.50
P27	» » de gauche	»	0.50
P28	» droite	»	0.50
P29	Support central d'Aile, droite	»	0.50
P30	» coudé d'Aile et de Flotteur	»	0.50
P31	Mât	»	0.60
P34	Hélice, grande	»	2. »
P35	» petite	»	2. »
P40	Dessous d'enveloppe pour moteur	»	1.50
P41	Dessus » »	»	1.50
P42	Flotteur	»	4.50
P43	Moteur Etoile (37 mm.)	»	3.50
P44	Pneu pour Roue d'atterrissage	»	0.85
P46	Moteur Etoile (50 mm.)	pièce	4.50
P51	Gouvernail de direction	»	2. »
P52	Collier	»	0.75
P53	Roue d'atterrissage	»	1.50
P54	Courroie de transmission	»	0.50
P55	Béquille	»	0.50
P56	Support arrière pour Axe de l'Hélice	»	0.50
P57	Hauban pour Flotteurs	»	0.50
P58	Jambe de force pour train d'atterrissage de droite avec carénage de Roues	»	2.50
P59	Jambe de force pour train d'atterrissage de gauche avec carénage de Roues	»	2.50
P60	Boulon Pivot à 2 écrous	»	0.90
P61	Support Moteur	»	0.50
P62	Tringle 92 mm.	»	0.35
P68	Tournevis	»	1.75
P103	Cocardes tricolores	(jeu de quatre	3. »
12	Equerres 12 × 12 mm.	douz.	1.50
14	Tringle 165 mm.	pièce	0.60
16a	» 60 »	»	0.30
23a	Poulie 12 mm. avec vis d'arrêt	»	1.75
34	Clef	»	1. »
82	Tige filetée 25 mm.	»	0.55
537a	Ecrous	douz.	0.80
537b	Boulons	»	1. »
540	Echeveau de corde (bleu)	pièce	0.75
611c	Boulons de 9½ mm.	douz.	1.75

TRAINS HORNBY

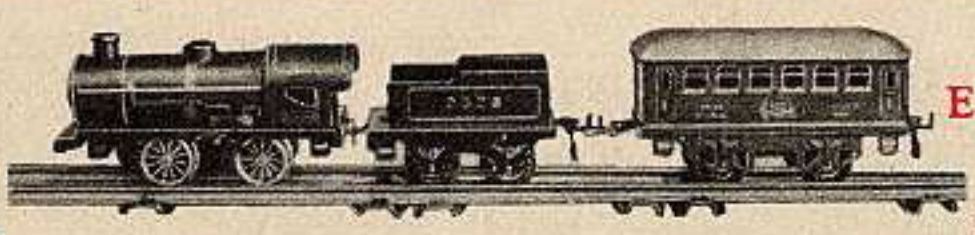
Trajets plus Longs - Charges plus Lourdes

Les trains Hornby sont de la meilleure qualité. Leurs locomotives étudiées pour traîner de lourdes charges sur de longs trajets et fabriquées avec les meilleurs matériaux; le matériel roulant est solide et durable; les accessoires sont très réalistes et à l'échelle exacte; tous les articles finis en de magnifiques couleurs.

Garantie

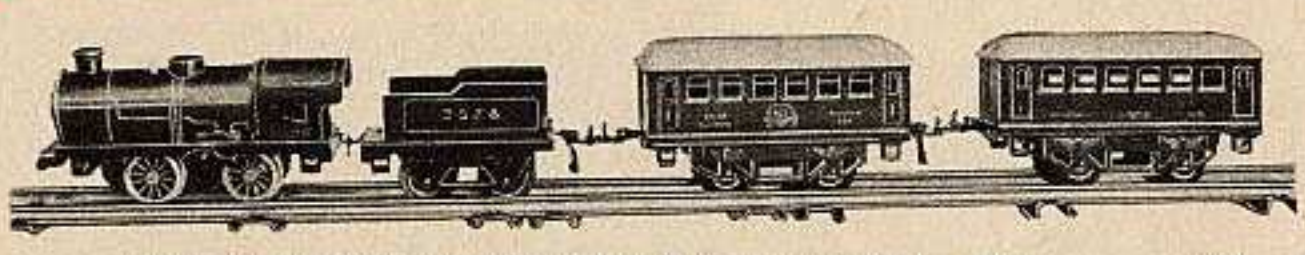
Nous garantissons contre tout vice de fabrication les mécanismes de nos locomotives, et si les instructions sur la feuille de garantie, accompagnant chaque locomotive, ont été suivies nous nous chargeons de réparer GRATUITEMENT, ou de remplacer, une locomotive ne fonctionnant pas correctement; à moins que le défaut ne provienne de la faute du client.

Trains Série M Mécaniques

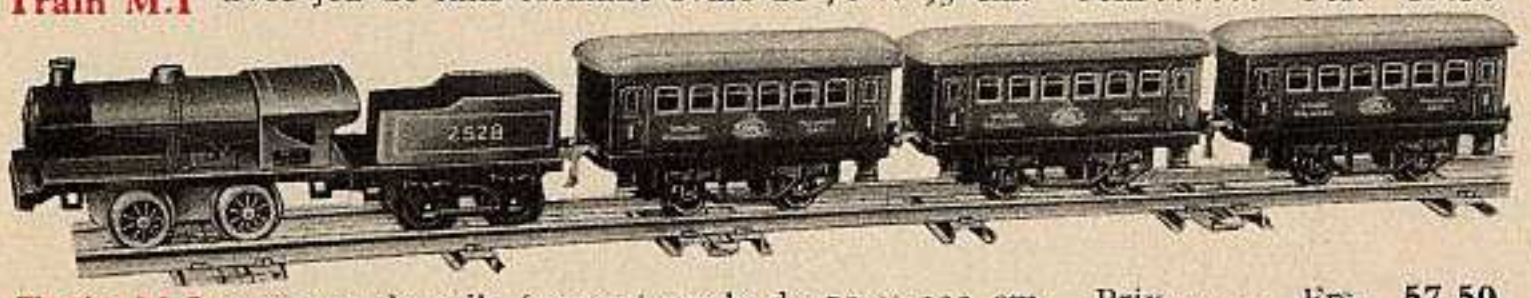


Ecartement N° 0 35 m/m

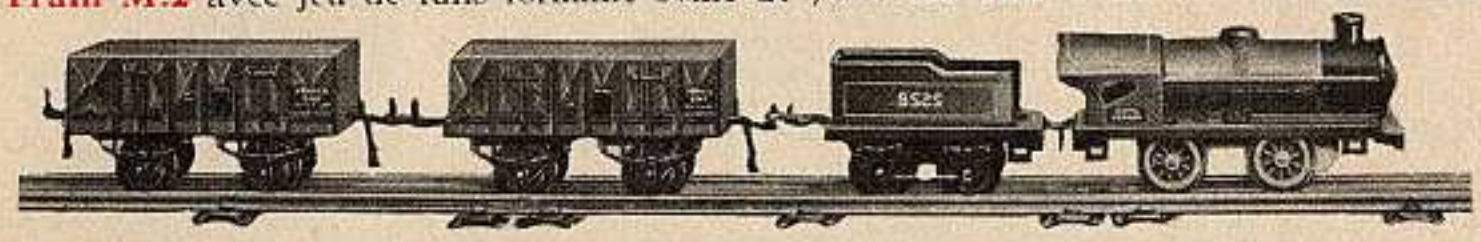
Train M.0 avec jeu de rails formant cercle de 70 cm. Prix ..... Frs. **37.50**



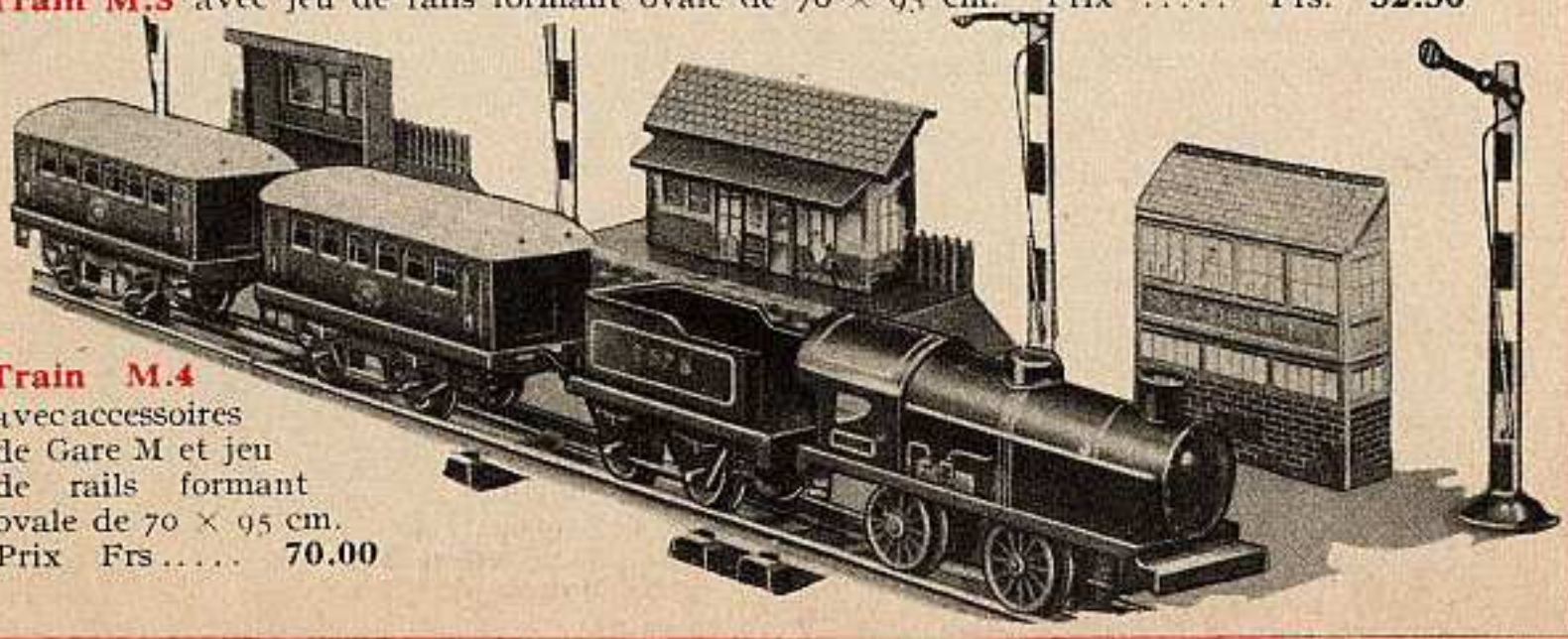
Train M.1 avec jeu de rails formant ovale de 70 × 95 cm. Prix ..... Frs. **47.50**



Train M.2 avec jeu de rails formant ovale de 70 × 122 cm. Prix ..... Frs. **57.50**



Train M.3 avec jeu de rails formant ovale de 70 × 95 cm. Prix ..... Frs. **52.50**



Train M.4 avec accessoires de Gare M et jeu de rails formant ovale de 70 × 95 cm. Prix Frs **70.00**

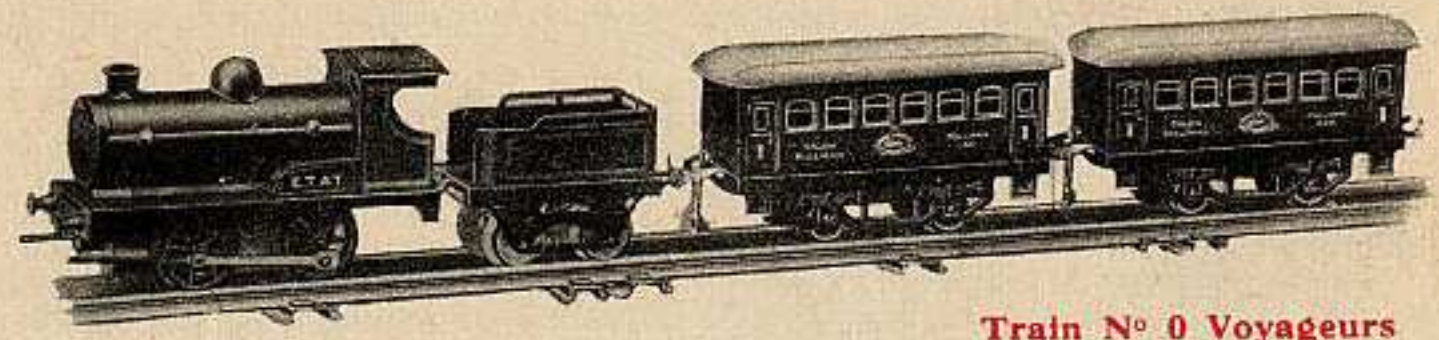
Voir prix des articles séparés pages 18, 20, 22, 26 et 27.

TRAINS HORNBY

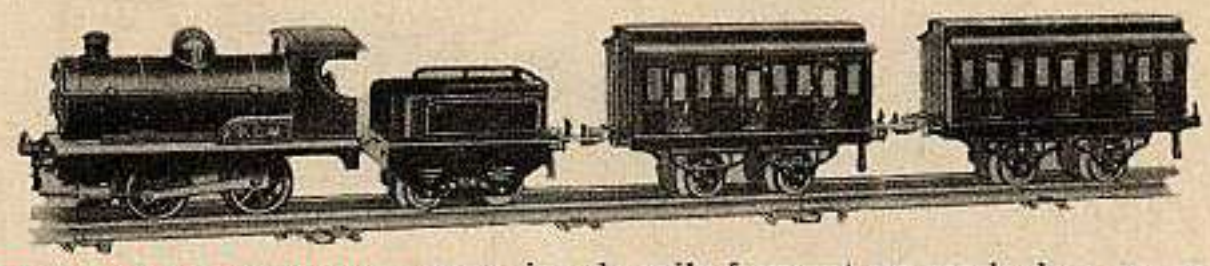
MÉCANIQUES

Trains N° 0, 1 et 2 (à Voyageurs).

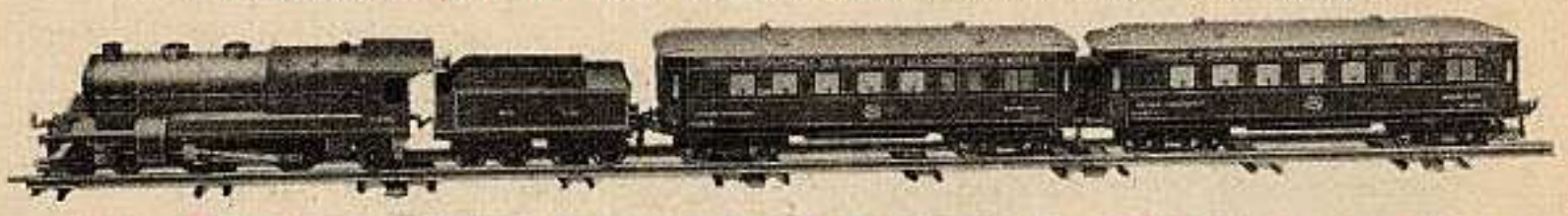
(Écartement N° 0 - 35 mm.)



Train N° 0 Voyageurs
avec jeu de rails formant ovale de 70 × 95 cm. Prix ..... Frs. **102.00**



Train N° 1 Voyageurs avec jeu de rails formant un cercle de 1 m. 30 de diamètre. Prix ..... Frs. **140.00**



« Train Bleu » représentant le fameux rapide de luxe reliant Paris à la Côte d'Azur, avec jeu de rails formant ovale de 1 m. 30 × 1 m. 55. **Prix** ..... Frs. **345.00**

« Flèche d'Or » représentant le grand express quotidien qui effectue le trafic des voyageurs pour l'Angleterre, avec jeu de rails formant un ovale de 1 m. 30 × 1 m. 55. Prix ..... Frs. **345.00**

Les Trains série " M " possèdent une Loco, un Tender, des Voitures ou des Wagons et un jeu de rails. La Loco est munie d'un mécanisme très robuste capable d'entraîner une lourde charge sur un long trajet et comporte un frein. Elle est finie en couleurs rouge et noir. Les Voitures sont finies également en couleurs très attrayantes représentant les types Pullman, les Wagons à Marchandises sont de type découvert et sont joliment décorés.

Le Train N° 0 Voyageurs se compose d'une Locomotive N° 0, d'un Tender et de deux Voitures de type " M " également. Le Train N° 0 Marchandises est composé d'une Locomotive N° 0, d'un Tender, d'un Wagon à Bois de Charpente N° 1, d'un Wagon à Marchandises " M " type découvert. Les Locomotives N° 0 sont richement émaillées aux teintes de celles des réseaux Nord, Est, Etat et P.-L.-M. De plus, elles sont munies d'un levier de frein ainsi que d'un levier de renversement de marche manié de la cabine.

Le Train N° 1 Voyageurs se compose d'une Locomotive N° 1, d'un Tender N° 0/1 et de deux Voitures N° 1 avec 3 portes ouvrantes. Le Train N° 1 Marchandises a une Locomotive N° 1, un Tender N° 0/1, un Wagon à Marchandises N° 1 type découvert et un Wagon Fourgon N° 1 type couvert mais avec portes ouvrantes. Les Locomotives N° 1 ont les mêmes caractéristiques que les Locos N° 0 mais leurs freins et leviers de renversement de marche peuvent être actionnés soit de la cabine, soit de la voie au moyen de nos Rails spéciaux.

Le Train N° 1 Loco-Tender possède une Locomotive N° 1 Loco-Tender " type desservant la banlieue parisienne ". Son mouvement est le même que celui des Locos N° 1. Un Wagon à Marchandises N° 1, un Wagon citerne, un Wagon Frein N° 1 avec Vigie, sont fournis avec les noms des principaux réseaux : Nord, Est Etat ou P.-L.-M.

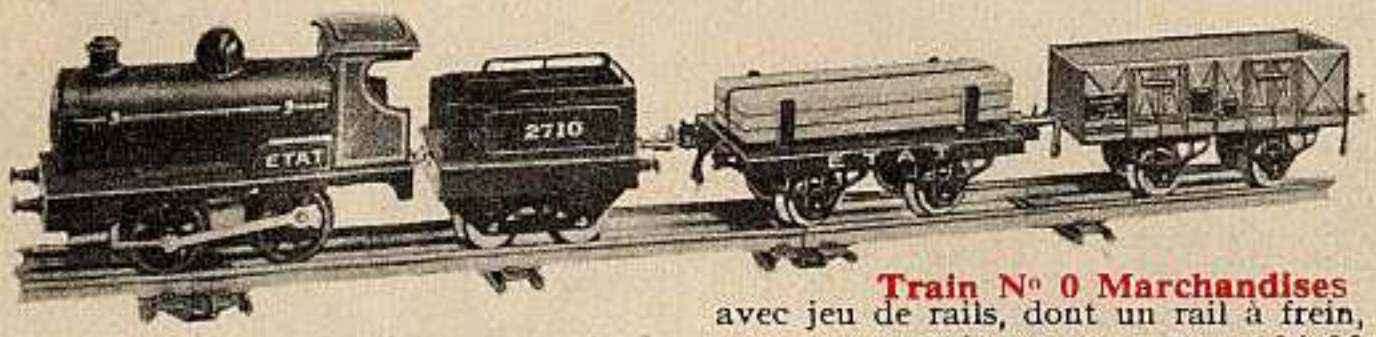
Pour les prix des articles séparés voir pages 18, 22 et 27.

TRAINS HORNBY

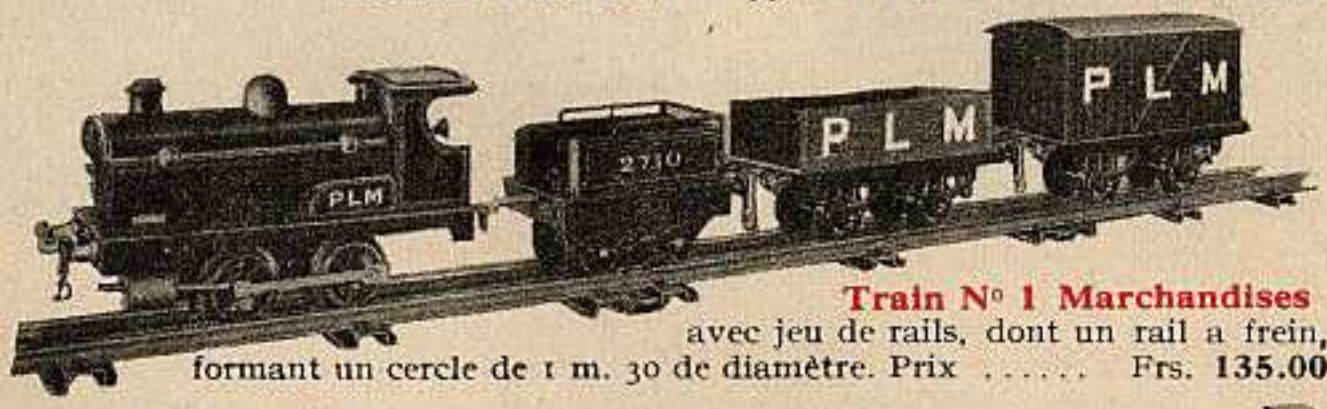
MÉCANIQUES

Trains N° 0, 1 et 2 (à Marchandises).

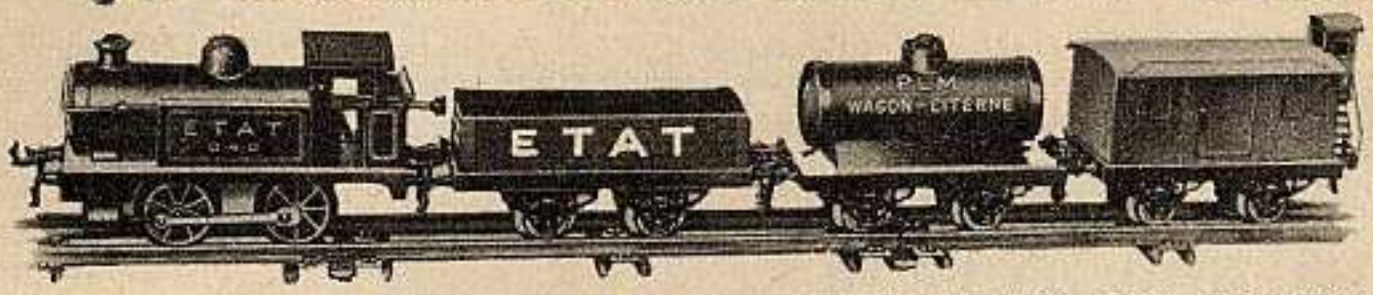
(Écartement N° 0 - 35 mm.)



Train N° 0 Marchandises
avec jeu de rails, dont un rail à frein,
formant ovale de 70 × 95 cm. Prix ..... Frs. **106.00**



Train N° 1 Marchandises
avec jeu de rails, dont un rail a frein,
formant un cercle de 1 m. 30 de diamètre. Prix ..... Frs. **135.00**



Train N° 1 Loco-Tender, à marchandises, avec jeu de rails, dont un à frein,
formant un cercle de 1 m. 30 de diamètre. Prix ..... Frs. **140.00**

Train N° 2 Marchandises, représentant les trains de marchandises des grandes lignes, avec jeu de rails, dont un à frein et renversement de marche, formant ovale de 1 m. 30 × 1 m. 55. Prix ..... Frs. **265.00**

Les Trains N° 2 sont de véritables reproductions de Trains en miniature, équipés avec les grosses Locos N° 2 d'un mouvement merveilleux, permettant le transport d'une lourde charge sur un très long trajet.

Le Train " Bleu " possède un Tender 8 roues, une Voiture " Wagon-Lits " 8 roues et une Voiture " Wagon-Restaurant " 8 roues, avec soufflet de liaison, et la Loco peut être livrée avec inscription Nord ou P.-L.-M.

Le Train " Flèche d'Or " est la reproduction du Train de luxe qui relie Paris à Calais. Il est muni d'un Tender N° 2 8 roues et de deux Voitures de 8 roues chacune avec un soufflet de liaison, richement émaillées, avec inscription Nord seulement sur la Loco.

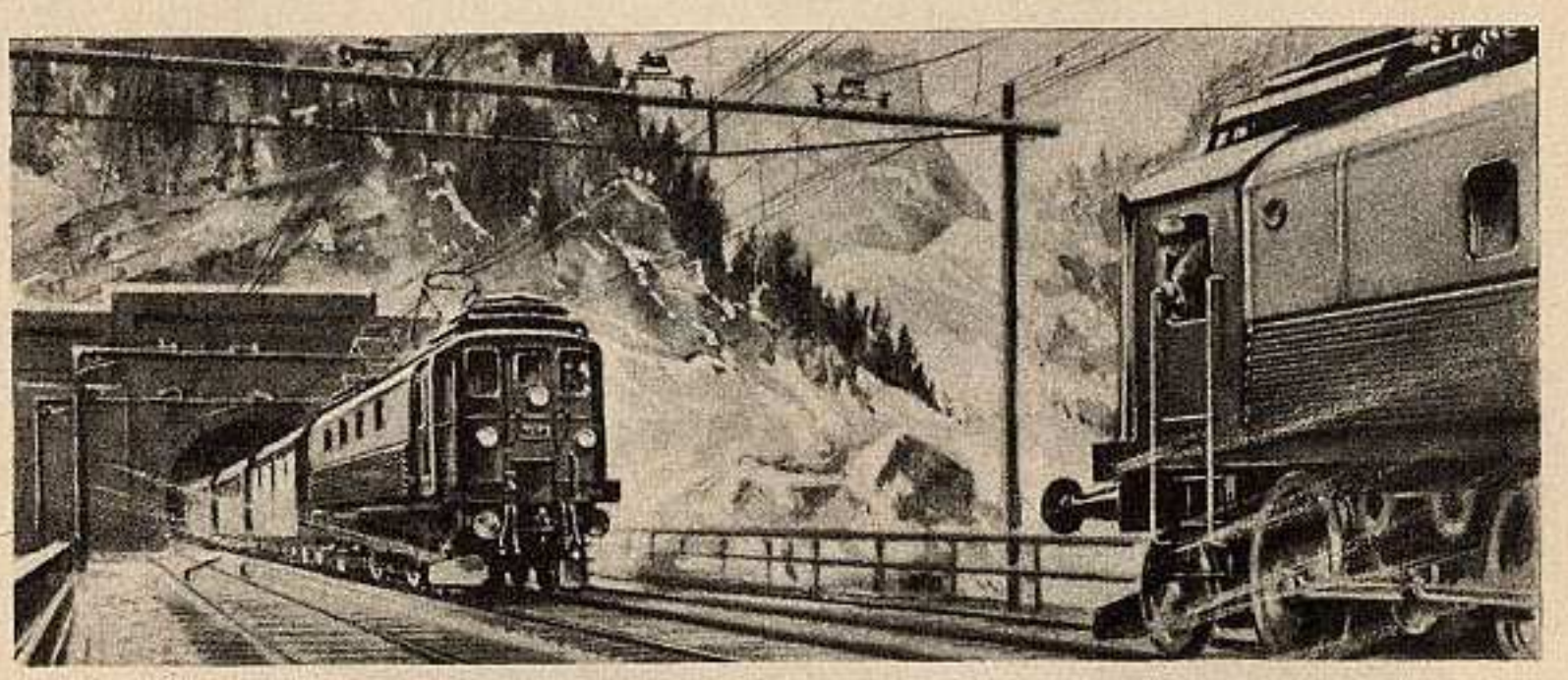
Le Train N° 2 Marchandises possède un Wagon fourgon N° 1 type couvert avec portes ouvrantes, un Wagon marchandises N° 1 type découvert, et un Wagon frein avec vigie type couvert avec portes ouvrantes. Il porte les inscriptions Nord ou P.-L.-M.

Tous ces Trains comportent en plus des Locos, Tenders, Wagons ou Voitures un Jeu de Rails complet permettant de faire un cercle ou un ovale. Les Trains N° 2 comportent également un rail spécial (BBRI) permettant le freinage et le renversement de marche sur la voie.

Le Matériel Roulant Hornby, à l'exception des Trains Série " M ", est muni de nos merveilleux accouplements automatiques qui permettent aux wagons et voitures de s'accrocher sans qu'on y touche.

Pour les prix des articles séparés voir pages 18, 19, 20, 21 et 27.

TRAINS HORNBY
ÉLECTRIQUES



Pour Courant Alternatif et Continu

L'emploi de l'électricité comme force motrice ajoute une nouvelle note de réalisme aux chemins de fer en miniature, car toutes les manœuvres de démarrage, d'arrêt et changement de vitesse sont exécutées à distance sans qu'il soit nécessaire de toucher à la locomotive. Les Trains Electriques Hornby sont renommés pour la robustesse de leur construction, leur faculté de tirer de lourdes charges sans fatigue et leur fini impeccable. En plus, CHAQUE LOCOMOTIVE HORNBY EST GARANTIE contre tout vice de fabrication; donc c'est dans votre intérêt d'acheter les Trains électriques et accessoires Hornby. Avec eux vous aurez des années d'amusement.

Les Trains Electriques Hornby N° 1E sont fabriqués en deux catégories : 20 volts avec transformateur pour secteur alternatif et 60 volts avec rhéostat pour secteur alternatif ou continu. Nous recommandons tout spécialement notre système à transformateur, car avec celui-ci aucun danger n'est à craindre. Ces trains peuvent être mis entre les mains de n'importe quel enfant. Les Trains Electriques Hornby N° 2E sont établis pour marcher sur 20 volts, avec transformateur pour secteur 110 volts et 220 volts alternatif seulement. Les Trains Electriques Hornby N° 1E 60 volts sont compris pour être employés avec un courant de 110-120 volts ou 220-240 volts (alternatif ou continu). Ils sont livrés avec un rhéostat servant à la mise en marche et au contrôle de la vitesse; le rhéostat, muni d'une ampoule de 60-75 watts à filament carbone du même voltage que le courant employé, est relié au secteur par l'intermédiaire d'un cordon souple terminé par une fiche de prise de courant. Les instructions détaillées pour le fonctionnement des Trains Electriques Hornby accompagnent chaque boîte.

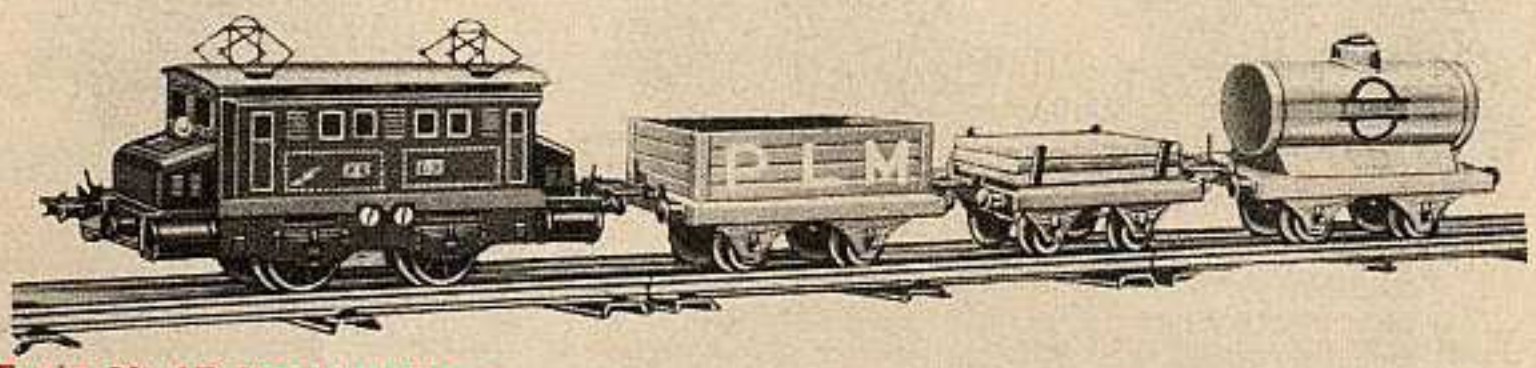
L'établissement d'un réseau électrique étant pratiquement semblable à celui d'un réseau de chemin de fer mécanique, on trouvera dans notre brochure " Comment organiser un Chemin de fer Hornby " toutes les directives nécessaires à ce sujet.

Le Train N° 1E Marchandises comprend une Loco N° 1E type électrique du réseau P. O., un Wagon à marchandises N° 1, un Wagon Foudre double, un Wagon " Essence ", un Transformateur N° 1 (compris pour le fonctionnement des trains N°s 1E et 1ET et l'éclairage de leurs locos, mais ne possédant pas de prise de courant pour l'éclairage des accessoires), du fil flexible et une plaque de connexion avec fusible. Le Train N° 1E à Voyageurs contient à la place des wagons trois Voitures N° 1 spéciales, dont une de première classe et deux de deuxième classe, finies en très belles couleurs. Le Train N° 1ET à Voyageurs comprend une Loco-Tender, type à vapeur, munie du même type de moteur robuste que la Loco 1E, et trois Voitures N° 1 spéciales. Ce Train a été conçu pour ceux de nos clients qui préfèrent une locomotive du type à vapeur.

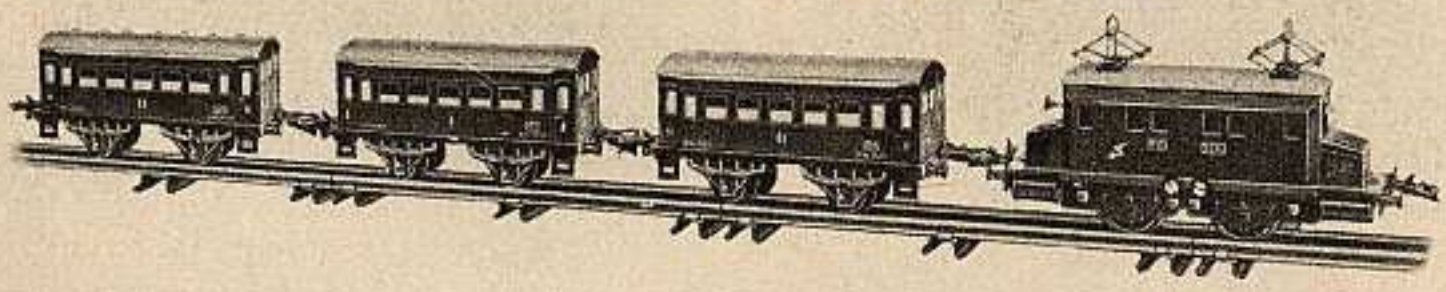
Les merveilleux Trains électriques " Flèche d'Or " et " Train Bleu " possèdent les mêmes superbes voitures Pullman à bogies du type le plus moderne utilisées sur les grands rapides de luxe, que les trains mécaniques; toutefois, les locomotives sont munies d'un solide moteur électrique de 20 volts. Le Transformateur fourni avec ces Trains est le N° 2 débitant 40 watts et ayant une paire de prises supplémentaire pour l'éclairage des accessoires, lampadaires, etc...

TRAINS HORNBY

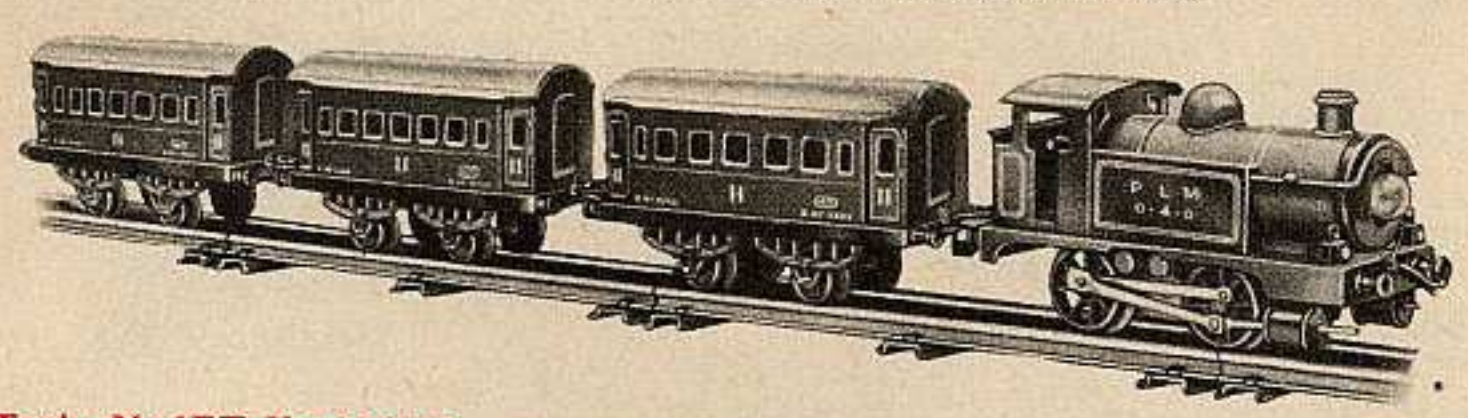
ELECTRIQUES



Train N° 1E Marchandises, 20V ou 60V complet ..... Frs. **337.00**
» » » sans transformateur..... » **237.00**
(Avec jeu de rails formant cercle de 1 m. 30 de diamètre).

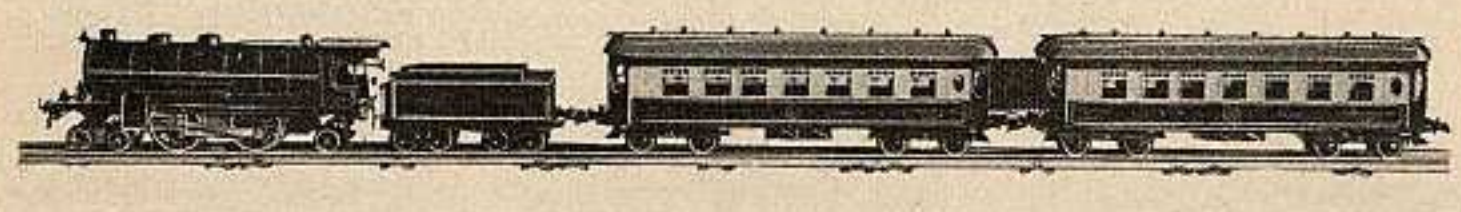


Train N° 1E Voyageurs, 20V ou 60V complet ..... Frs. **360.00**
» » » sans transformateur ..... » **260.00**
(Avec jeu de rails formant cercle de 1 m. 30 de diamètre).



Train N° 1ET Voyageurs, 20V ou 60V complet ..... Frs. **355.00**
» » » sans transformateur ..... » **255.00**
(Avec jeu de rails formant cercle de 1 m. 30 de diamètre).

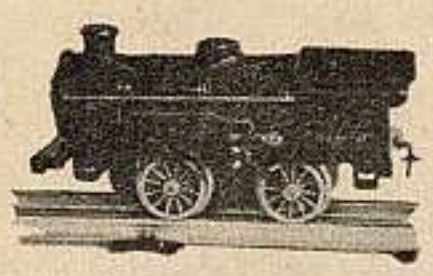
Train « Bleu », 20V, complet ..... Frs. **580.00**
» » sans transformateur..... » **460.00**
(Avec jeu de rails formant cercle de 1 m. 30 de diamètre).



Train « Flèche d'Or », 20V, complet..... Frs. **580.00**
» » » sans transformateur. ..... » **460.00**
(Avec jeu de rails formant cercle de 1 m. 30 de diamètre).

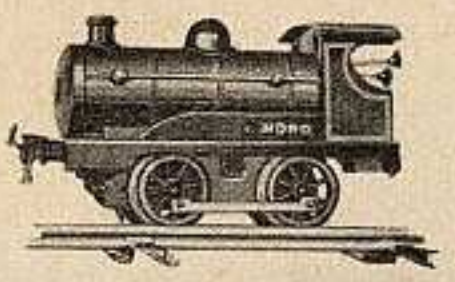
Pour les prix des articles séparés voir pages : 18, 19, 20, 22 et 28.

LOCOMOTIVES MÉCANIQUES, ÉLECTRIQUES
(ÉCARTEMENT N° 0 - 35 mm.)



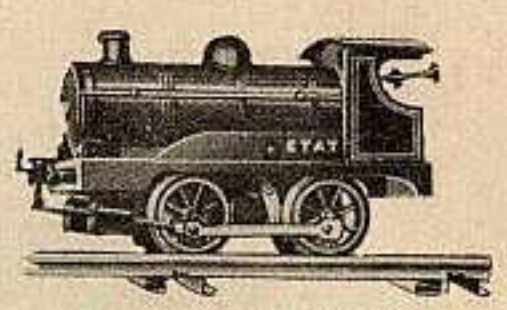
Locomotive " M "

Très joli modèle, fini en couleurs rouge et noir, muni de frein. Prix.... Frs. **18. »**



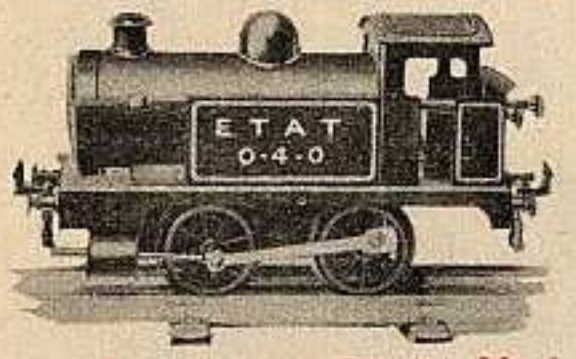
Locomotive N° 0

Munie de frein et de renversement de marche pouvant être actionnés de la cabine. Prix ..... Frs. **60. »**



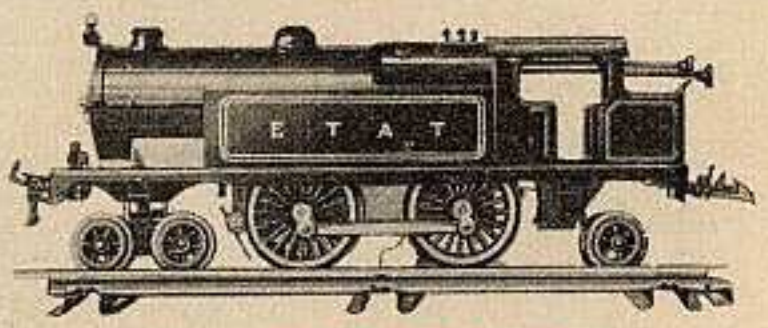
Locomotive N° 1

Munie de frein et de renversement de marche, fonctionnant soit de la cabine, soit de la voie. Prix..... Frs. **70. »**



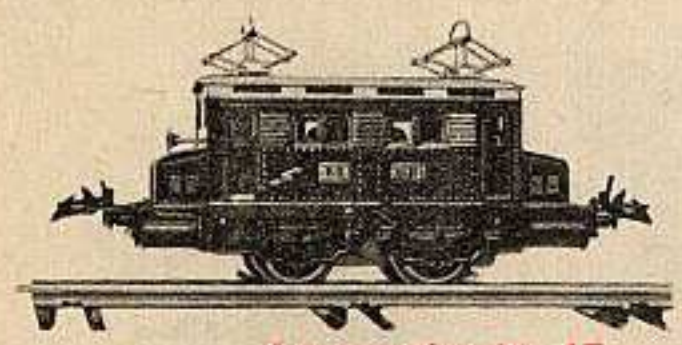
Locomotive-Tender N° 1

Très belle reproduction des locos employées pour trains de banlieue. Même mécanisme impeccable que les locos N° 1, émaillée en couleurs. Prix ..... Frs. **70. »**



Locomotive-Tender N° 2

Beaucoup plus importante que la loco-tender N° 1 ; modèle exceptionnel et de qualité supérieure possédant un frein et un renversement de marche; il ne peut marcher que sur les rails courbes de grand rayon (61 cm.). **140. »**



Locomotive N° 1E

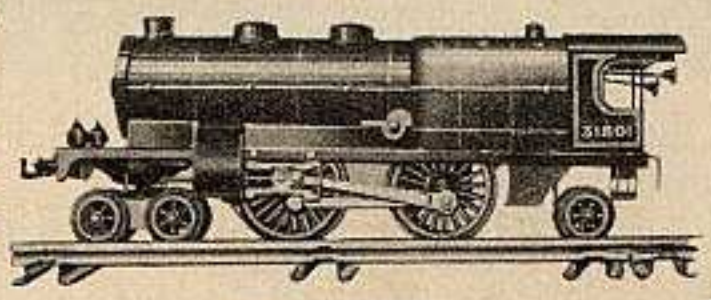
Représentant le type de loco employée par le P. O. Munie de renversement de marche et d'un phare électrique, émaillée en vert, rouge et crème, fabriquée en deux types : 20 volts et 60 volts (sans phare). Prix ..... Frs. **150. »**

Locomotive N° 1ET

De même apparence que la loco-tender N° 1, cette loco a le même moteur électrique que les locos N° 1E, possède un renversement de marche et un phare électrique et fonctionne sur courant de 20 volts alternatif et 60 volts (sans phare). **145. »**

Locomotive N° 2

Cette Loco est fabriquée en deux types : mécanique et électrique ; le premier avec frein et renversement de marche et le second avec moteur électrique 20 volts, couleurs NORD, P.-L.-M. Modèle mécanique : Prix .. Frs. **160. »** Modèle électrique : Prix .. Frs. **235. »**

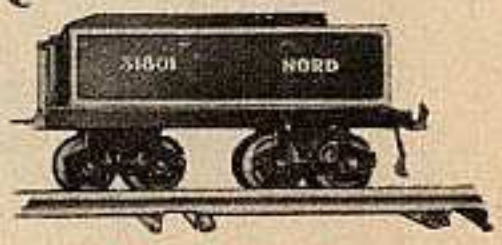


Tender " M "

Modèle bien fini en couleurs rouge et noir assorties avec la loco M. Prix... Frs **4.50**

Tender N° 0-1

Fini dans la même gamm de couleurs que les locomotives N° 0 et N° 1. Prix ..... Frs. **11.50**



Tender N° 2

Emaillé en couleurs, monté sur deux bogies de quatre roues chaque. Prix ..... Frs. **25. »**

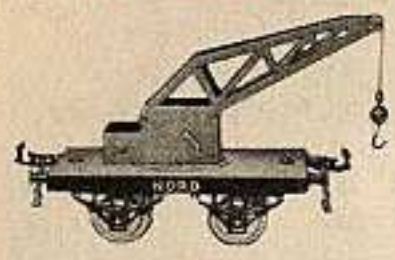
Pour les prix des rails, aiguilles et croisements, voir pages 27 et 28.

MATÉRIEL ROULANT HORNBY

(ÉCARTEMENT N° 0 - 35 mm.)

La gamme très complète du matériel roulant Hornby permet la composition de n'importe quel train de marchandises ou de voyageurs, d'un aspect très réaliste. Les voitures et wagons Hornby sont faits avec les meilleurs matériaux, à l'aide des machines les plus modernes et les plus précises, soigneusement vérifiés et artistiquement finis en couleurs.

Wagons pour rails courbes, rayon 30 ou 61 cm.

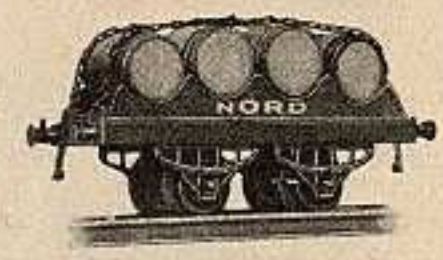


Wagon Grue

Wagon plat avec grue à flèche orientable émaillé en brun et bleu.
Prix ..... Frs. **20. »**

Wagon à Ciment

Wagon spécial couvert avec panneau ouvrable, émaillé rouge avec inscription or. Frs..... **17. »**

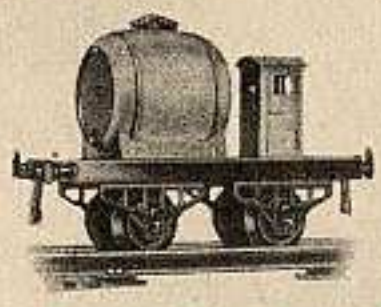


Wagon à Tonneaux

Wagon plat aménagé pour caler quatre tonneaux en bois attachés avec des chaînes, fini rouge et vert.
Prix ..... Frs. **17.50**

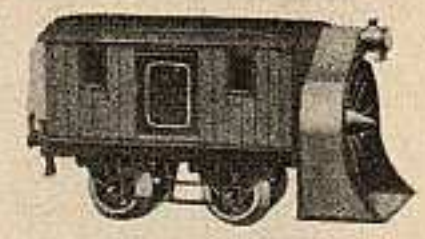
Wagon Foudre Double

Wagon plat muni de deux grands fûts avec échelles et plate-forme, émaillé en rouge vif et noir.
Prix ..... Frs. **22. »**



Wagon Foudre avec Vigie

Wagon muni d'un gros fût et d'une guérite pour garde-frein émaillé rouge vif et vert. Prix Frs. **22. »**



Wagon Chasse-Neige

Wagon couvert avec, à l'avant, une turbine actionnée par l'essieu du wagon, fini en couleurs attrayantes. Prix.. Frs. **30. »**

Wagon à Essence

Wagon citerne, copie exacte des réservoirs utilisés par la Compagnie " Standard " émaillé en gris. Prix.. Frs. **15. »**

Wagon à Pétrole

Wagon - citerne servant pour le transport du pétrole sur les grands réseaux, émaillé en rouge vif.
Prix ..... Frs. **15. »**

Réservoir à Gaz

Wagon à trois cylindres formant réservoir pour le transport des gaz, émaillé en rouge.
Prix ..... Frs. **15. »**

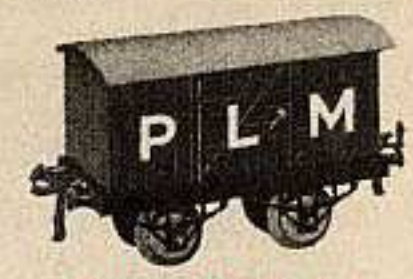
Wagon à Lait avec Vigie

(Voir gravure)

Wagon ouvert avec portes coulissantes et trois pots à lait. Prix.. Frs. **24.50**

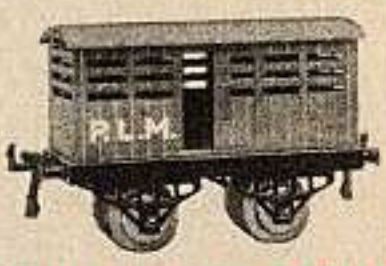
Wagon à Lait sans Vigie

Semblable au wagon ci-dessus, mais sans la vigie pour le garde-frein. L'intérieur de ces wagons contient 4 pots à lait. Ils sont émaillés en gris et vert avec toit blanc. Prix.. Frs. **20. »**



Fourgon N° 1

Wagon fermé, avec portes, émaillé en gris, noir et blanc, avec inscription NORD, EST, ETAT ou P.-L.-M.
Prix ..... Frs. **20. »**



Wagon à Bestiaux N° 1

Wagon fermé et ajouré, portes coulissantes, émaillé en gris, noir et blanc; inscription NORD, EST, ETAT ou P.-L.-M. Prix Frs. **18.50**

Voir les accessoires de trains, pages 23 à 26.

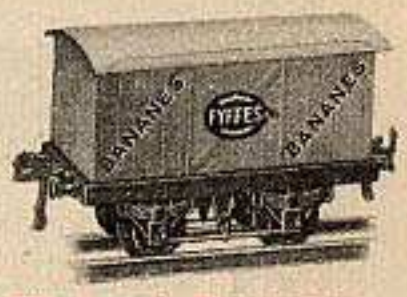
MATÉRIEL ROULANT HORNBY
(ÉCARTEMENT N° 0 - 35 mm.)

Wagon à Biscuits "Huntley et Palmers"

Wagon fermé avec portes, émaillé en brun avec toit blanc. Prix.. Frs. **18.** »

Wagon à Poudre

Wagon fermé avec portes ouvrantes, émaillé en rouge et noir, toit blanc.
Prix ..... Frs. **20.** »



Wagon à Bananes

Emaillé en jaune, vert et bleu. Prix.. Frs. **20.** »

Wagon M"

Wagon découvert à marchandises, très joliment décoré, imitant le type de wagon servant les réseaux miniers.
Prix ..... Frs. **8.** »

Wagon à Marchandises N° 1

Wagon découvert émaillé gris et noir, modèle très soigné, inscription EST, ETAT, NORD ou P.-L.-M.
Prix ..... Frs. **11.50**

Wagon à Marchandises N° 1 avec Vigie

Wagon découvert avec échelle et vigie pour garde-frein, émaillé gris clair et vert. Prix.. Frs. **16.** »

Wagon à Charbon

Type de wagon découvert, intérieur imitant une charge de charbon, émaillé en rouge et noir avec inscription EST, ETAT, NORD ou P.-L.-M. Prix Frs. **16.50**

Wagon à Houille

Wagon pour le transport de minerais; émaillé en noir et vert, inscription EST, ETAT, NORD ou P.-L.-M. **13.** »

Wagon à Bâche

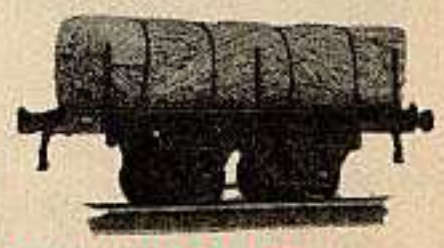
Recouvert d'une bâche en toile, émaillé gris et bleu avec inscription EST, ETAT, NORD ou P.-L.-M. **15.** »

Wagon à Bois N° 1

Wagon plate-forme avec traverses, supports et chaînes pour le transport d'arbres, modèle bien fini et réaliste, émaillé en belles couleurs. Prix.. Frs. **12.** »

Wagon à Bois de Charpente N° 1

Wagon plate-forme avec supports et quelques pièces de bois de charpente, émaillé en jolies couleurs.
Prix ..... Frs. **10.** »



Wagon à Fourrage

Ce très joli modèle représente un wagon plate-forme transportant un ballot de foin. Emaillé rouge vif. Prix.. Frs. **16.50**

Wagon basculant latéralement

Wagon employé pour le transport de ballast, etc.; la benne peut être basculée pour vider sa charge le long de la voie. Joliment émaillé.
Prix ..... Frs. **15.** »

Wagon basculant rotatif

Wagon employé pour la confection et l'entretien des voies, la benne pivote sur son centre et se vide sur le côté. Emaillé en couleurs avec inscription en or.
Prix ..... Frs. **18.** »

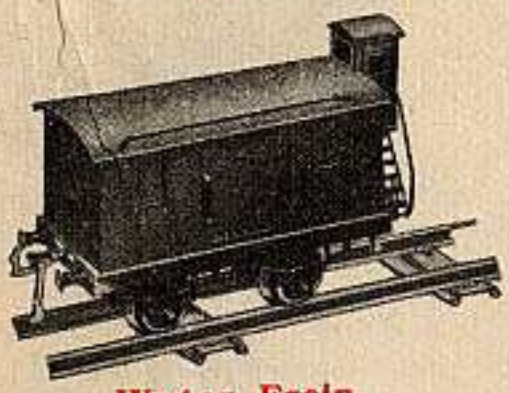
Wagon Trémie

Wagon à benne spéciale avec deux panneaux commandés par un levier, s'ouvrant dans le fond et émaillé en vert.
Prix ..... Frs. **24.** »

Pour les prix des rails, aiguilles et croisements, voir pages 27 et 28.

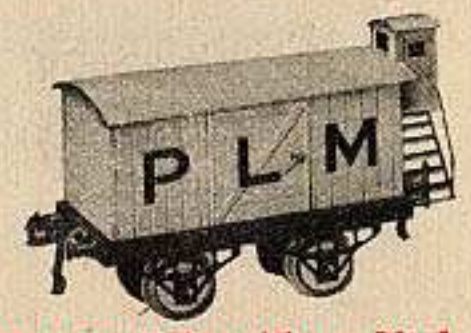
MATÉRIEL ROULANT HORNBY
(ÉCARTEMENT N° 0 - 35 mm.)

Wagons pour rails courbes, rayon 30 ou 61 cm.



Wagon Frein

Wagon couvert avec portes coulissantes, échelle et vigie, émaillé en gris foncé, rouge et noir.
Prix..... Frs. **22.50**



Wagon Frigorifique N° 1 avec vigie

Très joli modèle, portes ouvrantes, échelle et vigie pour garde-frein, inscription EST, ETAT, NORD ou P.L.M.
Prix..... Frs. **24.50**
Le même sans vigie. Frs. **20.** »

Wagon Frigorifique « Union »

Représentant les wagons employés par la Compagnie Frigorifique de l'Union, émaillé en blanc et noir.
Prix ..... Frs. **18.** »

Wagons pour rails courbes, rayon de 61 cm. seulement

Wagon à Bestiaux N° 2

Wagon couvert, ajouré pour le transport du bétail, émaillé en gris-vert et bleu, avec inscription EST, ETAT, NORD ou P.L.M. Prix. Frs. **29.50**

Wagon à Bestiaux N° 2, avec vigie

Similaire au précédent, mais avec une échelle et une vigie pour garde-frein, inscription EST, ETAT, NORD ou P.L.M. Prix..... Frs. **34.** »

Wagon Fourgon N° 2

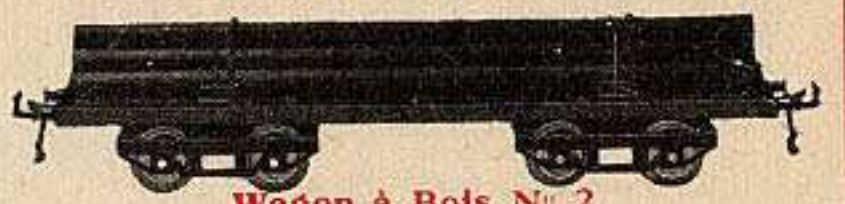
Wagon pour bagages ou marchandises fragiles, richement émaillé en gris, bleu et noir, inscription EST, ETAT, NORD ou P.L.M. Prix..... Frs. **28.50**

Wagon Fourgon N° 2 avec vigie

Wagon avec échelle et vigie pour garde-frein, émaillé en couleurs gris, bleu et noir, avec inscription EST, ETAT, NORD ou P.L.M. Prix Frs. **33.** »

Wagon à Bois de charpente N° 2

Wagon plate-forme, chargé de bois de charpente, émaillé rouge, vert et noir.
Prix ..... Frs. **20.** »

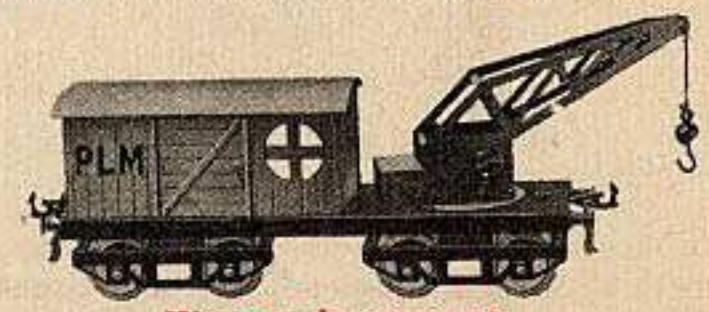


Wagon à Bois N° 2

Wagon plate-forme destiné au transport d'arbres ou de poutres de bois, émaillé en rouge, vert et noir.
Prix ..... Frs. **24** »

Wagon porteur de Citerne

Modèle des wagons utilisés pour le transport des poids lourds, monté sur bogie, émaillé brun et bleu, avec inscription EST. ETAT, NORD ou P.L.M.
Prix ..... Frs. **32.** »



Wagon de secours

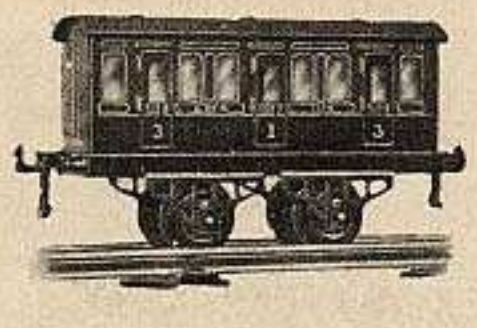
Emaillé brun et gris, avec inscription EST, ETAT, NORD ou P.L.M.
Prix ..... Frs. **36.** »

Pour les prix des locomotives voir page 18.

MATÉRIEL ROULANT HORNBY

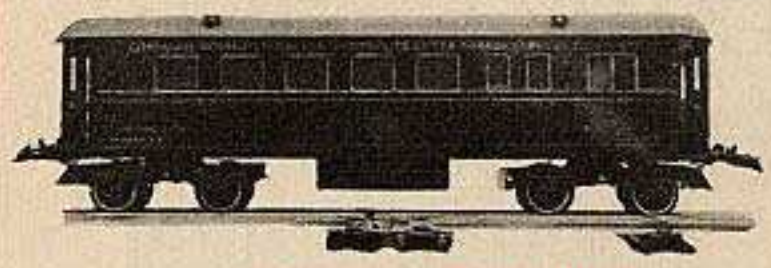
Voitures à Voyageurs (Ecartement N° 0 - 35 mm.)

Voiture M
Ce joli modèle bien fini en couleurs est celui inclus dans les Trains Série M et N° o.
Prix ..... Frs. **6. »**

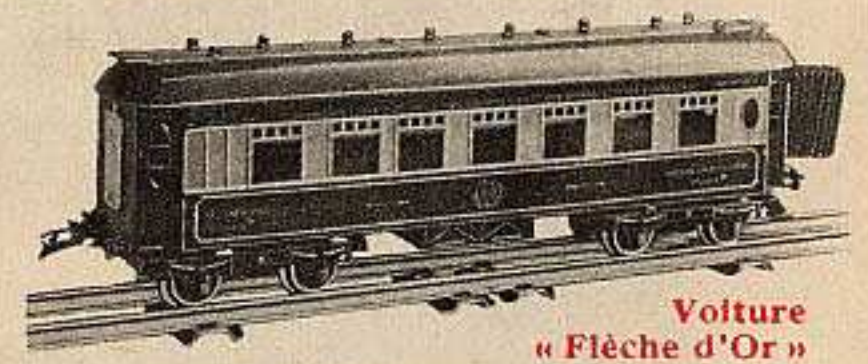


Voiture N° 1
Première classe en rouge et noir, deuxième classe en vert et noir, toit gris. Prix **15. »**

Voiture N° 1 spéciale
Quatre portes avec marche-pied, première classe finie rouge et noir, deuxième classe vert et noir, toits crème. Prix.... **20. »**



Voiture « Train Bleu »
Superbe copie des voitures des trains de luxe à bogies, avec soufflets de liaison, quatre portes, ces voitures sont comprises dans nos « Trains Bleus » mécaniques et électriques. Elles sont livrées en deux types « Wagon Lits » et « Restaurant », émaillées bleu et noir avec toit crème.
Prix ..... Frs. **70. »**



Voiture « Flèche d'Or »
Modèle représentant les voitures Pullman de la Compagnie des Wagons-Lits utilisées pour le fameux rapide « Flèche d'Or », avec quatre portes ouvrantes et soufflets, très joliment émaillé brun, crème, noir et gris.
Prix ..... Frs. **70. »**

Les voitures « Train Bleu » et « Flèche d'Or » ne peuvent rouler que sur les rails courbes de grand rayon, 61 cm.

Toutes les voitures à l'exception des voitures « M » sont munies d'accouplements automatiques.

Transformateurs pour Trains Electriques Hornby 20 V.

Ces transformateurs de première qualité sont fabriqués spécialement pour le fonctionnement de nos trains électriques de 20 volts, et s'emploient avec secteurs de 110 et 220 volts, **alternatifs seulement,** 50 périodes. D'autres voltages et fréquence peuvent être exécutés sur demande.

Le transformateur N° 1 a une capacité de 1 ampère, suffisante pour la marche des trains N° 1E et N° 1ET et l'éclairage de la loco. Le N° 2 a une capacité de 2a mpères et des prises de courant pour l'éclairage d'accessoires. Chacun est livré avec les instructions pour son emploi, et notre brochure « Comment faire marcher votre Train Electrique Hornby » donne tous les renseignements complémentaires.

Transformateur N° 1
Type A 110/20 v.. Frs. **100. »**
» AZ 220/20 v.. Frs. **110. »**

Transformateur N° 2
Type A 110/20 v.. Frs. **120. »**
» AZ 220/20 v.. Frs. **132. »**

Fil de branchement flexible, avec cosses, pour transformateur. Prix..... Frs. **9.00**

Rhéostat pour Trains Electriques Hornby 60 volts

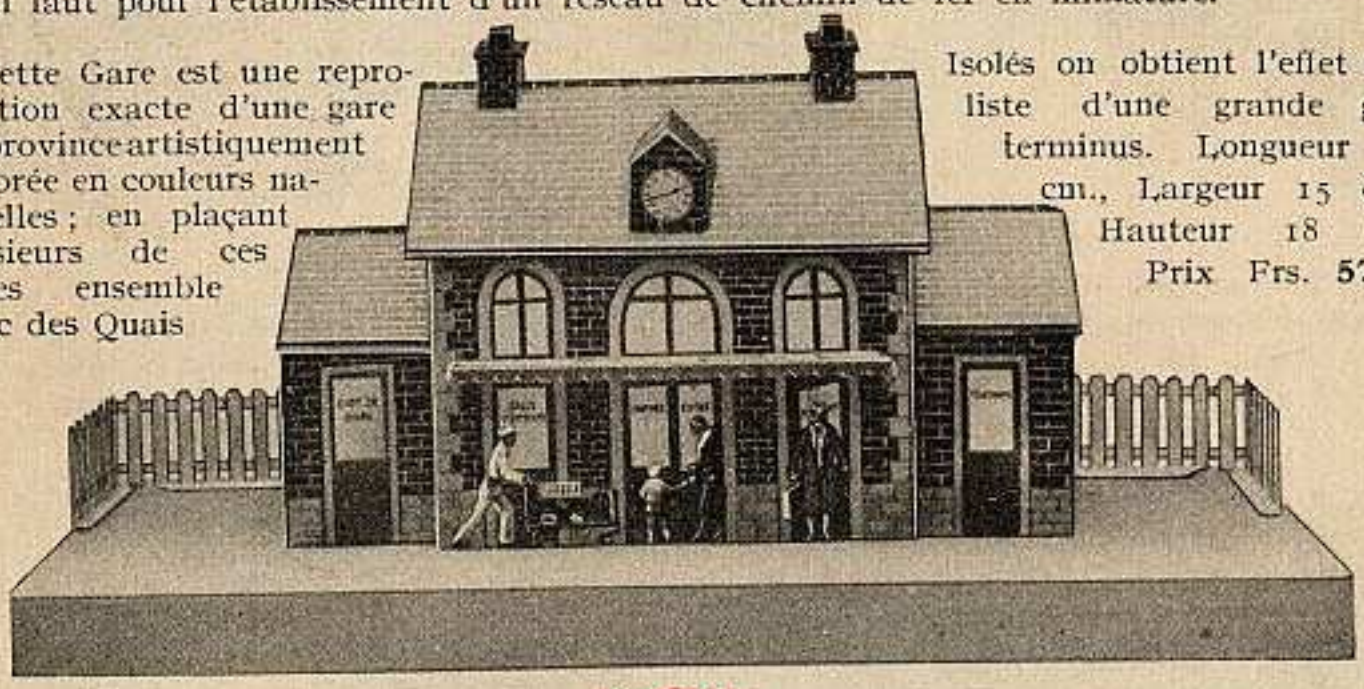
Ce Rhéostat a été spécialement étudié à l'intention de nos trains électriques N° 1E et N° 1ET fonctionnant sur un courant de 60 volts et pour assurer aux enfants le maximum de sécurité. Il fonctionne avec une ampoule de résistance de 110-220 volts à filament carbone qui, avec la résistance du moteur, réduit le courant du secteur, alternatif ou continu, à 60 volts.
Prix (sans ampoule)..... Frs. **100. »**
Ampoule 110 volts. Frs. **9. »** Ampoule 220 volts. Frs. **10.**

ACCESSOIRES DE TRAINS

Quelques Jolis Nouveaux Modèles

La gamme des Accessoires Hornby est la plus complète. Vous y trouverez tout ce qu'il faut pour l'établissement d'un réseau de chemin de fer en miniature.

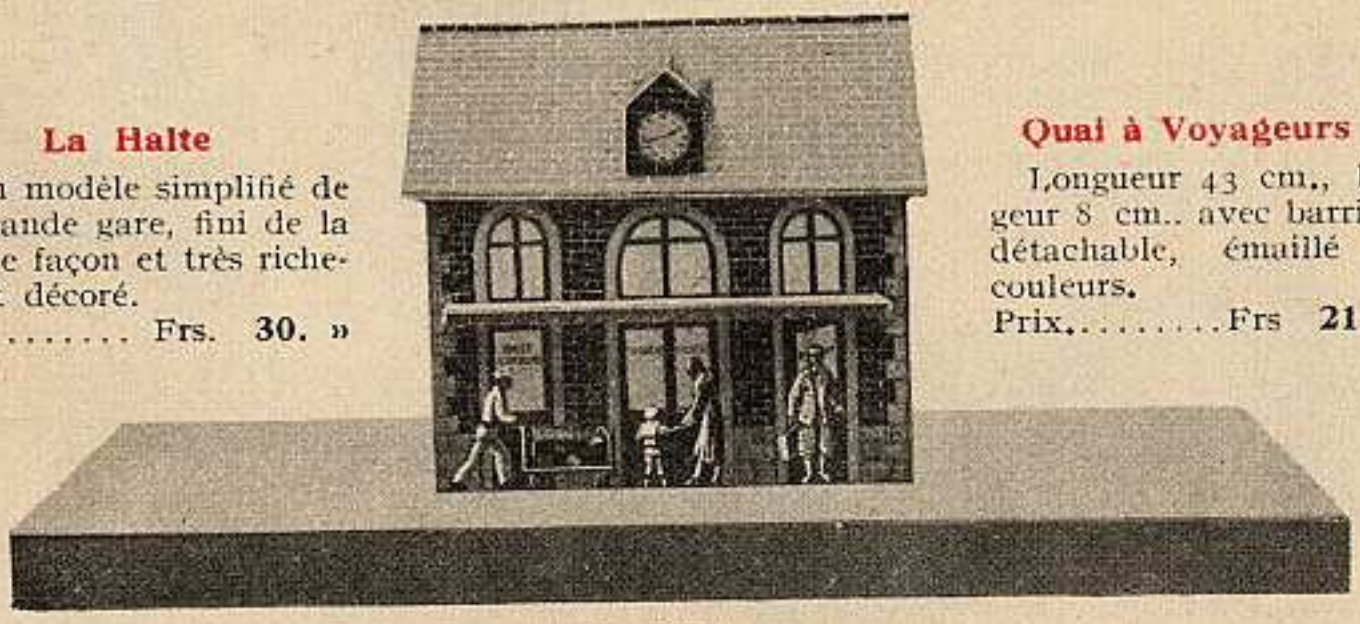
Cette Gare est une reproduction exacte d'une gare de province artistiquement décorée en couleurs naturelles ; en plaçant plusieurs de ces gares ensemble avec des Quais Isolés on obtient l'effet réaliste d'une grande gare terminus. Longueur 43 cm., Largeur 15 cm., Hauteur 18 cm. Prix Frs. **57.50**



La Gare

La Halte

Un modèle simplifié de la grande gare, fini de la même façon et très richement décoré.
Prix ..... Frs. **30. »**



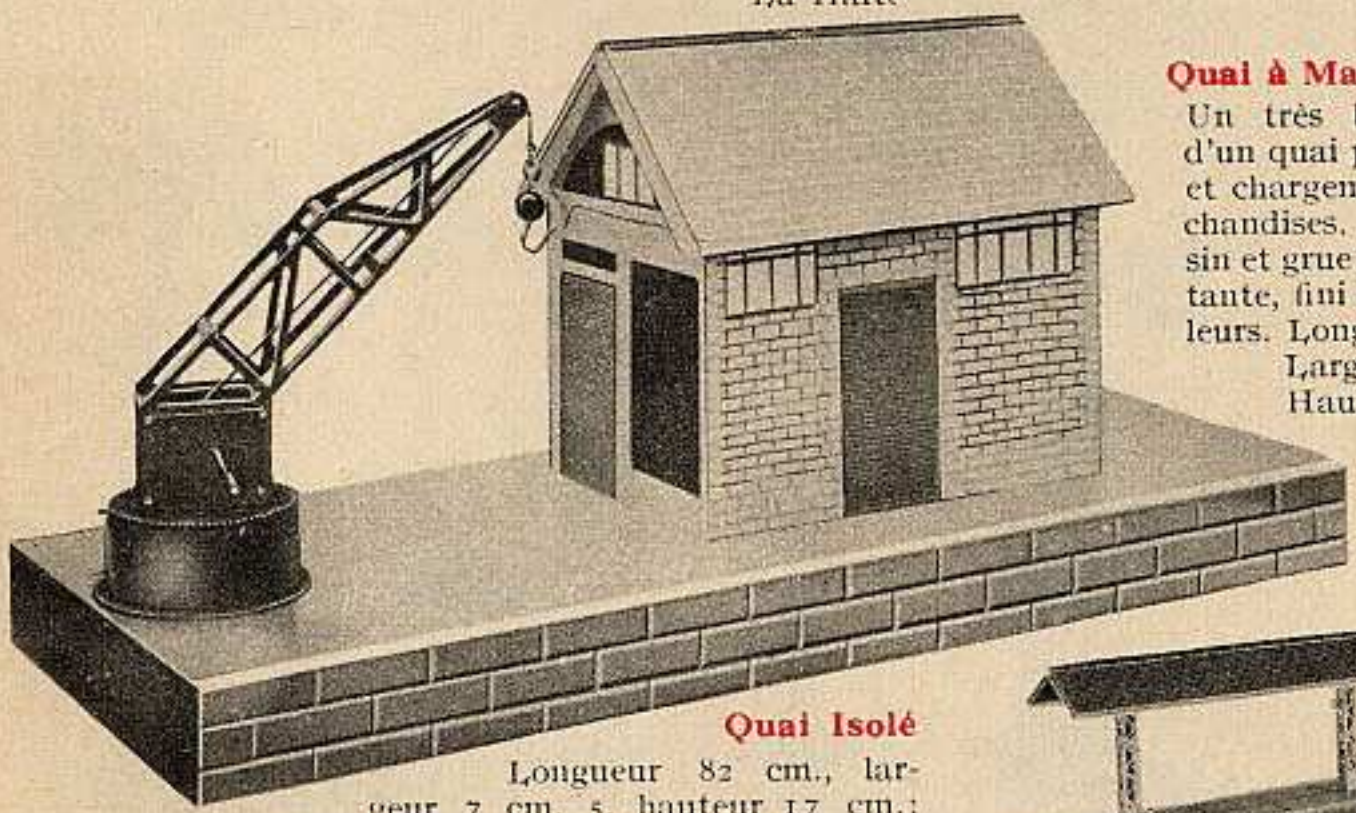
Quai à Voyageurs

Longueur 43 cm., largeur 8 cm., avec barrière détachable, émaillé en couleurs.
Prix.....Frs **21. »**

La Halte

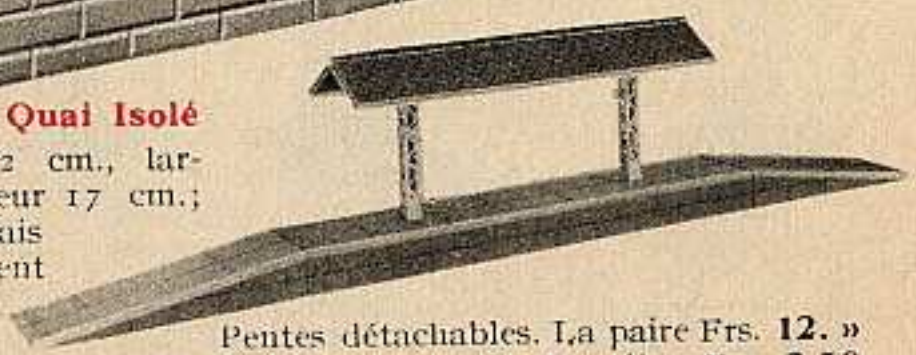
Quai à Marchandises

Un très beau modèle d'un quai pour le dépôt et chargement des marchandises, avec magasin et grue à flèche pivotante, fini en jolies couleurs. Longueur 43 cm., Largeur 15 cm., Hauteur 17 cm. 5
Prix : **60. »**



Quai Isolé

Longueur 82 cm., largeur 7 cm. 5, hauteur 17 cm.; avec pentes détachables, plusieurs Quais Isolés assemblés entre les voies augmentent le réalisme d'une grande gare terminus.
Prix Frs. **50. »**



Pentes détachables. La paire Frs. **12. »**
Barrières pour quais. La pièce Frs. **3.50**

ACCESSOIRES DE TRAINS

Passerelle N° 1
Sans sémaphores ..... Frs. **25. »**

Passerelle N° 2
Avec sémaphores « M »,. Frs. **30. »**

Sémaphore « M » pour Passerelles
La paire ..... Frs. **6. »**

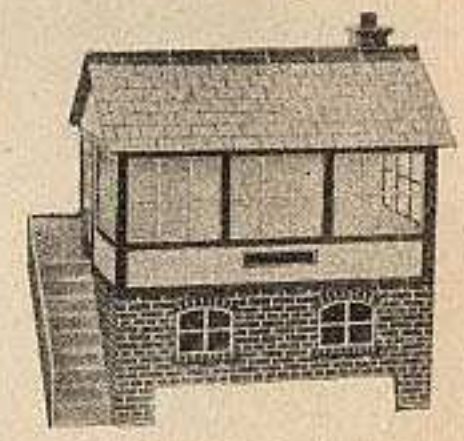
Passerelle N° 3
Ce joli modèle de pont treillis est très solidement construit et fini en belles couleurs.
Prix ... Frs. **60. »**

Plaque Tournante
N° 1... Frs. **15. »**
N° 2... Frs. **25. »**

N° 2 Electrique
Frs..... **81. »**

Viaduc
Très beau modèle représentant les viaducs métalliques avec rampes, fini en couleurs.

Viaduc	Frs.	**40. »**
» section centrale seulement.....	»	**26. »**
» électrique	»	**45. »**
» » section centrale seulement...	»	**28. »**

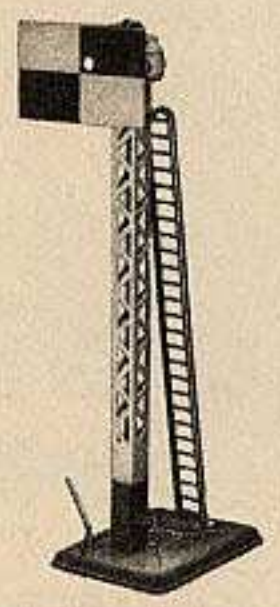


Passage à Niveau
Ce nouveau modèle richement fini en couleurs naturelles, très réaliste, est fait en deux moitiés, ce qui permet de l'adapter à un réseau mécanique ou électrique à voie simple ou multiple.
Prix ..... Frs. **40. »**

Cabine Sémaphorique N° 1
Finie en couleurs.
Prix..... Frs. **18. »**

Cabine Sémaphorique N° 2
Longueur 16 cm., largeur 9 cm., hauteur 16 cm.
Prix..... ..... Frs. **37. »**

Signal d'Avance
Prix, la paire :
Frs. .. **20. »**

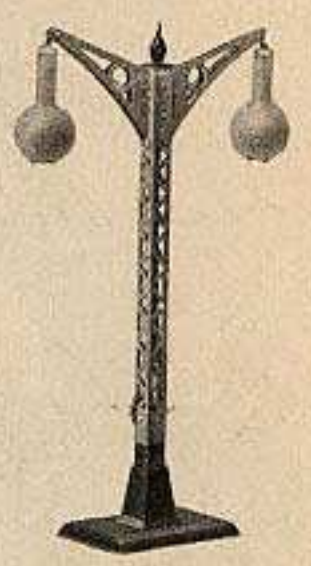


Signal d'Arrêt
Prix, la pièce :
Frs. .. **14. »**

Poteau Télégraphique
Prix Frs. **10.50**

Lampadaire Electrique
N° 1 (simple)
Prix. Frs. **25. »**

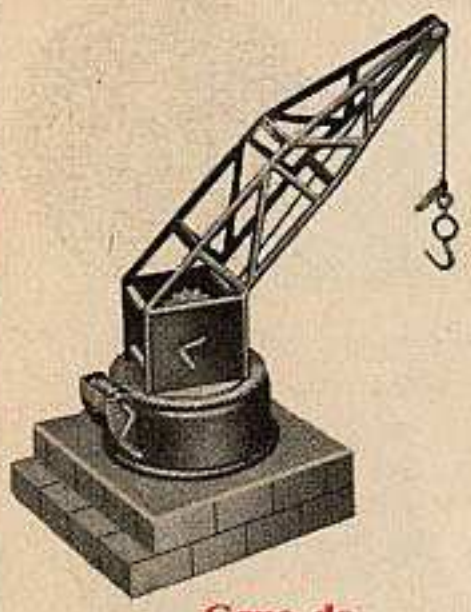
Lampadaire Electrique
N° 2 (double)
Prix. Frs. **32. »**



Lampadaire
N° 1 (simple)
Prix. Frs. **18. »**

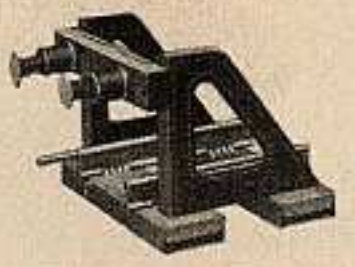
Lampadaire
N° 2 (double)
Prix. Frs. **24. »**

ACCESSOIRES DE TRAINS



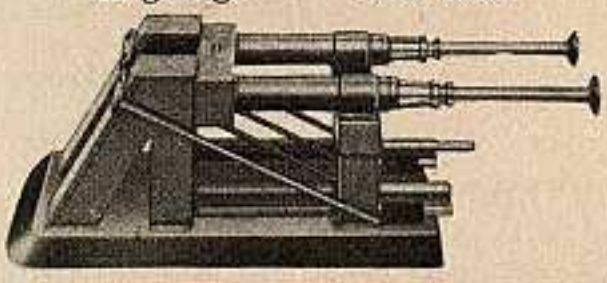
Grue de Chargement

Avec flèche pivotante et mécanisme à manivelle finie en bleu, rouge et crème. Prix ... Frs. **24.00**



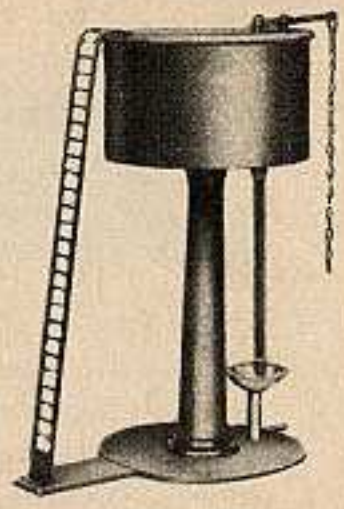
Heurtoir N° 1

Avec tampons à ressort, pour terminer une voie de garage Frs. **6.00**



Heurtoir N° 2

Reproduction des buttoirs hydrauliques des grandes gares. **30.00**



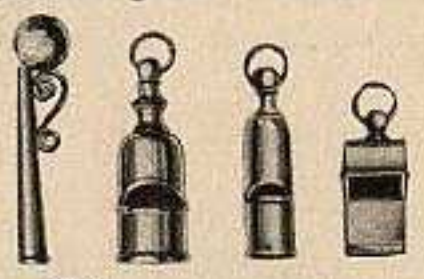
Réservoir à Eau

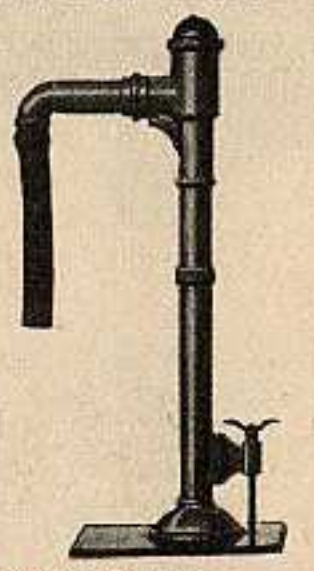
Emaillé en couleurs, muni d'une valve et d'un tube flexible. Prix ... Frs. **39.00**

Sifflets de Chemin de Fer

Ces sifflets sont exactement du type de ceux employés dans les grands réseaux.

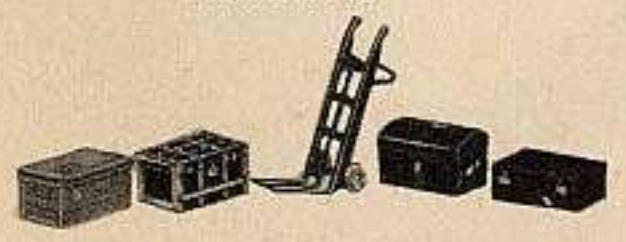
Type EST	la pièce	Frs.	**3.00**
» ETAT.....	»	»	**5.00**
» NORD	»	»	**4.50**
» P.L.M.	»	»	**6.00**





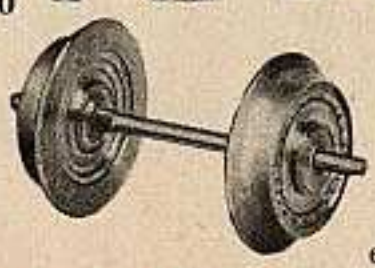
Grues Hydrauliques

Hauteur 16 cm.; émaillées en belles couleurs et emballées dans un carton, par paire. Prix (la paire)... Frs. **13.50**



Accessoires de Chemin de Fer

N° 1. — Quatre bagages différents, avec diable, le tout fini en couleurs. ..... Frs. **9.00**



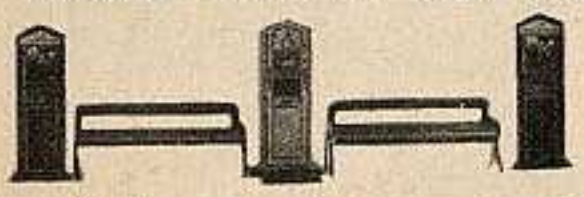
Roues « Mansell ».

Roues pleines, moulées sur l'essieu. Prix .... Frs **2.00**

Roues en Tôle

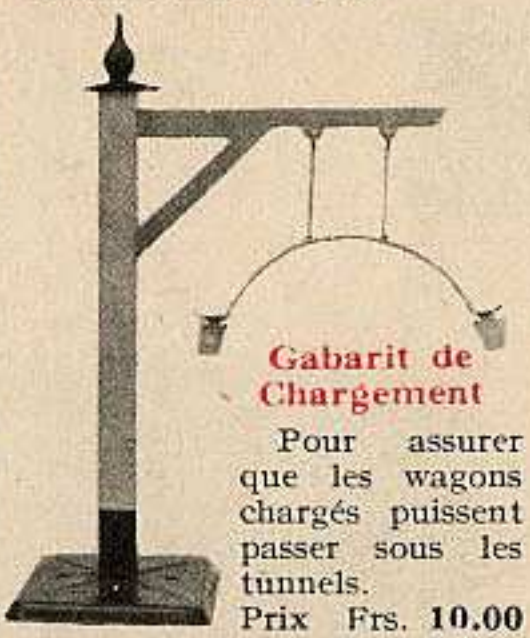
Roues embouties, avec essieu. Prix .... Frs **0.75**

N° 2. — Six pots à lait nouveau modèle en étain, avec modèle d'un chariot tracteur électrique fini en couleurs. Prix ..... Frs. **9.00**



N° 3. — Deux bancs, une bascule automatique et deux machines débitant les tickets de quai, finis en couleurs. Frs..... **9.00**

N° 4. — Boîte complète d'Accessoires de Chemin de Fer N°s 1, 2 et 3. Prix..... Frs. **25.00**



Gabarit de Chargement

Pour assurer que les wagons chargés puissent passer sous les tunnels. Prix Frs. **10.00**

Accessoires de Chemin de Fer N° 7

Guérite, Brasier, Pelle et Poker. **9.00**

Burette à Huile N° 1

Prix..... Frs **3.00**

Burette à Huile N° 2

Modèle des Burettes employées par les mécaniciens, fini en cuivre. **20.00**

Employer toujours l'huile spéciale Standard Meccano. Voir page 6.

Clefs pour Locomotives N° 0-1 et N° 2. Prix ..... Frs. **3.00**

Clef-Jauge N° 3, pour locos électriques. **3.00**

ACCESSOIRES DE TRAINS

Accessoires de Gare « M »

Comprenant une gare, une halte, deux signaux et deux poteaux télégraphiques, ces modèles réalistes sont finis très soigneusement en jolies couleurs. Prix..... Frs. **22.50**

Dépots de Locos

N° 1. — Pour les locos « M » N° 0 et 1, mécanique, à double voie, fini en couleurs.
Prix ..... Frs. **70.00**

N° 2. — Plus important que le N° 1 peut servir pour n'importe quelle loco mécanique.
Prix ..... Frs. **121.00**

Tunnel N° 1

Nouveaux Tunnels

Ces tunnels augmentent le réalisme d'un chemin de fer en miniature, ils sont finis en couleurs naturelles.

N° 1, droit : long. 21 cm. .. Frs. **17.00**

N° 2, droit : long. 37 cm. ... Frs. **33.00**

N° 3, courbe : long. 39 cm. ... Frs. **39.00**

Tunnel N° 4

Talus pour Voie Ferrée

Ces Talus sont le complément des tunnels et permettent de constituer des voies en déblais très attrayantes en couleurs très naturelles.

N° 1. — Extrémité, long. 20 cm. La paire : Prix..... Frs. **21.00**

N° 2. — Section centrale, droite, long. 27 cm. La pièce : Prix.... Frs. **14.00**

N° 3. — Section centrale courbe, longueur 26 cm. La pièce : Prix.... Frs. **14.00**

Personnel de Gare, N° 1

Voyageurs, N° 2

Sujets en Miniature

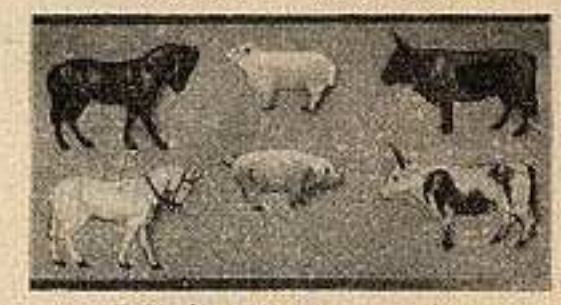
Boîte N° 1
Prix Frs. **12.00**

Boîte N° 2
Prix Frs. **15.00**

Boîte N° 3
Prix Frs. **12.00**

Boîte N° 4
Prix Frs. **12.00**

Boîte N° 10
Prix Frs. **37.50**



Bétail, N° 3

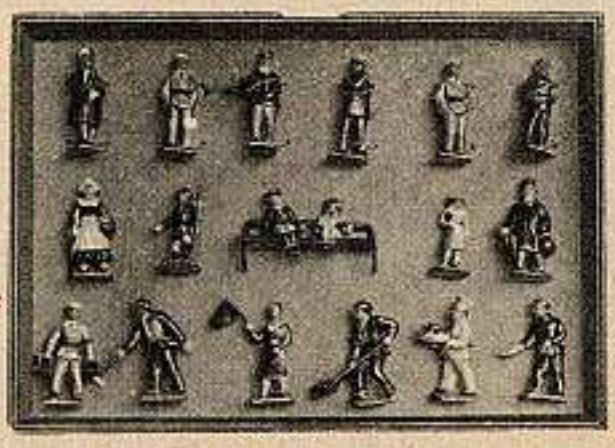
Empl de Ch. de Fer, N° 4

N° 1 Personnel de Gare : Chef de Gare, Contrôleur, Agent, Chef de Train et deux Porteurs.

N° 2 Voyageurs : Paysan, Paysanne, Jeune Fille, Boy-Scout, deux Enfants et un banc.

N° 3 Bétail : Deux Chevaux, deux Bœufs, un Mouton et un Porc.

N° 4 Employés de Chemin de Fer : Mécanicien, Chauffeur, Homme d'Equipe, Cuisinier, Garde-Barrière, Porteur avec bagages.

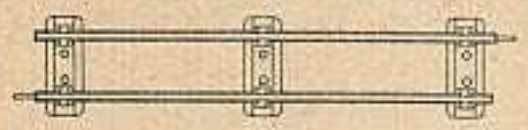


Personnages Assortis, N° 10

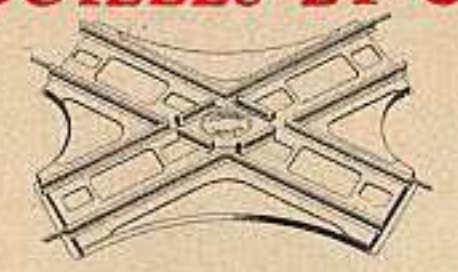
N° 10 Personnages Assortis : Comprenant l'ensemble des miniatures contenues dans les boîtes N°s 1, 2 et 4.

Ces petits sujets en poterie d'étain sont moulés à l'échelle exacte et permettent de peupler un réseau de chemin de fer avec tout un monde en miniature. Ils sont tous émaillés en couleurs gaies et décoratives.

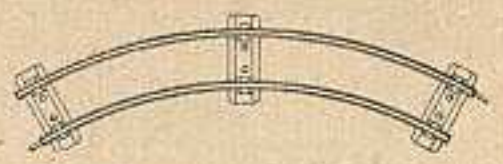
RAILS, AIGUILLES ET CROISEMENTS



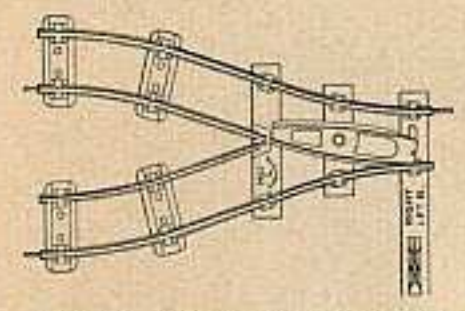
B1 Rail Droit



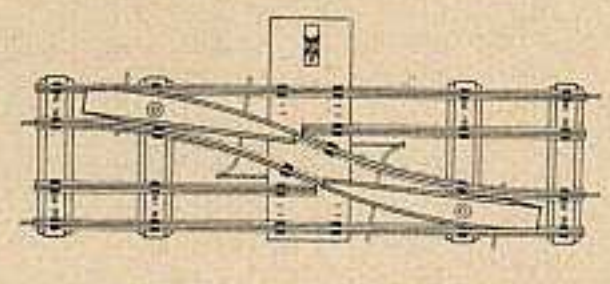
CA2 Croisement Oblique



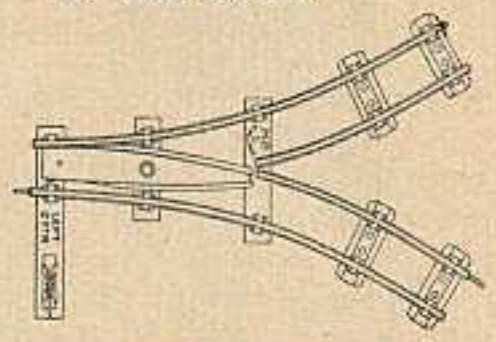
A1 Rail Courbe



PPR2 Aiguilles Parallèles



COR2 Diagonale de droite



DSL2 Aiguille à Double Embranchement Symétrique (de gauche)

POUR TRAINS MÉCANIQUES (ÉCARTEMENT N° 0 - 35 mm.)

Rails Courbes

(rayon 30 cm.)

A1	Rails courbes	douz.	**27. »**
A1 ½	Demi-rails courbes.	»	**21. »**
A1 ¼	Quart de rails courbes	»	**18. »**
AB1	Rail courbe av. frein.	pièce	**3. »**

(rayon 61 cm.)

A2	Rails courbes	douz.	**27. »**
A2 ½	Demi-rails courbes.	»	**21. »**
A2 ¼	Quart de rails courbes	»	**18. »**
DC2	Rails courbes, voie double	½ dz.	**30. »**
AB2	Rail courbe av. 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 gauche	pièce	**15. »**
RCP	Broches d'assemblage pour rails.	douz.	**3. »**

Rails Droits

B1	Rails droits	douz.	**24. »**
B ½	Demi-rails droits ..	»	**18. »**
B ¼	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 30 cm.)

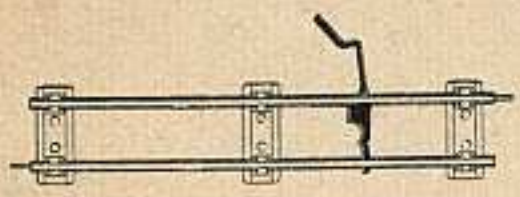
PR1	Aiguille de droite..	pièce	**11. »**
PL1	Aiguille de gauche .	»	**11. »**

(rayon 61 cm.)

PR2	Aiguille de droite .	pièce	**11. »**
PL2	Aiguille de gauche.	»	**11. »**

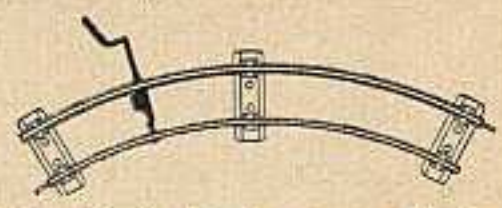
Diagonales

COR2	Diagonale de droite	pièce	**35. »**
COL2	Diagonale de gauche	»	**35. »**

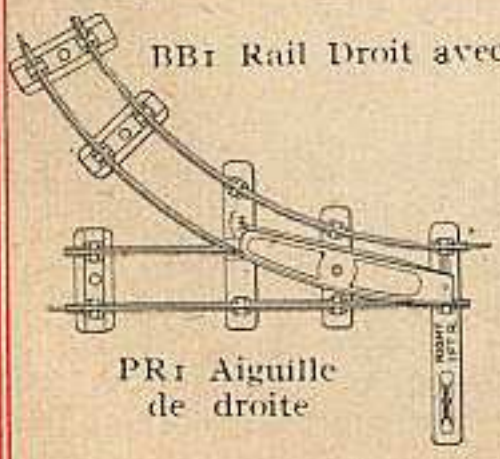


BB1 Rail Droit avec Frein

A1 ½ Demi-Rail Courbe

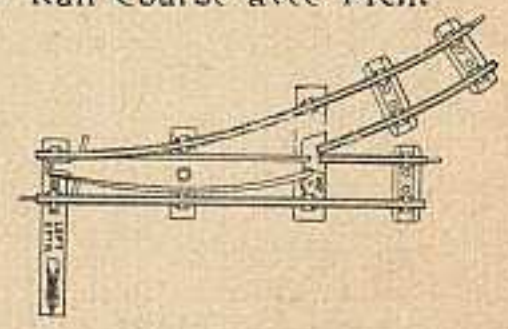


AB1 Rail Courbe avec Frein



PR1 Aiguille de droite

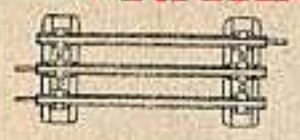
DC2 Rail Courbe, Voie Double



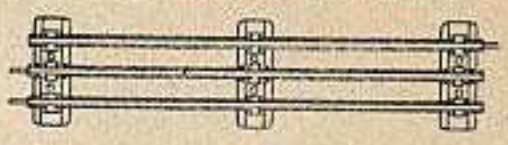
PL2 Aiguille de gauche

RAILS, AIGUILLES ET CROISEMENTS

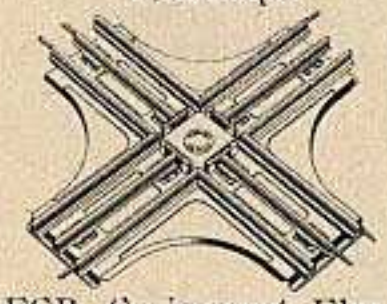
(Suite)



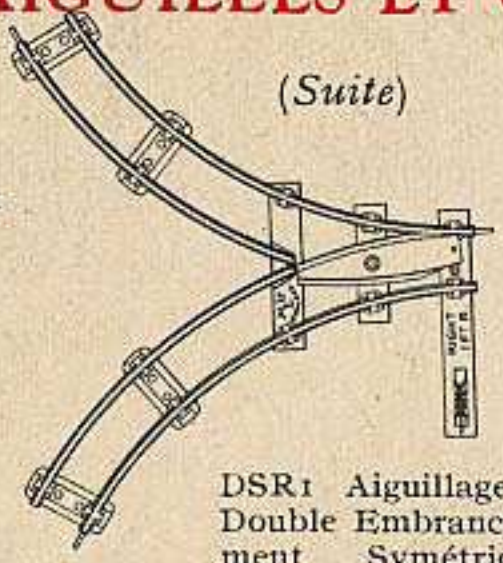
EB½ Demi-Rail Droit Electrique



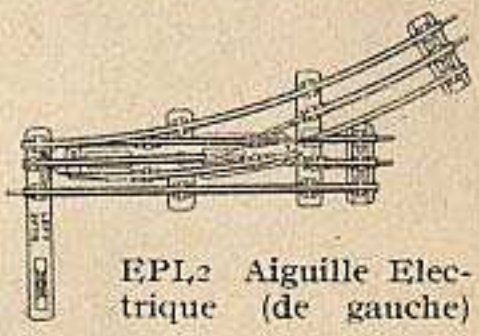
EB1 Rail Droit Electrique



ECR Croisement Electrique à Angle Droit



DSR1 Aiguillage à Double Embranchement Symétrique (de droite)



EPL2 Aiguille Electrique (de gauche)

AIGUILLES A DOUBLES EMBRANCHEMENTS SYMÉTRIQUES

Pour Courbes de 30 cm. de rayon

DSR1	Aiguille à doubles embranchements symétriques droits ...	pièce	**15. »**
DSL1	Aiguille à doubles embranchements symétriques gauches.	»	**15. »**

Pour Courbes de 61 cm. de rayon

DSR2	Aiguillages à doubles embranchements symétriques droits ...	pièce	**15. »**
DSL2	Aiguillages à doubles embranchements symétriques gauches .	»	**15. »**

RAILS POUR TRAINS ÉLECTRIQUES (Écartement N° 0 - 35 mm.)

Rails droits

EB1	Rails droits	douz.	**33. »**
EB½	Demi-rails droits ...	»	**24. »**
EB¼	Quart de rails droits.	»	**21.50**
EDS1	Rails droits, voie double	½ dz.	**48. »**

Aiguilles

Pour Courbes de 61 cm. de rayon

EPR2	Aiguille de droite ..	pièce	**27. »**
EPL2	Aiguille de gauche..	»	**27. »**

Croisements

ECA2	Croisement oblique..	pièce	**21. »**
ECR2	Croisement à angle droit	»	**21. »**
ECOR2	Diagonale de droite.	paire	**200. »**
ECOL2	Diagonale de gauche	paire	**200. »**

Aiguilles à Doubles Embranchements symétriques

Pour Courbes de 61 cm. de rayon

EDSR2	Aiguilles à doubles embranchements symétriques de droite	pièce	**30. »**
EDSL2	Aiguilles à doubles embranchements symétriques de gauche	pièce	**30. »**

Rails Courbes

(rayon 30 cm.)

EA1	Rails courbes	douz.	**36. »**
EA1½	Demi-rails courbes .	»	**28. »**
EA1¼	Quart de rails courbes	»	**24. »**

(rayon 61 cm.)

EA2	Rails courbes	douz.	**36. »**
EA2½	Demi-rails courbes .	»	**28. »**
EA2¼	Quart de rails courbes	»	**24. »**
EDC2	Rails courbes, voie double	½ dz.	**54. »**

Aiguilles Parallèles

EPPR2	Aiguilles parallèles de droite	pièce	**30. »**
EPPL2	Aiguilles parallèles gauches	»	**30. »**
TCPL	Plaques de connexion (B-tension)	»	**9. »**

Il n'est pas livré d'Aiguilles Electriques pour Courbes de 30 cm. de rayon.

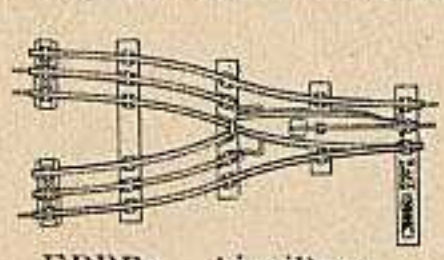
Rails Centraux pour transformer les Rails Mécaniques en Rails Électriques

(Rayon de 30 cm.)

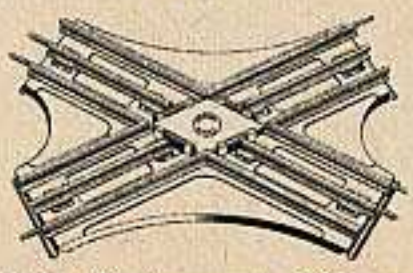
AC1	Rail central courbe.....	douz.	**4.20**
AC1½	Demi-rail central courbe.	»	**3. »**
AC1¼	Quart rail central courbe.	»	**2.40**

(Rayon de 61 cm.)

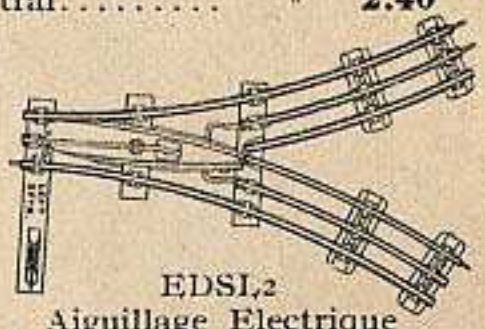
AC2	Rail central courbe.....	»	**4.20**
AC2½	Demi-rail central courbe.	»	**3. »**
AC2¼	Quart rail central courbe.	»	**2.40**
BC1	Rail central droit.....	douz.	**4.20**
BC1½	Demi-rail central droit.	»	**3. »**
BC1¼	Quart rail central droit.	»	**2.40**
ICR	Isolateur pour isoler le rail central	»	**0.80**
CCR	Pince pour fixer le rail central.....	»	**2.40**



EPPR2 Aiguillage Parallèle Electrique (de droite)



ECA Croisement Oblique Electrique



EDSL2 Aiguillage Electrique à Double Embranchement Symétrique (gauche)

LE
MECCANO MAGAZINE

Le Meccano Magazine est indubitablement la meilleure et la plus intéressante de toutes les revues destinées aux jeunes gens. Il contient de magnifiques articles sur les Chemins de Fer, l'Electricité, l'Aviation, les Navires, les Curiosités du Monde, les Dernières Inventions, les Nouvelles Scientifiques, les Nouveaux Modèles Meccano, et généralement tout ce qui peut passionner les jeunes garçons ; d'intéressants concours, dotés de nombreux prix, y sont périodiquement organisés pour les lecteurs.

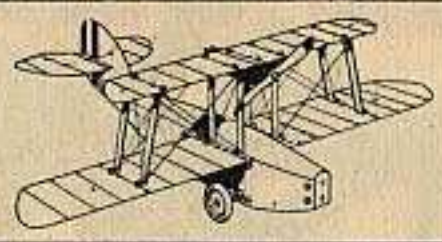
Le "Meccano Magazine" paraît le 1er de chaque mois, sous une splendide couverture en couleurs et est en vente, au prix de **1 Fr.**, chez tous les dépositaires de Meccano et Trains Hornby. Un numéro spécimen de notre revue vous sera envoyé gratuitement, sur demande, par le Rédacteur en Chef du "Meccano Magazine" 78-80, rue Rébeval, Paris-19e.

N'étant pas en état de fournir des numéros périmés, le tirage de la revue ne suffisant que pour les commandes régulières, nous ne saurions trop vous recommander de commander votre "Meccano Magazine" à l'avance chez votre fournisseur habituel.

MECCANO MAGAZINE

La Plus Belle Revue du Monde pour les Jeunes Gens est le complément indispensable de Meccano.

Le N° :
1 Fr.



MECCANO

DES CENTAINES DE MODÈLES DE VRAIES MACHINES

Rien au monde ne peut vous procurer autant d'amusement que Meccano ! Avec notre merveilleux système de mécanique en miniature vous pourrez construire un nombre illimité de modèles. Vous aurez chaque jour un jouet différent : grues, camions, avions, ponts, tours, machines à vapeur, vaisseaux de guerre, tracteurs, etc...

Les Boîtes Meccano, Meccano-Constructeur d'Avions et Meccano-Constructeur d'Automobiles vous réservent des joies sans fin ; elles vous permettront d'inventer et de réaliser des machines et des constructions, comme un véritable ingénieur.

Tout en vous amusant, vous vous instruirez et acquerrez des connaissances précieuses dans l'art de l'ingénieur.

Les Boîtes Constructeur d'Avions vous permettront de réaliser des avions des types les plus variés.

Les Boîtes Constructeur d'Automobiles vous donnent le choix de plusieurs modèles d'autos modernes.

Le meilleur Passe-temps au Monde pour Jeunes Gens.

FABRICATION FRANÇAISE

Ce modèle de la Tour Eiffel, la plus haute tour du Monde est fait entièrement en pièces Meccano.

TRAINS HORNBY

Venez visiter nos Usines Modernes de Paris et Bobigny où, par la Main-d'Œuvre Française, sont fabriqués les Jouets MECCANO et les TRAINS HORNBY