

La Mécanique Foraine

Nouveau manège Meccano

Le beau modèle de manège électrique que représente la figure 1 a été réalisé spécialement en vue de permettre aux jeunes gens qui possèdent des automobiles Dinky-Toys, de les employer avec leur pièces Meccano. Le modèle est très facile à construire, très réaliste dans son fonctionnement et surtout si on l'éclaire à l'électricité, très attrayant.

Les autos du manège roulent sur une piste circulaire constituée par un anneau de carton ou de fer-blanc de 40 cm. de diamètre. L'ouverture centrale de cet anneau mesure 19 cm. de diamètre, et le bord extérieur est renforcé à l'aide de Bandes de 6 cm. assemblées bout à bout, comme le montrent les clichés ci-contre. Il est important de découper soigneusement l'anneau-piste au diamètre indiqué, sans quoi on éprouverait des difficultés à monter les Bandes sur sa circonférence.

La structure du bâti sur lequel est monté l'anneau est montrée par la figure 2, et ni cette partie du modèle ni le toit ne présentent de difficultés. La piste circulaire est montée sur un bâti formé de Cornières qui est construit sur quatre Cornières de 14 cm. et quatre Cornières de 11 cm. 1/2, disposées en rayons autour d'une Plaque Circulaire de 10 cm. Deux Cornières diamétralement opposées sont munies à leurs extrémités de Cornières verticales de 6 cm. et, à la distance de 11 cm. 1/2 de ces dernières, de Cornières de 5 cm. Ces paires de Cornières sont réunies, à leurs extrémités supérieures, à l'aide de Cornières de 11 cm. 1/2 sur lesquelles reposent les parties surélevées de la piste. Celle-ci est boulonnée, par ses parties basses, à des Cornières de 11 cm. 1/2 qui sont fixées directement aux Cornières en rayons, et par ses parties de hauteur moyenne, à des Cornières de 11 cm. 1/2 fixées aux Cornières-rayons par des Supports Plats

à l'intérieur. Huit Autos Dinky Toys (quatre voitures grand sport n° 24 g et quatre roadsters n° 24 h) sont assemblées de la façon suivante. Au centre se trouve une

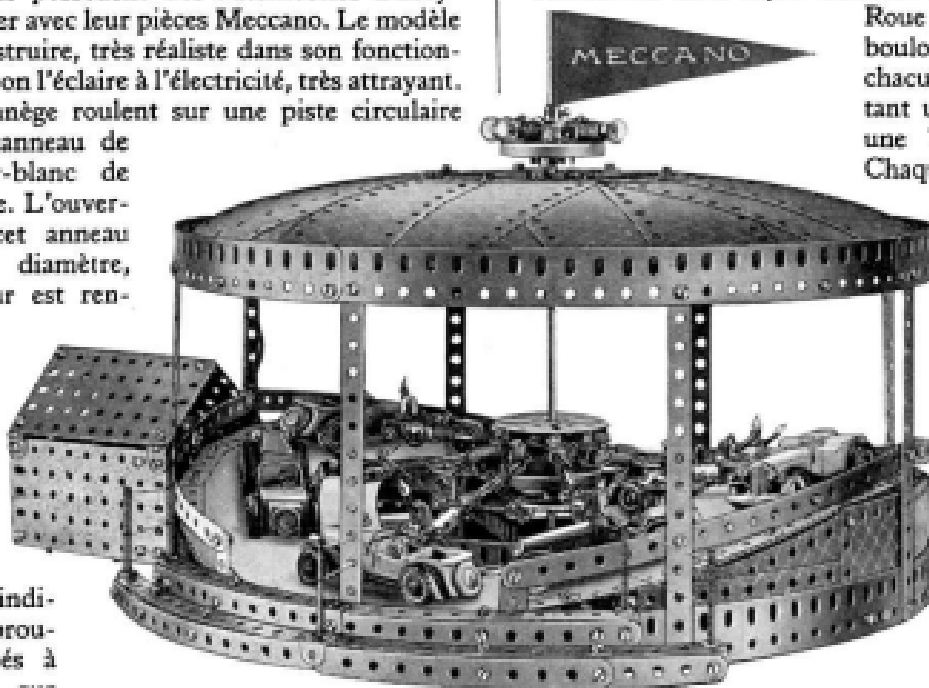


Fig. 1. — Vue générale du modèle de manège Meccano.

Roue Barillet à laquelle sont boulonnées huit Charnières, chacune de ces dernières portant une Bague d'arrêt tenant une Tringle de 7 cm. 1/2. Chaque voiture est fixée à l'extrémité de l'une de ces Tringles au moyen d'un Support Plat glissé entre le châssis et le dessous de la carrosserie. Une Équerre de 25×12 mm. est boulonnée au Support Plat, et à cette Équerre est fixée une Charnière qui porte une Équerre de 12×12 mm. Des Boulons de 9 mm. sont insérés dans ces Équerres et sont fixés aux extrémités des Tringles de 7 cm. 1/2 à l'aide de vis sans

tête vissées dans les trous longitudinaux des Accouplements 1. Chaque Accouplement est muni d'un boulon et ces boulons sont reliés entre eux à l'aide d'une corde, ainsi que l'on peut le voir sur la figure 2.

Les voitures sont mises en rotation au moyen de deux Tringles, de 13 cm. et de 15 cm. 5, assemblées à l'aide d'un Accouplement. La tige ainsi formée

est passée, par son extrémité inférieure, dans une Roue Barillet qui forme le centre de la base, et, à son extrémité supérieure, dans un Plateau Central. La Tringle porte un Pignon d'Angle de 38 mm. 2, un Boudin de Roue 3 et les Tringles disposées en rayons auxquelles sont fixées les voitures. Le Boudin de Roue est fixé à une Roue à Boudin. Le tout est recouvert par un Plateau Central 4 que l'on voit relevé sur la fig. 2. (Suite p. 145.)

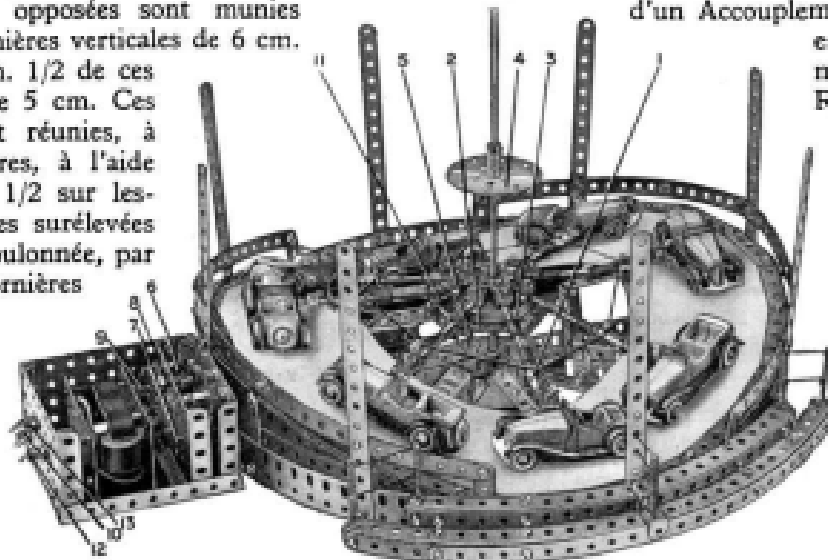


Fig. 2. — Vue de la partie inférieure du modèle, avec le mécanisme moteur et les voitures Dinky Toys.

La Mécanique Foraine (suite de la page 140)

Ainsi, le mécanisme est mis à découvert.

Le Pignon d'Angle de 38 mm. 2 engrène avec un Pignon d'Angle de 12 mm. 5 monté sur la même Tringle que la Roue de 57 dents 6. Cette Roue actionne la Tringle 7 au moyen de deux Pignons de 12 mm. et d'une autre Roue de 57 dents. La Tringle 7 est munie d'une Roue de 50 dents qui engrène avec un Pignon de 19 mm. sur la Tringle 8. Le mouvement est transmis de la Tringle 8 à la Tringle 9 à l'aide d'une autre Roue de 50 dents et d'un Pignon de 19 mm. La Tringle 9 et l'arbre de l'induit du Moteur Électrique qui actionne le modèle sont munis de Roues de Chaîne de 19 mm. reliées par une Chaîne Galle.

Magazine de juillet 1936

G. Messia, St-Memmie. — Voici la liste complète des pièces nécessaires à la construction du modèle de manège Meccano décrit dans le *M. M.* de mai dernier : 16 du n° 1 b; 2 du n° 2; 2 du n° 2 a; 12 du n° 3; 28 du n° 5; 4 du n° 6; 1 du n° 6 a; 4 du n° 8 d; 12 du n° 9; 4 du n° 9 a; 2 du n° 9 b; 2 du n° 9 d; 2 du n° 9 e; 4 du n° 9 f; 13 du n° 10; 3 du n° 11; 35 du n° 12; 8 du n° 12 b; 16 du n° 12 c; 1 du n° 17; 2 du n° 18 a; 1 du n° 22; 4 du n° 24; 2 du n° 25; 1 du n° 26; 1 du n° 27; 2 du n° 27 a; 1 du n° 30 a; 1 du n° 30 c; 274 du n° 37; 50 du n° 38; 4 du n° 48; 3 du n° 53; 1 du n° 13 a; 1 du n° 14; 8 du n° 16 d; 4 du n° 53 a; 13 du n° 59; 8 du n° 63; 5 du n° 81; 6 du n° 89; 8 du n° 90; 15 cm. du n° 94; 2 du n° 96; 8 du n° 103 b; 1 du n° 103 c; 1 du n° 103 f; 1 du n° 103 g; 1 du n° 109; 11 du n° 111 c; 18 du n° 114; 1 du n° 125; 4 du n° 133 a; 2 du n° 137; 1 du n° 146 a; 9 du n° 182; 8 du n° 183; 8 du n° 184 a; 7 du n° 188; 8 du n° 189; 10 du n° 190; 17 du n° 192; 4 Dinky Toys n° 24 g; 4 Dinky Toys n° 24 h; 9 du n° 1561; 3 du n° 1563; 19 du n° 1575; 26 du n° 1583.