

Nouveaux Modèles Meccano

Marteau-pilon — Camion-grue — Téléphérique, etc.

Le mois dernier, nous avons décrit quelques modèles comprenant certaines nouvelles pièces qui viennent d'être ajoutées au système Meccano. Ces modèles ont permis aux lecteurs d'apprécier à leur juste valeur nos nouvelles pièces, notamment les Plaques Flexibles, grâce auxquelles on peut constituer des surfaces courbes, jusqu'ici inaccessibles aux constructeurs de modèles Meccano. Les modèles que nous décrivons aujourd'hui fournissent d'autres exemples de l'emploi de ces pièces. Leur simplicité les met à la portée de tout le monde.

Marteau-pilon

Le modèle de marteau-pilon que représente la figure 1 peut être construit avec le contenu de la Boîte « A ». Malgré le petit nombre de pièces qu'il comprend, l'aspect en est très réaliste, et il est très amusant de le faire fonctionner en tournant la manivelle. L'attrait de ce modèle est encore augmenté par l'emploi du nouveau système d'éclairage Meccano. Un des projecteurs peut être monté à l'arrière du modèle, comme le montre le cliché, l'autre — sous le toit.

Une Bande de 14 cm. est boulonnée à chaque coin de la Plaque à Rebords de 14×6 cm. formant la base du modèle. Ces quatre Bandes sont réunies à leurs extrémités supérieures par des Bandes Incurvées de 6 cm. Deux Bandes horizontales de 6 cm. sont boulonnées à des Equerres fixées aux Bandes de 14 cm., et portent des Plaques Flexibles de 6×6 cm. qui sont fixées aux Bandes Incurvées par une Bande Coudée de 60×12 mm. Deux Embases Triangulées Plates, boulonnées aux rebords latéraux de la Plaque de base, portent des Bandes de 6 cm. réunies en haut par une Bande Coudée de 60×12 mm.; cette Bande Coudée est munie d'une Equerre Renversée. Une Tringle de 9 cm. coulisse dans le trou supérieur de l'Equerre Renversée et dans celui du milieu de la Bande Coudée, et porte deux Poulies de 25 mm. La Poulie inférieure constitue le marteau proprement dit, alors que celle de dessus sert à soulever le marteau quand les Supports Plats fixés à une Roue Barillet viennent se heurter à sa surface inférieure. La Roue Barillet est fixée sur une Manivelle à Main traversant deux Bandes verticales de 6 cm. et tenue en place au moyen de Clavettes. Quand on fait tourner la Roue Barillet, les Supports Plats soulèvent le marteau qui

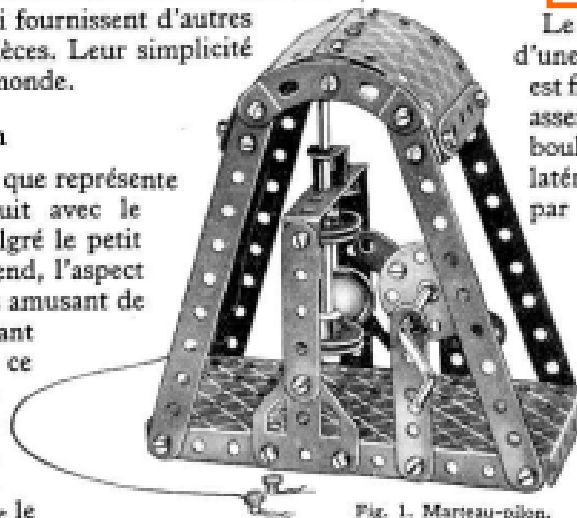


Fig. 1. Marteau-pilon.

ensuite retombe. Le modèle comprend les pièces suivantes : 4 du n° 2 ; 6 du n° 5 ; 2 du n° 10 ; 4 du n° 12 ; 1 du n° 16 ; 1 du n° 19 s ; 2 du n° 22 ; 1 du n° 24 ; 2 du n° 35 ; 33 du n° 37 ; 2 du n° 48 a ; 1 du n° 52 ; 2 du n° 90 a ; 1 du n° 125 ; 2 du n° 126 a ; Boîte d'éclairage.

Camion-grue de dépannage

Le châssis du modèle de la figure 2 est formé d'une Plaque à Rebords de 14×6 cm. à laquelle est fixée une Plaque Secteur. Les deux pièces sont assemblées au moyen de Bandes de 14 cm. boulonnées à leurs rebords latéraux. Les parois latérales du camion sont constituées chacune par deux Plaques Flexibles, de 14×6 et de 11 1/2×6 cm., munies de Bandes à leurs bords, comme indiqué. Les Bandes supportent également une autre Plaque Secteur formant le dessus du capot, et une Plaque à Rebords de 60×38 mm. est montée à l'avant, entre les deux Plaques Secteurs de façon à figurer le radiateur.

L'abri du chauffeur se compose de Bandes et de Bandes Incurvées auxquelles sont boulonnées des Bandes Flexibles de 6×6 cm. Le siège du chauffeur est constitué par une Bande Coudée et le volant est figuré par une Roue Barillet fixée à une Tringle de 9 cm. Une Tringle de 11 cm. 1/2 est passée dans la Plaque à Rebords et une seconde Tringle similaire traverse la Plaque Secteur inférieure. Ces Tringles portent les roues du camion, qui sont munies d'ailes consistant en Bandes de 14 cm. à l'avant et en Bandes de 6 cm. avec Equerres à 135° à l'arrière.

Deux Bandes de 14 cm. sont boulonnées à des Embases Triangulées Coudées qui sont fixées à la Plaque à Rebords de 14×6 cm., et sont munies à leurs extrémités de

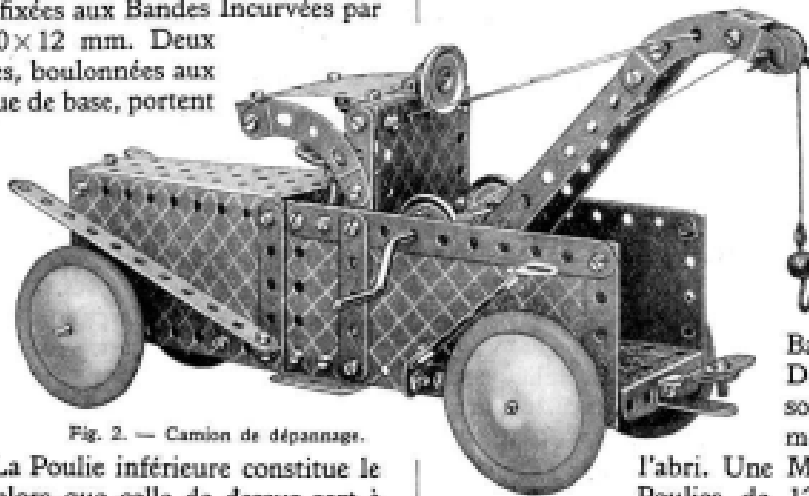


Fig. 2. — Camion de dépannage.

Bandes Incurvées de 6 cm. Des cordes sont attachées au sommet de la flèche ainsi formée et à la paroi arrière de

l'abri. Une Manivelle à Main porte deux Poulies de 12 mm. entre lesquelles est enroulée la corde de levage. Cette corde passe ensuite par-dessus une Poulie folle de 12 mm. à la tête de la flèche et est attachée au crochet.

Une Poulie de 25 mm. est montée sur un Boulon de 9 mm. 1/2 fixé à une Equerre au-dessus de l'abri. La Poulie représente un projecteur, et peut être avantageusement

remplacée par un des projecteurs de la Boîte d'éclairage.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction de ce modèle : 8 du n° 2 ; 1 du n° 3 ; 9 du n° 5 ; 4 du n° 10 ; 1 du n° 11 ; 7 du n° 12 ; 4 du n° 12 c ; 2 du n° 15 b ; 1 du n° 16 ; 2 du n° 17 ; 1 du n° 19 s ;

4 du n° 22 ; 1 du n° 23 ; 1 du n° 24 ; 4 du n° 35 ; 66 du n° 37 ; 1 du n° 37 a ; 2 du n° 38 ; 1 du n° 40 ; 1 du n° 44 ; 5 du n° 48 a ; 1 du n° 51 ; 1 du n° 52 ; 2 du n° 54 a ; 1 du n° 57 c ; 4 du n° 90 a ; 2 du n° 111 c ; 2 du n° 126 ; 2 du n° 126 a ; 1 du n° 176 ; 4 du n° 187 ; 3 du n° 190 ; 2 du n° 191 ; 2 du n° 192.

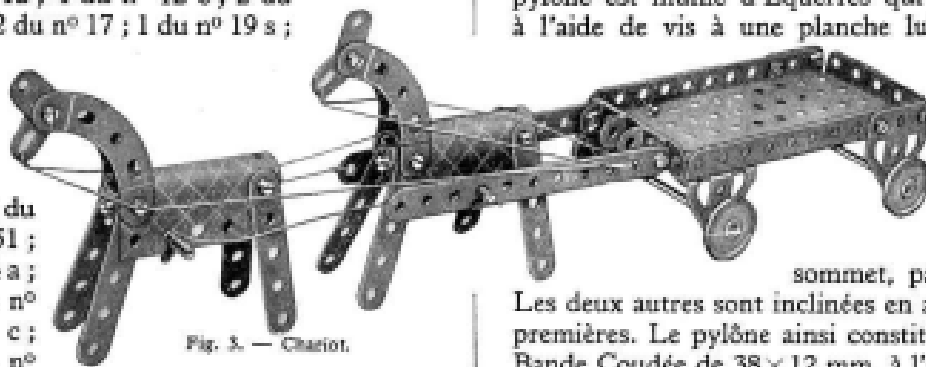


Fig. 3. — Chariot.

Chariot

Le modèle amusant que 3 représente un chariot avec en tandem. Le corps de est représentée par une pliée et fixée à des Equerres l'intérieur et à des Bandes de 6 cm. formant les pattes. Deux Bandes Incurvées de 6 cm. forment le cou de chaque bête, et des Supports Plats en figurent la tête.

l'on voit sur la figure deux chevaux attelés chaque cheval Plaque Flexible situées à

Le chariot consiste en une Plaque à Rebords de 14x6 cm. à laquelle est boulonnée une paire d'Embases Triangulées Coudées et une paire d'Embases Triangulées Plates supportant les essieux. Les rebords de la Plaque sont tournés en l'air, et les Bandes formant les brancards sont boulonnées à deux Supports Doubles fixés à l'avant. Un des chevaux est tenu entre les brancards à l'aide d'une Tringle de 5 cm. munie de Clavettes ; l'autre est attaché aux brancards par des cordes.

Le modèle comprend les pièces suivantes : 2 du n° 2 ; 8 du n° 5 ; 4 du n° 10 ; 2 du n° 11 ; 8 du n° 12 ; 2 du n° 16 ; 2 du n° 17 ; 4 du n° 22 ; 6 du n° 35 ; 24 du n° 37 ; 4 du n° 37 a ; 1 du n° 40 ; 1 du n° 52 ; 4 du n° 90 a ; 2 du n° 111 c ; 2 du n° 126 ; 2 du n° 126 a ; 2 du n° 190.

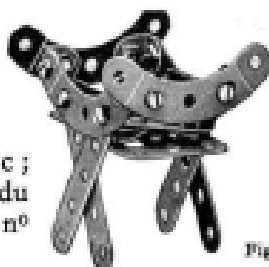


Fig. 5. — Guérite et brasero.

Transporteur à câble

Dans le modèle de la figure. 4, la benne suspendue exécute dans les deux sens, le trajet entre le pylône que l'on voit à droite et l'extrémité opposée du câble qui peut

être fixée au mur ou à un poteau quelconque. Bien entendu, le câble peut être bien plus long que sur notre cliché.

La Plaque à Rebords de 14x6 cm. formant la base du pylône est munie d'Equerres qui permettent de la fixer à l'aide de vis à une planche lui assurant l'immobilité nécessaire. Une Bande de 32 cm. est boulonnée à chaque coin de la Plaque, et les deux Bandes antérieures sont réunies, à leur

sommet, par un Support Double. Les deux autres sont inclinées en avant et boulonnées aux premières. Le pylône ainsi constitué est renforcé par une Bande Coudée de 38x12 mm. à l'avant et par des Bandes Incurvées de 6 cm. et des Bandes de 14 cm. sur les côtés.

A l'autre extrémité du trajet de la benne, la pièce à fixer au mur consiste en deux Embases Triangulées Coudées boulonnées à une Bande de 6 cm. portant également un Support Double. Une corde est tendue entre ce support Double et la Bande Coudée horizontale de 38x12 mm. du pylône. Une Poulie folle de 12 mm. est montée sur une Tringle de 38 mm. passée dans les deux Embases Triangulées Coudées fixées au mur.

La benne porte une Poulie de 25 mm. qui roule sur le « câble » guide. Le Moteur porte une Poulie de 25 mm. qui actionne une Poulie de 7 cm. 1/2 située sur une Tringle munie d'une autre Poulie de 25 mm. Celle-ci actionne une autre Poulie de 7 cm. 1/2 dont l'arbre porte une autre Poulie de 25 mm. Une corde est passée autour de celle-ci, par-dessus une Tringle au sommet du pylône, et autour de la Poulie de 25 mm. du mur. Les extrémités de la corde sont attachées à la benne.

Pièces nécessaires : : 4 du n° 1 ; 6 du n° 2 ; 1 du n° 3 ; 8 du n° 5 ; 2 du n° 11 ; 8 du n° 12 ; 2 du n° 12 c ; 3 du n° 16 ; 1 du n° 17 ; 1 du n° 18 a ; 2 du n° 19 b ;

4 du n° 22 ; 1 du n° 23 ; 1 du n° 24 ; 8 du n° 35 ; 61 du n° 37 ; 4 du n° 37 a ; 7 du n° 38 ; 1 du n° 40 ; 1 du n° 48 ; 3 du n° 48 a ; 1 du n° 52 ; 2 du n° 54 a ; 2 du n° 90 a ; 2 du n° 111 c ; 2 du n° 126 ; 2 du n° 126 a ; 1 du n° 176 ; 2 du n° 191 ; 1 du n° 198 ; Moteur électrique.

Guérite du veilleur et brasero

Le modèle de la figure 5 représente une guérite et un brasero, dont elle fait voir tous les détails et dont la simplicité nous dispense d'en donner la description.

Pièces nécessaires : 2 du n° 2 ; 9 du n° 5 ; 2 du n° 10 ; 6 du n° 12 ; 1 du n° 16 ; 1 du n° 23 ; 2 du n° 35 ; 34 du n° 37 ; 3 du n° 37 a ; 2 du n° 48 a ; 1 du n° 52 ; 4 du n° 90 a ; 3 du n° 111 c ; 2 du n° 126 ; 2 du n° 126 a ; 1 du n° 188 ; 1 du n° 190 ; 2 du n° 191.

Fig. 4. — Transporteur téléphérique.