

Nouveaux Modèles Meccano

Balançoire — Autogire — Bateau à roues, etc.

Les modèles que nous représentons aujourd'hui donnent de nouveaux exemples de l'emploi des pièces qui sont venues récemment enrichir le système Meccano. Ceux de nos lecteurs qui possèdent des pièces Meccano de la série vert et rouge, pourront construire ces modèles en ajoutant à leur collection quelques nouvelles pièces (Bandes Flexibles et Plaques-Bandes). Il suffit d'un coup d'œil sur les modèles représentés sur ces deux pages, pour se rendre compte de la variété des applications possibles de ces nouvelles pièces et du rôle important qu'elles sont appelées à jouer dans la construction de modèles de toutes les catégories.

Balançoire

Les parois latérales de la base du modèle de balançoire que l'on voit sur la figure 1, consistent en Plaques-Bandes de 32×6 cm., dont les bords sont munis de Bandes de 32 et de 6 cm. Les deux parois ainsi formées sont réunies au milieu par des Bandes de 14 cm. croisées, fixées à l'aide d'Equerres. A chaque extrémité de la base, une Bande de 14 cm. est boulonnée à deux Cornières de 32 cm., ces dernières étant fixées au bas des Plaques-Bandes et immobilisées à l'angle voulu par des Bandes de 6 cm. Les Cornières sont rallongées à leur extrémité supérieure par d'autres Cornières similaires avec lesquelles elles se recouvrent sur onze trous. Les extrémités de toutes les quatre Cornières sont boulonnées à une Bande Coudée de 90×12 mm., et des Bandes de 14 cm., croisées entre elles, sont fixées entre les deux Cornières de chaque côté. Une Tringle de 13 cm. est passée dans les trous centraux de deux Bandes horizontales de 6 cm., montées près du sommet de la construction. Elle est tenue en position par une Poulie de 25 mm. d'un côté et par une Manivelle de l'autre. La Tringle porte une autre Manivelle entre les deux Bandes.

La balançoire proprement dite consiste en deux Plaques-Secteurs réunies par des Bandes de 6 cm. à leurs extrémités inférieures. Le fond est formé par une Plaque à Rebords de 60×38 mm., fixée à l'aide d'Equerres à 135° , aux Plaques-Secteurs. Les côtés sont formés de Bandes Incurvées auxquelles sont fixées des Bandes de 32 cm. Les extrémités supérieures de ces Bandes sont traversées par la Tringle de 13 cm. La Manivelle est boulonnée à l'une des Bandes et fixée par sa vis d'arrêt à la Tringle, ce qui rend la balançoire solidaire de cette dernière.

Les plates-formes d'accès sont fixées aux côtés de la base à l'aide d'Equerres, et chacune consiste en une Plaque Flexible de 6×6 cm., renforcée par trois Bandes de 6 cm. et une Bande Coudée de 60×12 mm., boulonnées à leurs bords. Une paire de Bandes de 9 cm. est boulonnée à chaque Bande Coudée, et d'autres Bandes Coudées fixées entre elles constituent les marches.

Une Manivelle à Main porte une roue d'auto et est raccordée par un Accouplement à une Tringle de 9 cm. qui la prolonge. La Tringle et la Manivelle à Main sont passées dans les trous extrêmes du bord supérieur des Plaques latérales de la base. L'extrémité de la Tringle est munie d'une Roue Barillet à laquelle est articulée, au moyen d'un boulon à deux écrous, une Bande de 32 cm.

La Bande est prolongée par une autre Bande de 9 cm. qui est articulée à la Manivelle fixée à l'extrémité de la Tringle de 13 cm. à laquelle est suspendue la balançoire. Ainsi, en tournant la Manivelle à Main, on imprime à la Manivelle un mouvement d'oscillation qui est communiqué à la balançoire.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction de ce modèle : 9 du n° 1 ; 8 du n° 2 ; 5 du n° 3 ; 2 du n° 4 ; 12 du n° 5 ; 8 du n° 8 ; 8 du n° 12 ; 4 du n° 12 a ; 4 du n° 12 c ; 1 du n° 15 ; 1 du n° 16 ; 1 du n° 19 s ; 1 du n° 22 ; 1 du n° 24 ; 2 du n° 35 ; 117 du n° 37 ; 4 du n° 37 a ; 4 du n° 38 ; 8 du n° 48 a ; 1 du n° 48 b ; 1 du n° 51 ; 2 du n° 54 a ; 3 du n° 59 ; 2 du n° 62 ; 1 du n° 63 ; 2 du n° 90 ; 4 du n° 90 a ; 2 du n° 111 c ; 2 du n° 126 ; 1 du n° 187 ; 2 du n° 190 ; 2 du n° 197.

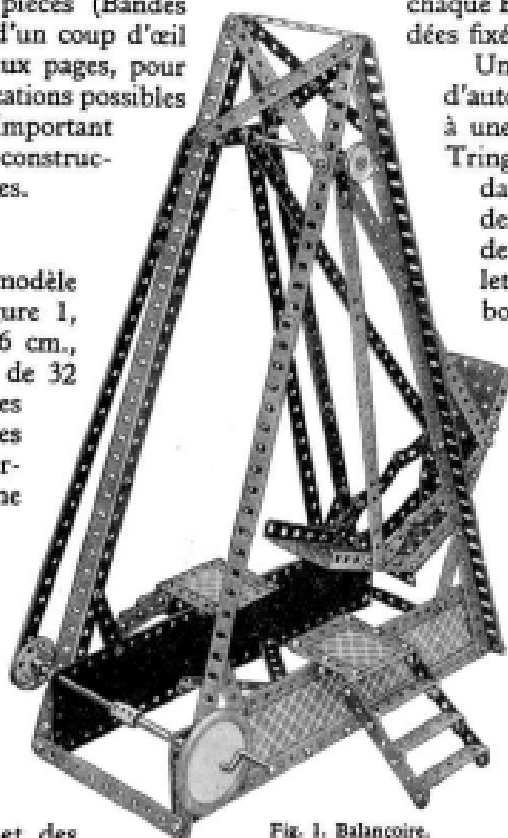


Fig. 1. Balançoire.



Fig. 2. Canapé.

Canapé

Le modèle de la figure 2 est très simple, et son montage ne réclame pas d'instructions spéciales. La partie horizontale en est constituée par une Plaque à Rebords de 14×6 cm. A chaque angle de celle-ci est fixée une Bande Incurvée de 6 cm. (petit rayon). Les extrémités supérieures de ces

Bandes sont réunies à chaque extrémité du meuble par une Bande Coudée de 60×12 mm. Des Plaques Flexibles de 6×6 cm. sont boulonnées à ces Bandes Coudées et à des Equerres fixées à la Plaque à Rebords. Le dossier est formé d'une Plaque Flexible de 140×12 mm., deux