



# MECCANO

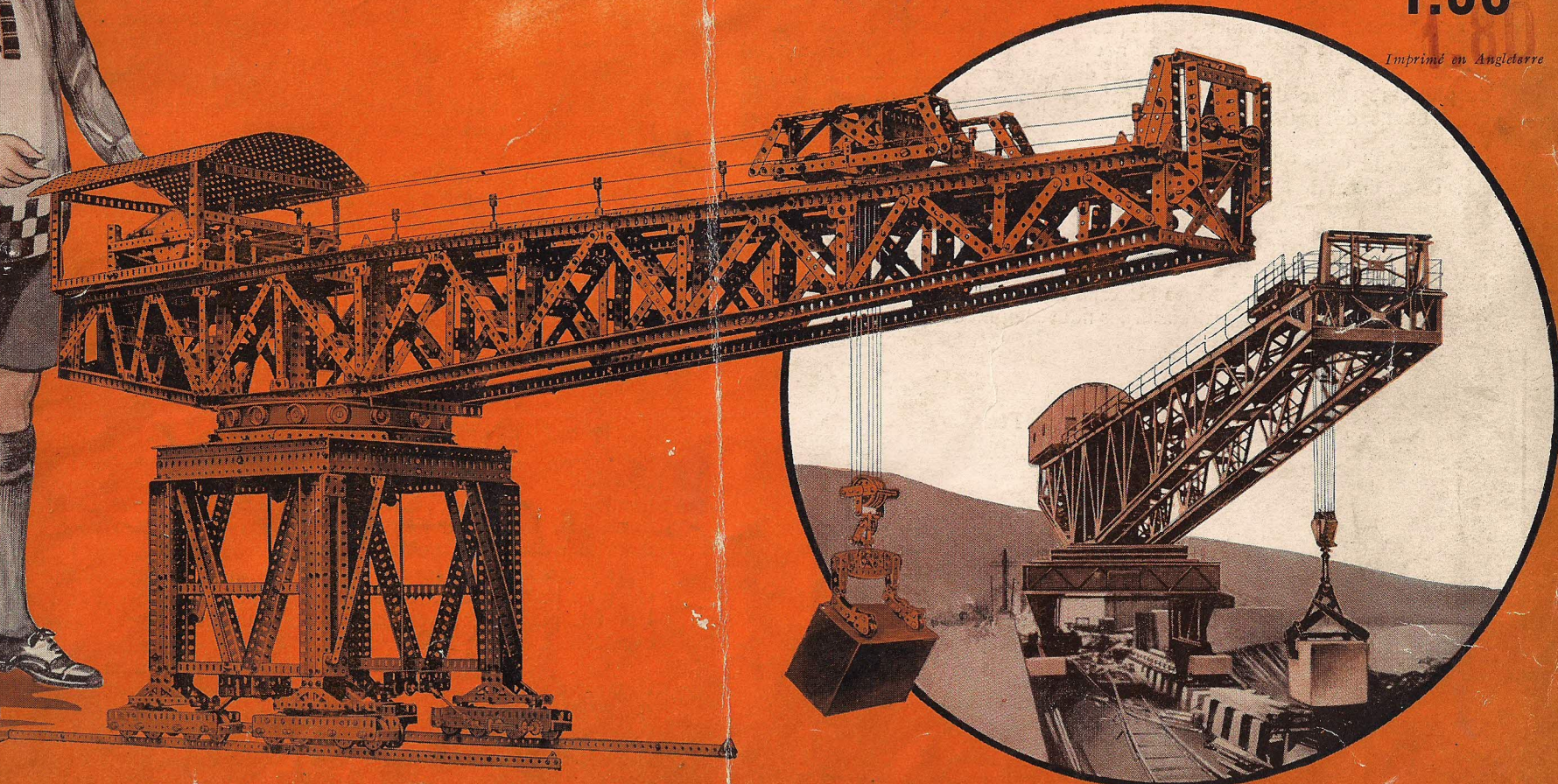
LE SYSTEME ORIGINAL HORNBY — PREMIER BREVET PRIS EN 1901

## INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI DES BOITES Aa

PRIX  
FRS.

# 1.50

*Imprimé en Angleterre*



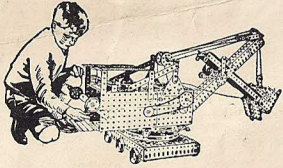
36Aa

13/436/7.875

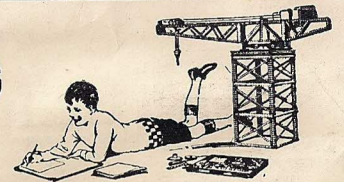
MECCANO (FRANCE) LTD., BUREAUX: 78-80 RUE REBEVAL, PARIS XIX<sup>e</sup>  
USINES: LOBIGNY (SEINE)

R. C. Seine 156-119





# MECCANO



LA MÉCANIQUE EN MINIATURE

Modèle Déposé

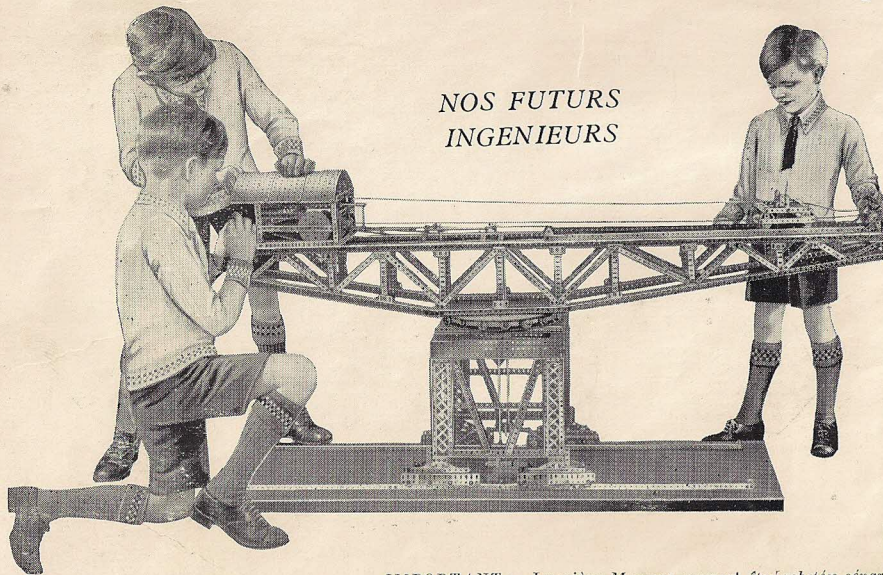
## VERITABLE MECANIQUE EN MINIATURE

La Boîte Complémentaire Meccano Aa convertira votre Boîte A en Boîte B et vous permettra de construire les superbes modèles reproduits dans ce Manuel. Etant un fervent de Meccano, vous verrez immédiatement que les exemples que nous donnons sont loin d'épuiser les possibilités de votre Boîte. Il n'est pas exagéré d'affirmer que les possibilités de Meccano sont illimitées—il y aura toujours quelque chose de nouveau que vous pourrez inventer ou construire, sans compter que la plupart des modèles peuvent être construits de plusieurs façons différentes. En plus du plaisir que vous éprouvez en construisant de nouveaux modèles, vous pouvez toujours présenter ces derniers pour les concours de modèles, organisés régulièrement par le "Meccano Magazine." Ces concours sont ouverts à tout jeune Meccano et sont dotés de nombreux prix de valeur.

## LE "MECCANO MAGAZINE"

Le "Meccano Magazine" est le complément indispensable de Meccano. Il contient les rapports des Clubs Meccano dans le monde entier et donne de même tous les détails nécessaires sur les nouveaux modèles Meccano. En plus

NOS FUTURS  
INGENIEURS



de cela, chaque "Meccano Magazine" contient de superbes articles traitant de tous les sujets susceptibles d'intéresser les jeunes gens. Le "Meccano Magazine" paraît le premier de chaque mois. Au cas où vous ne seriez pas encore lecteur du "Meccano Magazine," n'hésitez pas à écrire au Rédacteur en Chef pour tous renseignements nécessaires, ou bien achetez un numéro du Magazine chez votre fournisseur de Meccano ou chez n'importe quel marchand de journaux.

## CONSTRUCTION DE MODELES PLUS PERFECTIONNES

Au cas où vous voudriez construire des modèles plus grands et plus perfectionnés, vous n'aurez qu'à acheter dans ce but une Boîte Complémentaire Ba qui convertira votre Boîte B en C. A son tour, une Boîte Complémentaire Ca convertira votre Boîte C en D, et ainsi de suite—jusqu'au moment où finalement vous aurez réalisé l'ambition suprême de chaque fervent de Meccano en devenant l'heureux possesseur d'une Boîte L.

Chaque constructeur et inventeur de modèles doit posséder le Manuel spécial "Mécanismes Standard Meccano." Ce Manuel donne la description de toute une série de mécanismes standard, construits en pièces Meccano et pouvant être employés dans plus d'un modèle. Vous pouvez obtenir ce Manuel chez votre fournisseur de Meccano ou le demander directement à Meccano 78/80, Rue Rébeval Paris, 19e.

## SERVICE SPECIAL

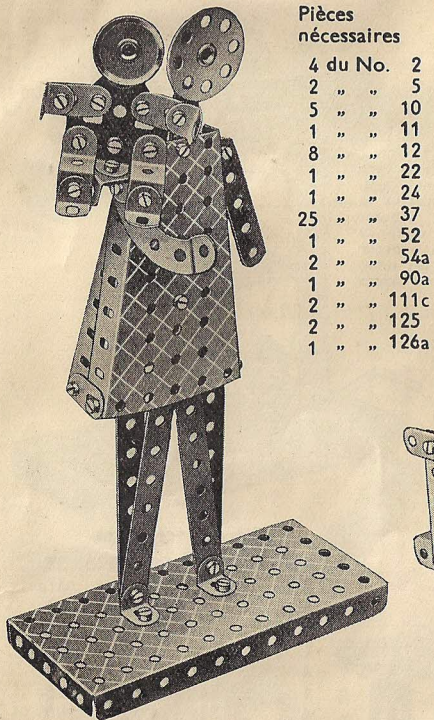
Meccano ne limite pas ses services à la vente d'une Boîte ou d'un Manuel d'Instructions. Si vous voulez étendre vos connaissances en mécanique au-delà du contenu de nos Manuels, ou si vous désirez résoudre un problème, quelle que soit sa nature, vous pouvez nous écrire. Nous recevons plus de deux cents lettres par jour de jeunes gens qui nous écrivent, soit pour nous demander conseil lorsqu'ils sont dans l'embarras, soit pour nous faire part de leurs travaux et de leurs succès, soit pour nous demander conseil pour le choix de leur carrière. D'autres, enfin, ne nous écrivent que parce que cela leur fait plaisir, et nous sommes toujours heureux de savoir qu'ils nous considèrent comme leurs amis.

Quoique nos jeunes correspondants nous posent des questions de toutes sortes, les sujets qui les intéressent principalement sont : la Mécanique et le Génie Civil. Personne ne possède de connaissances aussi étendues sur ces sujets que nos experts. Toutes leurs connaissances, acquises au cours de longues années d'expérience, sont à votre disposition. Nous voulons que chaque jeune Meccano d'aujourd'hui devienne un célèbre ingénieur de demain.

IMPORTANT :—Les pièces Meccano peuvent être achetées séparément et en n'importe quelle quantité chez votre fournisseur de Meccano.



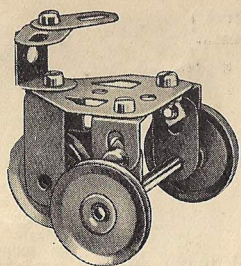
**B1. La promenade de bébé**



Pièces nécessaires

4 du No.	2
2 " "	5
5 " "	10
1 " "	11
8 " "	12
1 " "	22
1 " "	24
25 " "	37
1 " "	52
2 " "	54a
1 " "	90a
2 " "	111c
2 " "	125
1 " "	126a

**B4. Tricycle**



Pièces nécessaires

4 du No.	10
1 " "	11
2 " "	12
1 " "	17
3 " "	22
6 " "	37
1 " "	44
1 " "	111c
1 " "	126a

**B7. Crécelle**



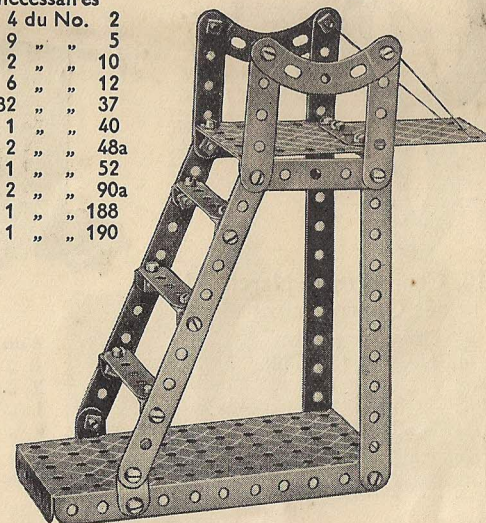
Pièces nécessaires

2 du No.	2	1 du No.	16
2 " "	5	1 " "	24
1 " "	11	4 " "	35
5 " "	12	9 " "	37

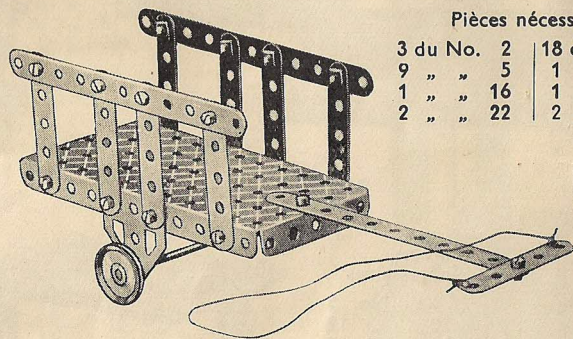
Pièces nécessaires

4 du No.	2
9 " "	5
2 " "	10
6 " "	12
32 " "	37
1 " "	40
2 " "	48a
1 " "	52
2 " "	90a
1 " "	188
1 " "	190

**B9. Plongeur**



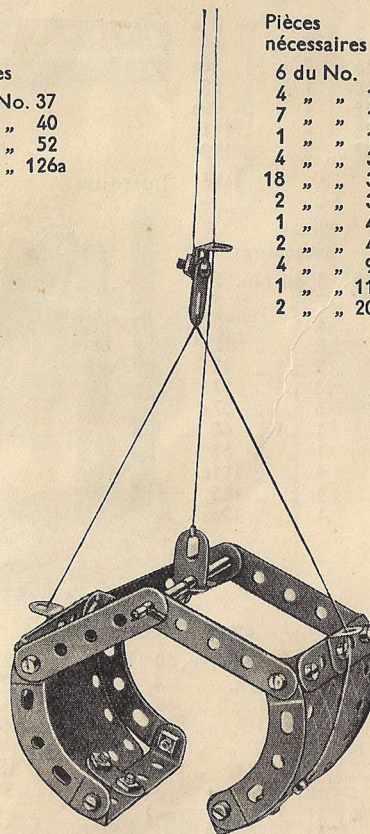
**B5. Char à Bœufs**



Pièces nécessaires

3 du No.	2	18 du No.	37
9 " "	5	1 " "	40
1 " "	16	1 " "	52
2 " "	22	2 " "	126a

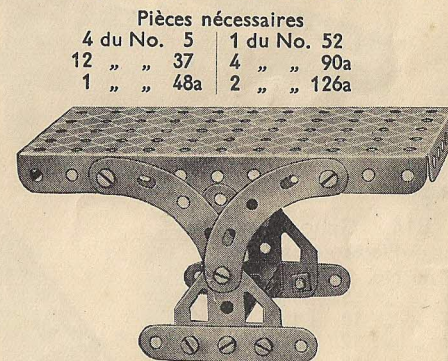
**B8. Benne Preneuse**



Pièces nécessaires

6 du No.	5
4 " "	10
7 " "	12
1 " "	16
4 " "	35
18 " "	37
2 " "	37a
1 " "	40
2 " "	48a
4 " "	90a
1 " "	111c
2 " "	200

**B10. Table de Dessinateur**



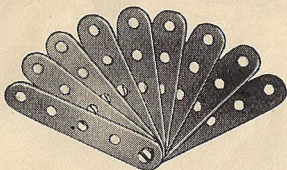
Pièces nécessaires

4 du No.	5	1 du No.	52
12 " "	37	4 " "	90a
1 " "	48a	2 " "	126a

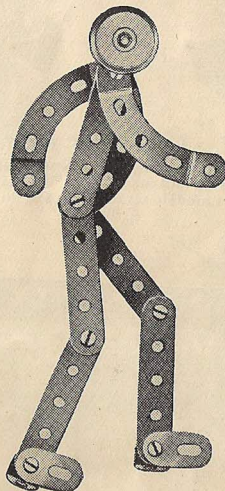
**B2. Eventail**

Pièces nécessaires

9 du No.	5
1 " "	37a
1 " "	111c



**B6. Champion de footing**

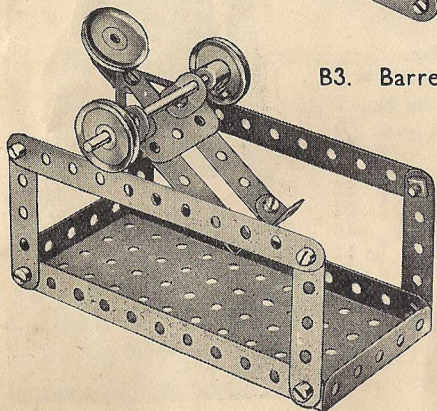


Pièces nécessaires

5 du No.	5
3 " "	10
2 " "	12
1 " "	22
5 " "	37
1 " "	37a
3 " "	90a
2 " "	111c

Les boulons servant à la jointure des Bandes de 14 cm. des pieds du cheval et des bras et jambes du cavalier sont tous munis de contre-écrous (voir Mécanisme Standard No. 1). La Bande inférieure de 14 cm. doit rester immobile et, dès qu'on pousse en avant la Bande supérieure, le cavalier tombe par-dessus la tête du cheval.

**B3. Barres Parallèles**



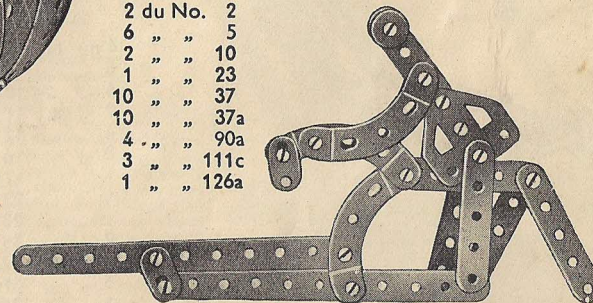
Pièces nécessaires

2 du No.	2
6 " "	5
1 " "	10
4 " "	12
1 " "	16
3 " "	22
2 " "	35
13 " "	37
1 " "	52
1 " "	111c
1 " "	126a

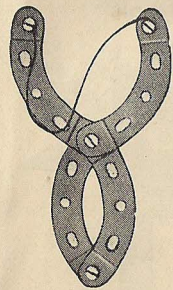
Pièces nécessaires

2 du No.	2
6 " "	5
2 " "	10
1 " "	23
10 " "	37
10 " "	37a
4 " "	90a
3 " "	111c
1 " "	126a

**B11. Cavalier Maladroit**







B12. Fronde

Pièces nécessaires

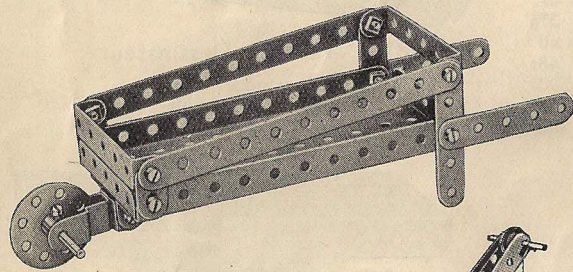
- 4 du No. 37
- 4 " " 90a

Une pièce de corde élastique.

B13. Charrette de Marchand des Quatre Saisons

Pièces nécessaires

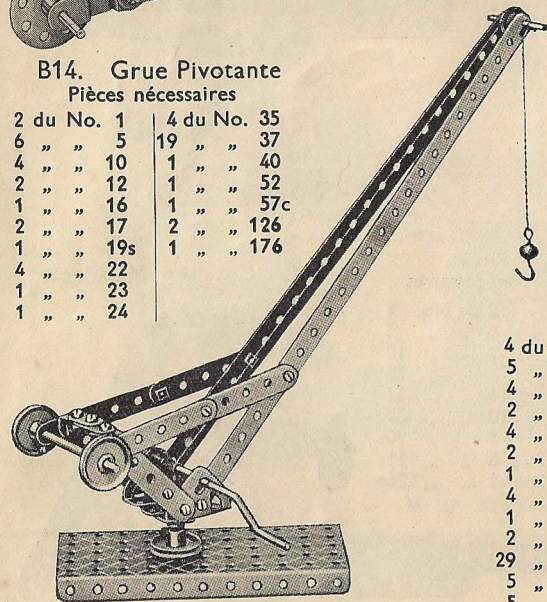
- |            |              |
|------------|--------------|
| 2 du No. 2 | 13 du No. 37 |
| 4 " " 5    | 1 " " 44     |
| 2 " " 10   | 2 " " 48a    |
| 1 " " 11   | 1 " " 52     |
| 2 " " 12   |              |
| 1 " " 17   |              |
| 1 " " 24   |              |



B14. Grue Pivotante

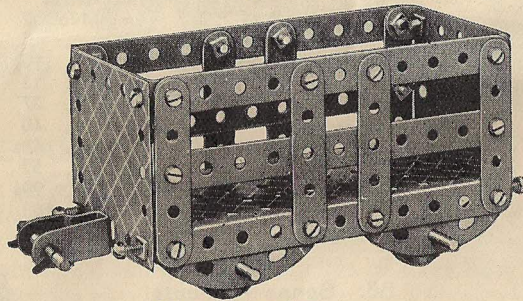
Pièces nécessaires

- |            |             |
|------------|-------------|
| 2 du No. 1 | 4 du No. 35 |
| 6 " " 5    | 19 " " 37   |
| 4 " " 10   | 1 " " 40    |
| 2 " " 12   | 1 " " 52    |
| 1 " " 16   | 1 " " 57c   |
| 2 " " 17   | 2 " " 126   |
| 1 " " 19s  | 1 " " 176   |
| 4 " " 22   |             |
| 1 " " 23   |             |
| 1 " " 24   |             |



- |            |
|------------|
| 4 du No. 2 |
| 5 " " 5    |
| 4 " " 10   |
| 2 " " 11   |
| 4 " " 12   |
| 2 " " 16   |
| 1 " " 17   |
| 4 " " 22   |
| 1 " " 23   |
| 2 " " 35   |
| 29 " " 37  |
| 5 " " 37a  |
| 5 " " 38   |

B15. Wagon à Bestiaux



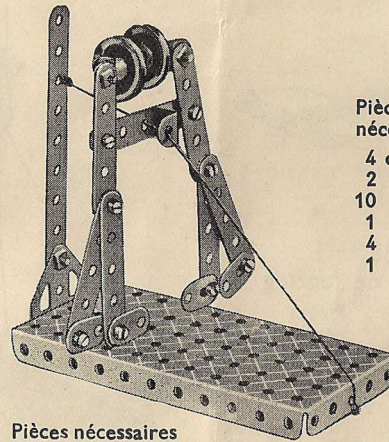
Pièces nécessaires

- |            |              |
|------------|--------------|
| 4 du No. 2 | 9 du No. 37a |
| 8 " " 5    | 1 " " 44     |
| 2 " " 16   | 2 " " 48a    |
| 1 " " 18a  | 1 " " 52     |
| 4 " " 22   | 4 " " 90a    |
| 2 " " 35   | 4 " " 111c   |
| 25 " " 37  | 2 " " 190    |

B16. Lutteurs

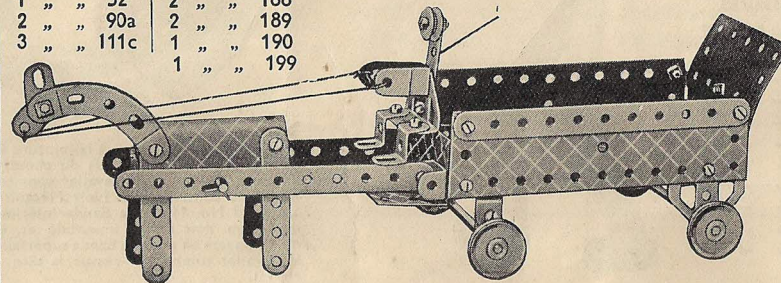
Pièces nécessaires

- |            |
|------------|
| 1 du No. 2 |
| 7 " " 5    |
| 4 " " 10   |
| 2 " " 12   |
| 2 " " 22   |
| 13 " " 37  |
| 6 " " 37a  |
| 1 " " 40   |
| 1 " " 52   |
| 4 " " 111c |
| 1 " " 125  |
| 1 " " 126a |



Pièces nécessaires

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1 du No. 40 | 2 du No. 125 |
| 1 " " 44    | 1 " " 126    |
| 1 " " 48a   | 2 " " 126a   |
| 1 " " 52    | 2 " " 188    |
| 2 " " 90a   | 2 " " 189    |
| 3 " " 111c  | 1 " " 190    |
|             | 1 " " 199    |



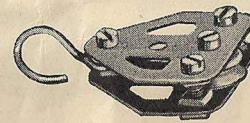
B17. Chariot de ferme

L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur " Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.

Pièces nécessaires

- |            |
|------------|
| 4 du No. 2 |
| 1 " " 5    |
| 3 " " 12   |
| 1 " " 16   |
| 1 " " 22   |
| 9 " " 37   |
| 1 " " 40   |
| 1 " " 52   |
| 1 " " 54a  |

B18. Palan à une Poulie



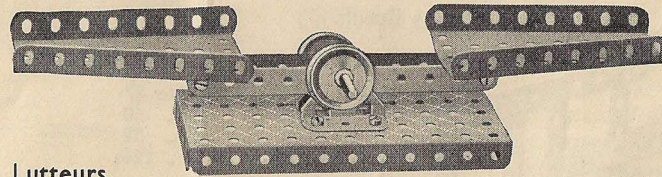
Pièces nécessaires

- |             |
|-------------|
| 1 du No. 23 |
| 11 " " 37a  |
| 1 " " 57c   |
| 4 " " 111c  |
| 2 " " 126a  |

B19. Balance

Pièces nécessaires

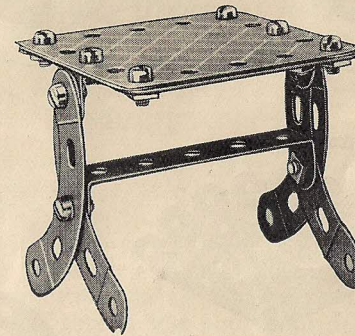
- |            |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| 2 du No. 2 | 2 du No. 22 | 1 du No. 52 |
| 2 " " 11   | 10 " " 37   | 2 " " 54a   |
| 1 " " 17   | 4 " " 38    | 2 " " 126   |



B20. Table de Jeu

Pièces nécessaires

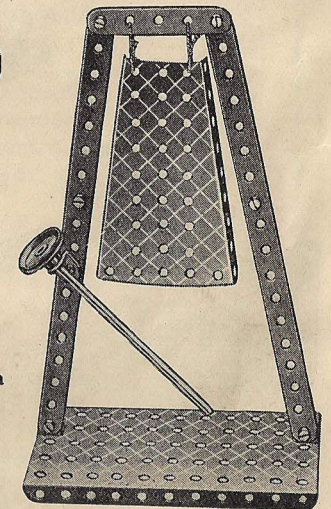
- |            |
|------------|
| 4 du No. 5 |
| 2 " " 12   |
| 10 " " 37  |
| 1 " " 48a  |
| 4 " " 90a  |
| 1 " " 190  |



Pièces nécessaires

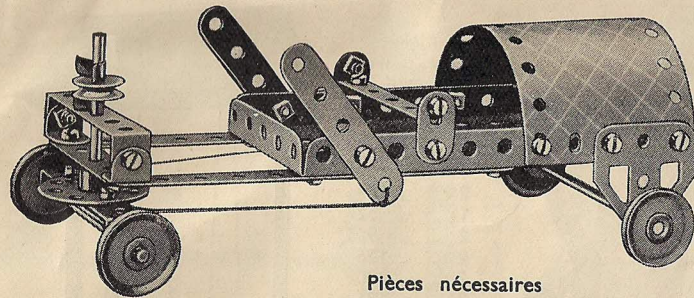
- |            |              |
|------------|--------------|
| 4 du No. 2 | 28 du No. 37 |
| 8 " " 5    | 1 " " 37a    |
| 6 " " 12   | 1 " " 40     |
| 2 " " 16   | 1 " " 44     |
| 1 " " 19s  | 2 " " 48a    |
| 4 " " 22   | 1 " " 52     |
| 1 " " 24   | 2 " " 126a   |
| 6 " " 35   | 1 " " 190    |

B22. Gong





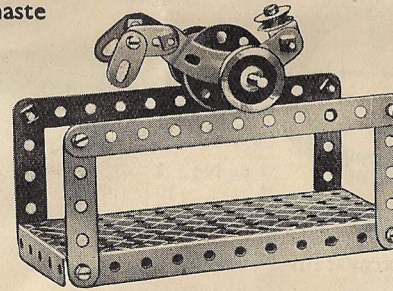
B23. Auto-Skiff



Pièces nécessaires

2 du No. 2	4 du No. 20	1 du No. 40
4 " " 5	1 " " 23	2 " " 48a
2 " " 10	1 " " 24	1 " " 52
4 " " 12	2 " " 35	2 " " 126a
2 " " 16	24 " " 37	1 " " 191
1 " " 17	2 " " 37a	

B26. Gymnaste



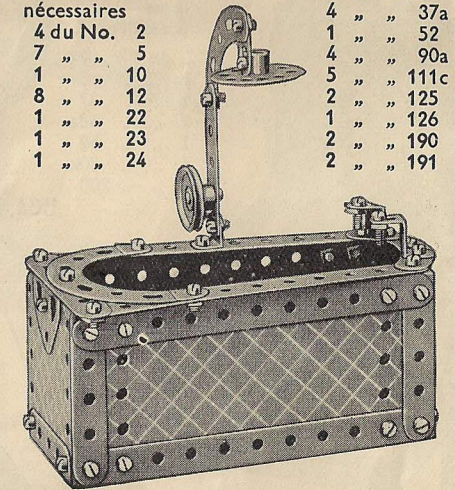
Pièces nécessaires

2 du No. 2	1 du No. 24
4 " " 5	13 " " 37
4 " " 10	1 " " 37a
1 " " 12	1 " " 52
1 " " 16	1 " " 90a
2 " " 22	1 " " 111c
1 " " 23	

B29. Baignoire avec Douche

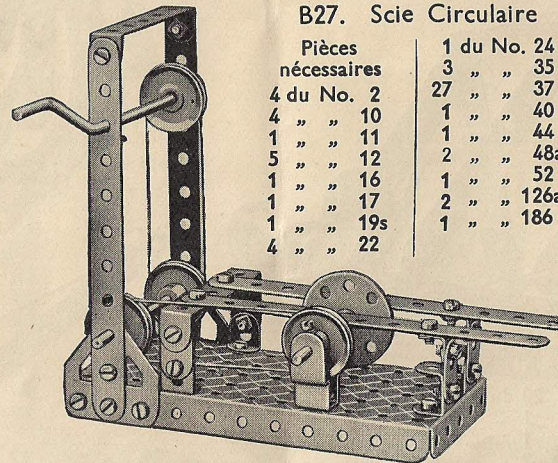
Pièces nécessaires

4 du No. 2	36 du No. 37
7 " " 5	4 " " 37a
1 " " 10	1 " " 52
8 " " 12	4 " " 90a
1 " " 22	5 " " 111c
1 " " 23	2 " " 125
1 " " 24	1 " " 126
	2 " " 190
	2 " " 191



B27. Scie Circulaire

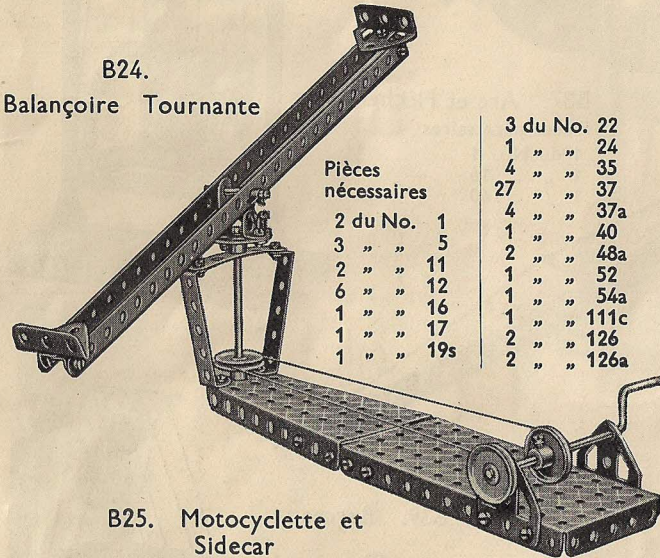
Pièces nécessaires



4 du No. 2	1 du No. 24
4 " " 10	3 " " 35
1 " " 11	27 " " 37
5 " " 12	1 " " 40
1 " " 16	1 " " 44
1 " " 17	2 " " 48a
1 " " 19s	1 " " 52
4 " " 22	2 " " 126a
	1 " " 186

B24.

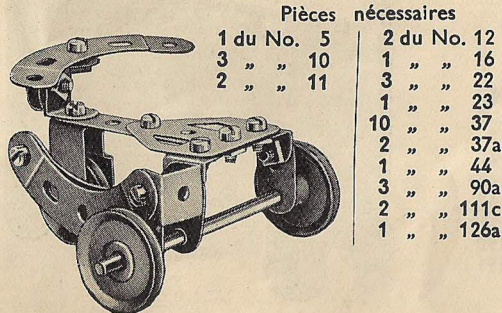
Balançoire Tournante



Pièces nécessaires

2 du No. 1	3 du No. 22
3 " " 5	1 " " 24
6 " " 11	4 " " 35
2 " " 12	27 " " 37
1 " " 16	4 " " 37a
1 " " 17	1 " " 40
1 " " 19s	2 " " 48a
	1 " " 52
	1 " " 54a
	1 " " 111c
	2 " " 126
	2 " " 126a

B25. Motocyclette et Sidecar



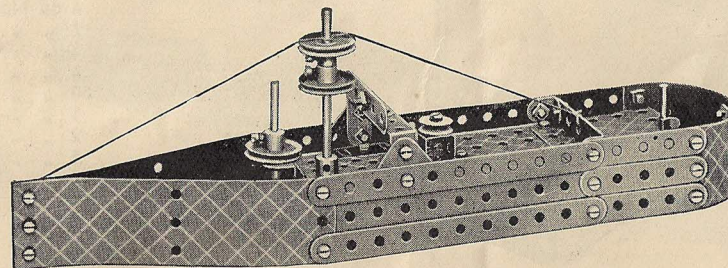
Pièces nécessaires

1 du No. 5	2 du No. 12
3 " " 10	1 " " 16
2 " " 11	3 " " 22
	1 " " 23
	1 " " 37
	2 " " 37a
	1 " " 44
	3 " " 90a
	2 " " 111c
	1 " " 126a

B28. Cuirassé

Pièces nécessaires

4 du No. 2	1 du No. 23	1 du No. 52
9 " " 5	1 " " 24	4 " " 111
4 " " 10	5 " " 35	2 " " 125
1 " " 11	36 " " 37	2 " " 126
5 " " 12	4 " " 37a	2 " " 188
1 " " 16	1 " " 40	2 " " 189
2 " " 17	2 " " 48a	1 " " 190
3 " " 22		



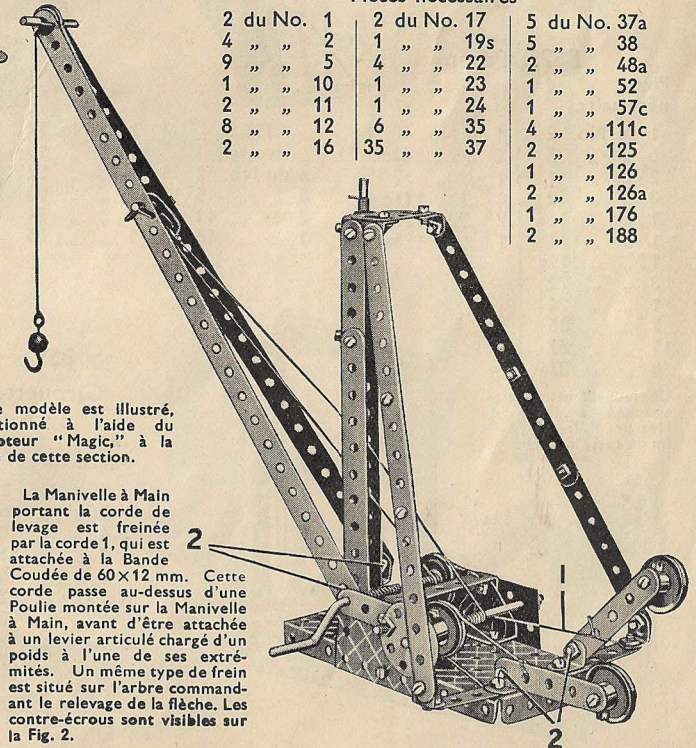
Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la fin de cette section.

La Manivelle à Main portant la corde de levage est freinée par la corde 1, qui est attachée à la Bande Coudée de 60x12 mm. Cette corde passe au-dessus d'une Poulie montée sur la Manivelle à Main, avant d'être attachée à un levier articulé chargé d'un poids à l'une de ses extrémités. Un même type de frein est situé sur l'arbre commandant le relevage de la flèche. Les contre-écrous sont visibles sur la Fig. 2.

B30. Gruie Derrick

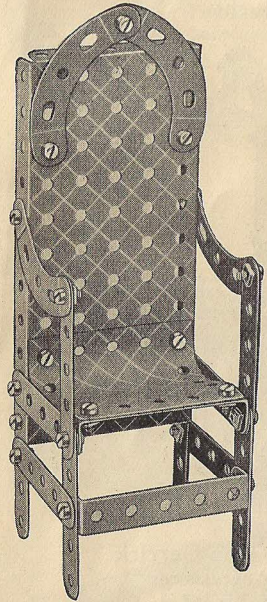
Pièces nécessaires

2 du No. 1	2 du No. 17	5 du No. 37a
4 " " 2	1 " " 19s	5 " " 38
9 " " 5	4 " " 22	2 " " 48a
1 " " 10	1 " " 23	1 " " 52
2 " " 11	1 " " 24	1 " " 57c
8 " " 12	6 " " 35	4 " " 111c
2 " " 16	35 " " 37	2 " " 125
		1 " " 126
		2 " " 126a
		1 " " 176
		2 " " 188



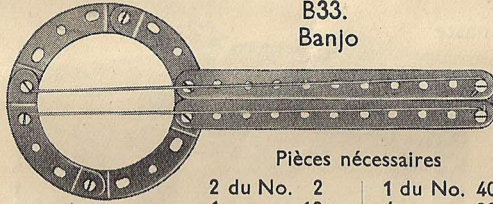


B31. Fauteuil



- Pièces nécessaires
- 2 du No. 2
  - 8 " " 5
  - 21 " " 37
  - 2 " " 48a
  - 1 " " 52
  - 4 " " 90a
  - 1 " " 200

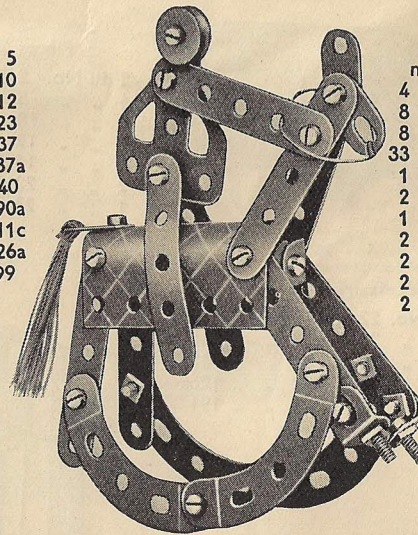
B33. Banjo



- Pièces nécessaires
- |            |             |
|------------|-------------|
| 2 du No. 2 | 1 du No. 40 |
| 1 " " 10   | 4 " " 90a   |
| 8 " " 37   |             |

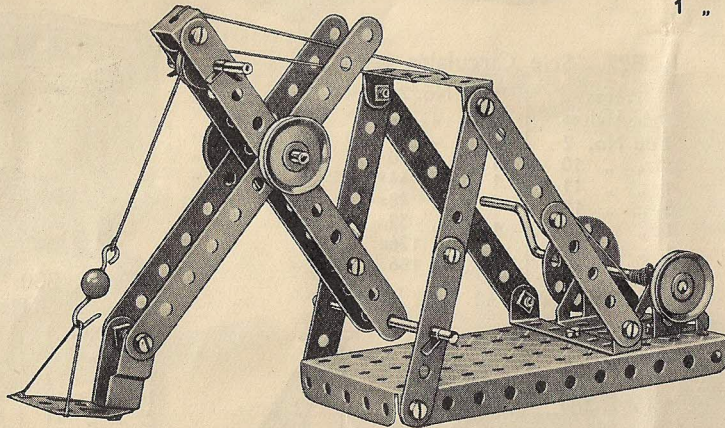
- Pièces nécessaires
- 9 du No. 5
  - 4 " " 10
  - 6 " " 12
  - 1 " " 23
  - 17 " " 37
  - 8 " " 37a
  - 1 " " 40
  - 4 " " 90a
  - 5 " " 111c
  - 1 " " 126a
  - 1 " " 199

B36. Cheval à Bascule



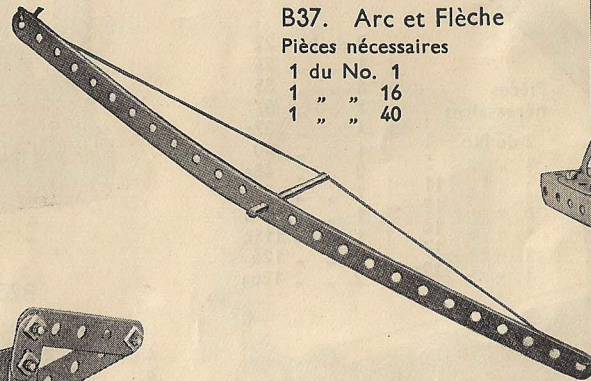
- Pièces nécessaires
- 4 du No. 2
  - 8 " " 5
  - 8 " " 12
  - 33 " " 37
  - 1 " " 40
  - 2 " " 48a
  - 1 " " 52
  - 2 " " 90a
  - 2 " " 126
  - 2 " " 190
  - 2 " " 191

B34. Excavateur



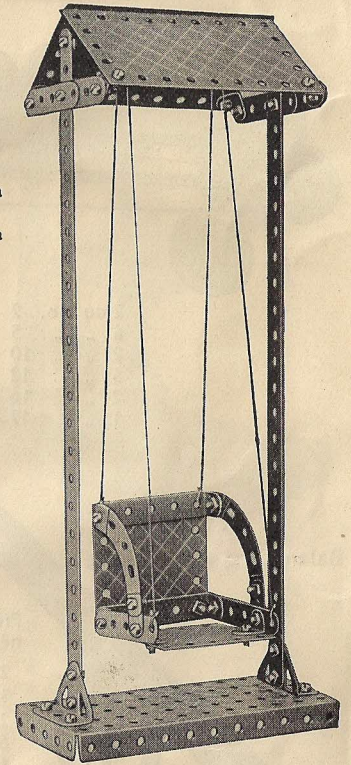
- Pièces nécessaires
- |             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| 2 du No. 17 | 20 du No. 37 | 2 du No. 126 |
| 1 " " 19s   | 1 " " 40     | 1 " " 126a   |
| 3 " " 22    | 1 " " 44     | 1 " " 176    |
| 4 du No. 2  | 2 " " 48a    |              |
| 8 " " 5     | 1 " " 52     |              |
| 2 " " 11    | 1 " " 57c    |              |
| 1 " " 16    |              |              |

B37. Arc et Flèche



- Pièces nécessaires
- 1 du No. 1
  - 1 " " 16
  - 1 " " 40

B38. Balançoire

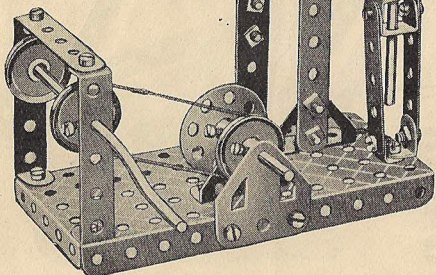


B32. Pompe

Pièces nécessaires

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1 du No. 2 | 1 du No. 40 |
| 6 " " 5    | 2 " " 48a   |
| 2 " " 11   | 1 " " 52    |
| 3 " " 12   | 4 " " 111c  |
| 1 " " 16   | 2 " " 126   |
| 1 " " 17   | 1 " " 126a  |
| 1 " " 19s  |             |
| 3 " " 22   |             |
| 1 " " 24   |             |
| 2 " " 35   |             |
| 19 " " 37  |             |
| 8 " " 37a  |             |

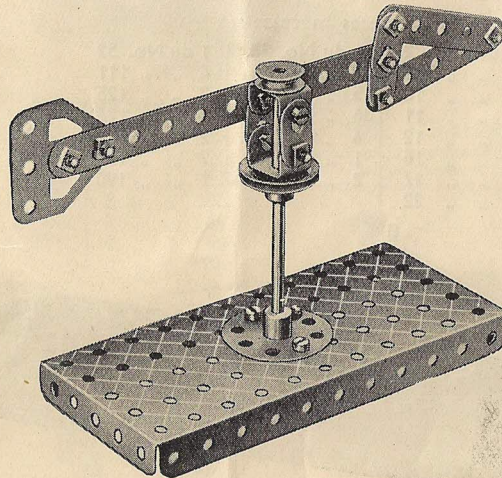
Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic" à la fin de cette section.



B35. Girouette

Pièces nécessaires

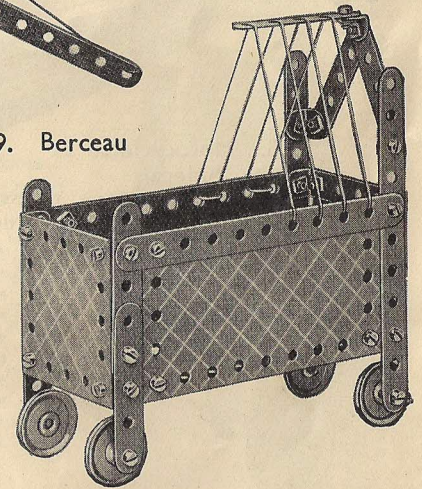
- 1 du No. 2
- 2 " " 5
- 4 " " 10
- 2 " " 11
- 1 " " 16
- 1 " " 22
- 1 " " 23
- 1 " " 24
- 1 " " 37
- 12 " " 52
- 1 " " 126a



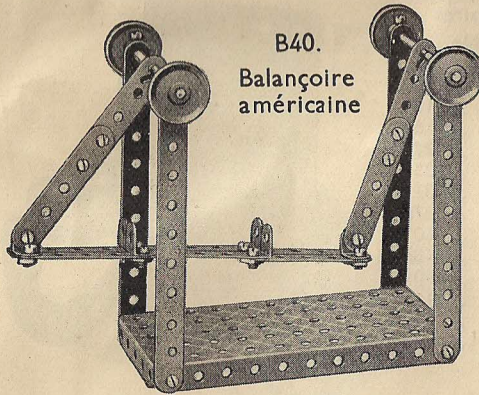
B39. Berceau

Pièces nécessaires

- 4 du No. 2
- 7 " " 5
- 3 " " 12
- 4 " " 22
- 30 " " 37
- 1 " " 40
- 2 " " 48a
- 1 " " 52
- 4 " " 111c
- 2 " " 190
- 2 " " 191



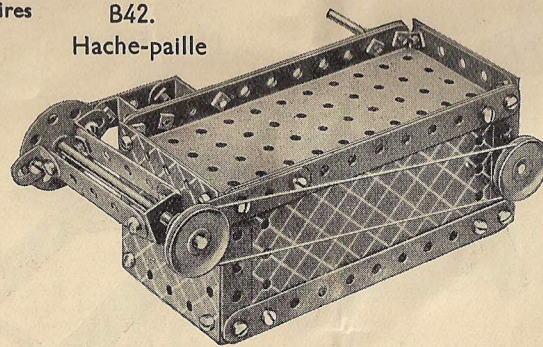




B40.  
Balançoire  
américaine

Pièces nécessaires

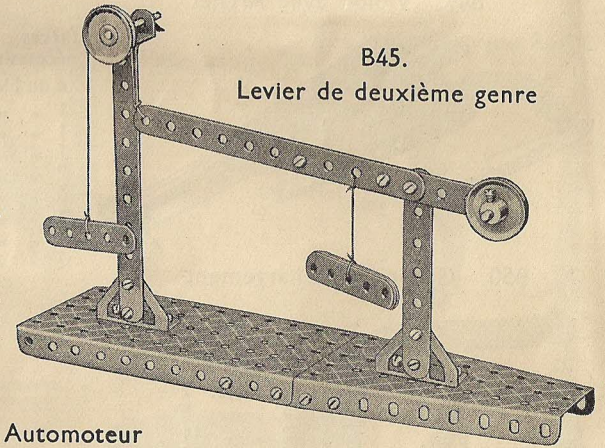
4 du No.	2
8 " "	5
1 " "	11
6 " "	12
1 " "	16
1 " "	19s
2 " "	22
1 " "	24
2 " "	35
33 " "	37
1 " "	40
1 " "	52
2 " "	125
2 " "	190
2 " "	191



B42.  
Hache-paille

Pièces nécessaires

2 du No.	2
9 " "	5
2 " "	17
2 " "	22
1 " "	23
2 " "	35
21 " "	37
2 " "	37a
5 " "	38
1 " "	40
1 " "	52
1 " "	54a
1 " "	111c
1 " "	125
2 " "	126

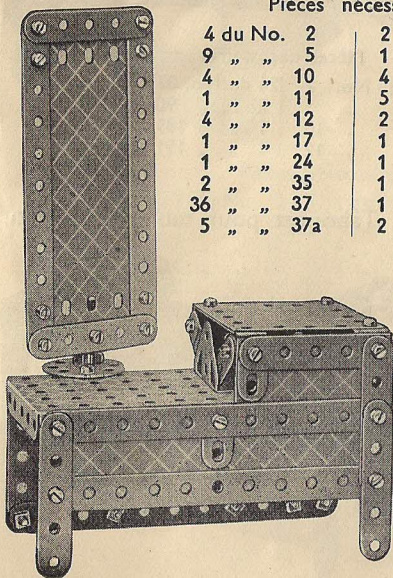


B45.  
Lever de deuxième genre

Pièces nécessaires

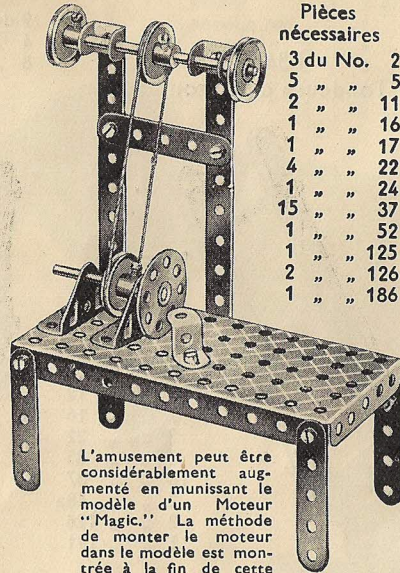
4 du No.	2	4 du No.	35
8 " "	5	18 " "	37
2 " "	10	2 " "	37a
2 " "	12	2 " "	48a
2 " "	16	1 " "	52
4 " "	22		

B41.  
Table de Toilette



Pièces nécessaires

4 du No.	2	2 du No.	48a
9 " "	5	1 " "	52
4 " "	10	4 " "	90a
1 " "	11	5 " "	111c
4 " "	12	2 " "	126
1 " "	17	1 " "	126a
1 " "	24	1 " "	188
2 " "	35	1 " "	189
36 " "	37	1 " "	190
5 " "	37a	2 " "	191



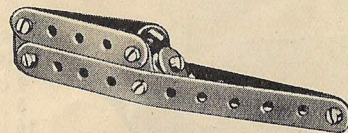
B43. Tour à Banc

Pièces nécessaires

3 du No.	2
5 " "	5
2 " "	11
1 " "	16
1 " "	17
4 " "	22
1 " "	24
15 " "	37
1 " "	52
1 " "	125
2 " "	126
1 " "	186

L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur "Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.

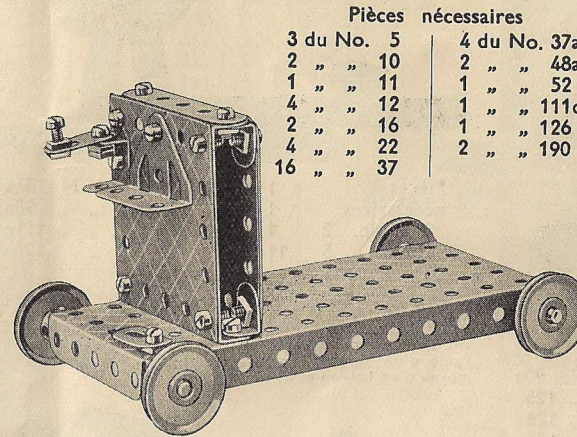
B44. Torpilleur



Pièces nécessaires

2 du No.	2	1 du No.	23
2 " "	5	7 " "	37
3 " "	10	1 " "	37a
1 " "	11	1 " "	111c

B46. Chariot Automoteur



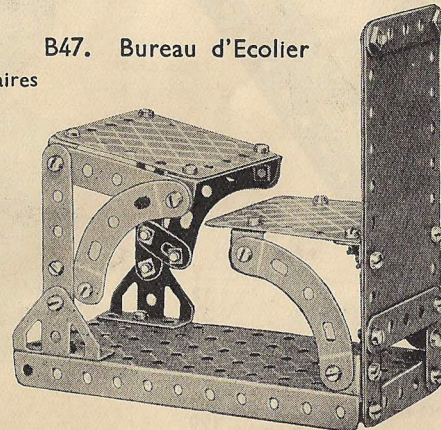
Pièces nécessaires

3 du No.	5	4 du No.	37a
2 " "	10	2 " "	48a
1 " "	11	1 " "	52
4 " "	12	1 " "	111c
2 " "	16	1 " "	126
4 " "	22	2 " "	190
16 " "	37		

B47. Bureau d'Ecolier

Pièces nécessaires

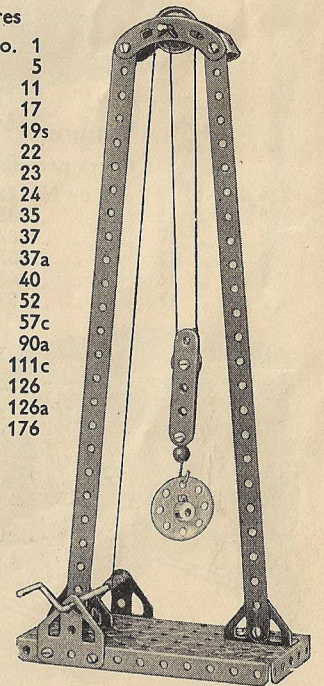
2 du No.	2
9 " "	5
2 " "	10
6 " "	12
34 " "	37
2 " "	48a
1 " "	52
4 " "	90a
2 " "	126
2 " "	190
1 " "	191



Pièces nécessaires

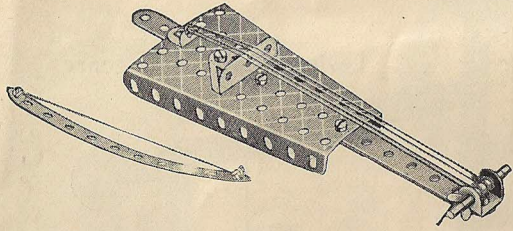
2 du No.	1
2 " "	5
2 " "	11
1 " "	17
1 " "	19s
1 " "	22
1 " "	23
1 " "	24
4 " "	35
14 " "	37
2 " "	37a
1 " "	40
1 " "	52
1 " "	57c
2 " "	90a
2 " "	111c
2 " "	126
2 " "	126a
1 " "	176

B48. Palan





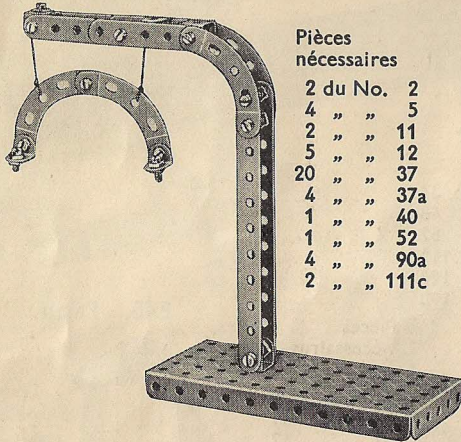
B49. Violon avec Archet



Pièces nécessaires

4	du No.	2
1	" "	11
1	" "	12
1	" "	17
2	" "	35
5	" "	37
1	" "	40
1	" "	54a
1	" "	126

B50. Gabarit de Chargement



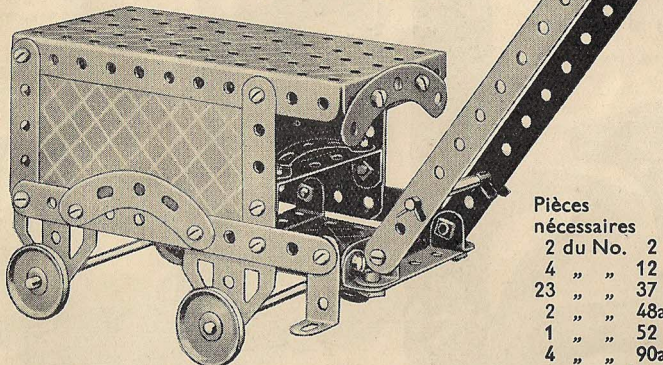
Pièces nécessaires

2	du No.	2
4	" "	5
2	" "	11
5	" "	12
20	" "	37
4	" "	37a
1	" "	40
1	" "	52
4	" "	90a
2	" "	111c

B51. Voiture de Livraison

Pièces nécessaires

4	du No.	2	4	du No.	22	4	du No.	90a
8	" "	5	4	" "	35	1	" "	125
2	" "	10	34	" "	37	2	" "	126
8	" "	12	2	" "	37a	2	" "	126a
2	" "	16	2	" "	48a	2	" "	190
1	" "	17	1	" "	52	2	" "	191

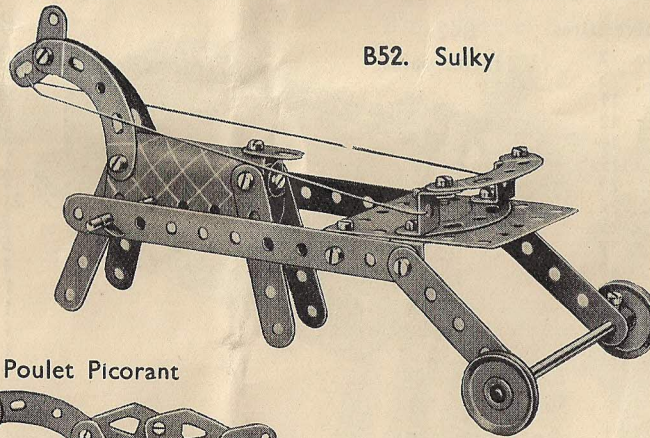


Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la fin de cette section.

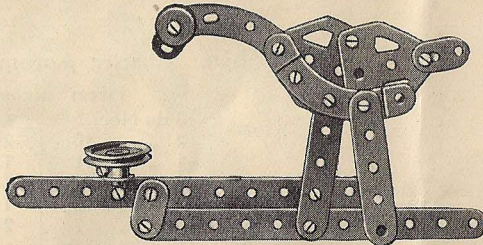
Pièces nécessaires

2	du No.	2
4	" "	12
23	" "	37
2	" "	48a
1	" "	52
4	" "	90a
1	" "	189
2	" "	190

B52. Sulky



B53. Poulet Picorant

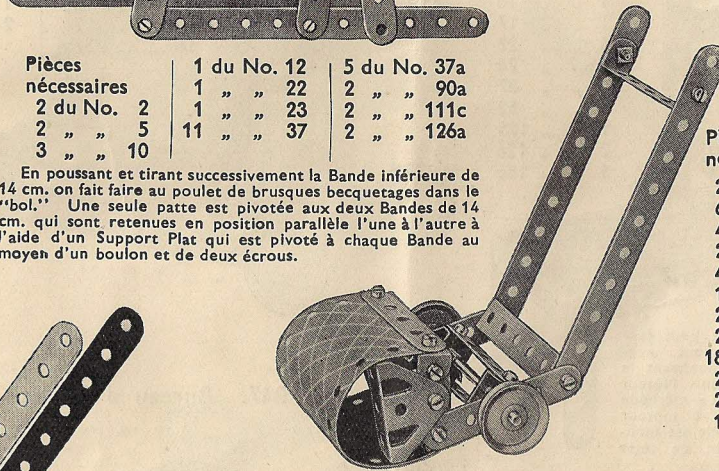


Pièces nécessaires

1	du No.	12	5	du No.	37a
1	" "	22	2	" "	90a
2	du No.	2	2	" "	111c
2	" "	5	11	" "	37
3	" "	10	2	" "	126a

En poussant et tirant successivement la Bande inférieure de 14 cm, on fait faire au poulet de brusques becquetages dans le "bol." Une seule patte est pivotée aux deux Bandes de 14 cm, qui sont retenues en position parallèle l'une à l'autre à l'aide d'un Support Plat qui est pivoté à chaque Bande au moyen d'un boulon et de deux écrous.

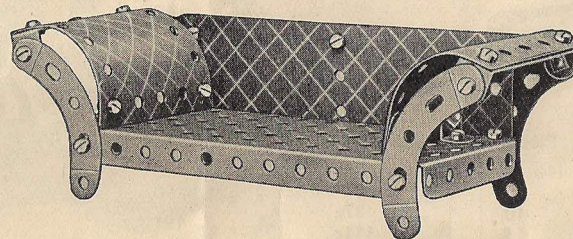
B54. Tondeuse de Gazon



Pièces nécessaires

2	du No.	2
6	" "	5
4	" "	10
2	" "	11
4	" "	12
1	" "	16
2	" "	22
2	" "	35
18	" "	37
2	" "	48a
2	" "	126
1	" "	191

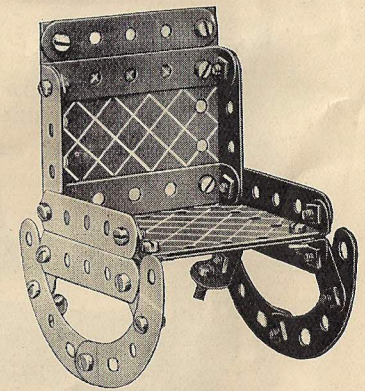
B55. Sofa



Pièces nécessaires

9	du No.	5
8	" "	12
16	" "	37
2	" "	125
1	" "	200

B56. Chaise à Bascule



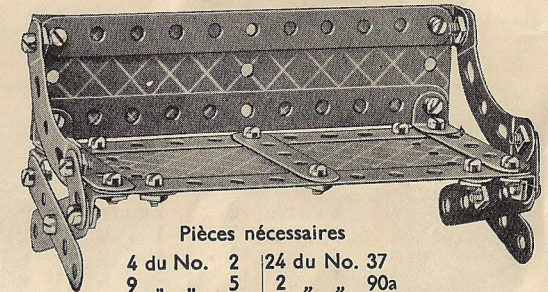
Pièces nécessaires

2	du No.	2
6	" "	5
3	" "	10
6	" "	12
2	" "	16
2	" "	22
4	" "	35
17	" "	37
1	" "	37a
1	" "	40
1	" "	48a
4	" "	90a
1	" "	111c
2	" "	125
2	" "	190

Pièces nécessaires

9	du No.	5	26	du No.	37	2	du No.	48a	2	du No.	111c
4	" "	10	2	" "	37a	4	" "	90a	2	" "	190
8	" "	12									

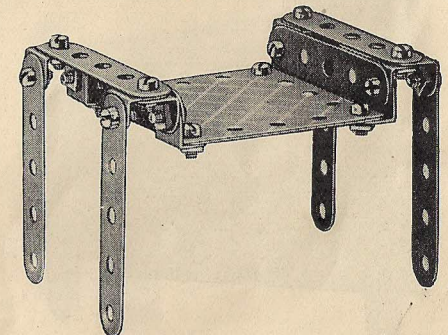
B57. Banc



Pièces nécessaires

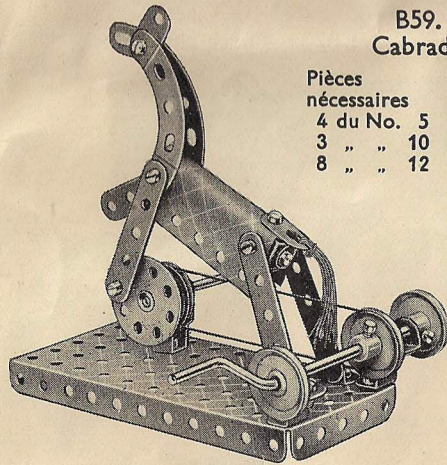
4	du No.	2	24	du No.	37
9	" "	5	2	" "	90a
2	" "	10	1	" "	189
8	" "	12	1	" "	191

B58. Tabouret pour table de toilette





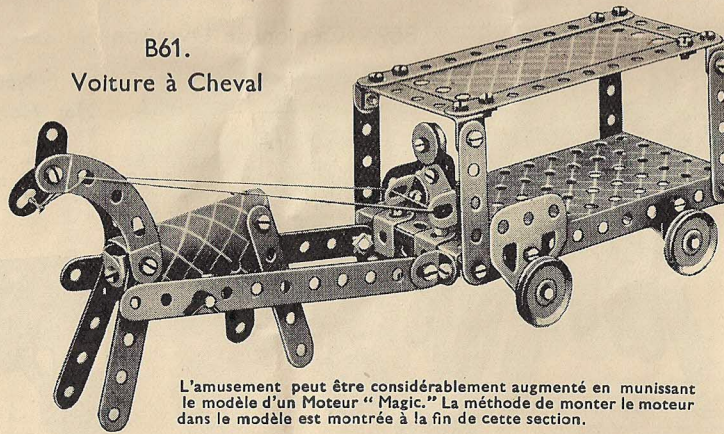
**B59.**  
Cabrade



Pièces nécessaires	1 du No. 17
1 " " 19s	
4 du No. 5	4 " " 22
3 " " 10	1 " " 24
8 " " 12	14 " " 37
	8 " " 37a
	1 " " 40
	1 " " 44
	1 " " 52
	2 " " 90a
	4 " " 111c
	2 " " 125
	1 " " 186
	1 " " 199

L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur " Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.

**B61.**  
Voiture à Cheval

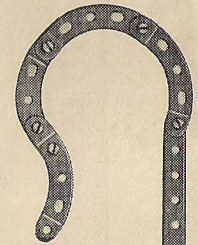


L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur " Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.

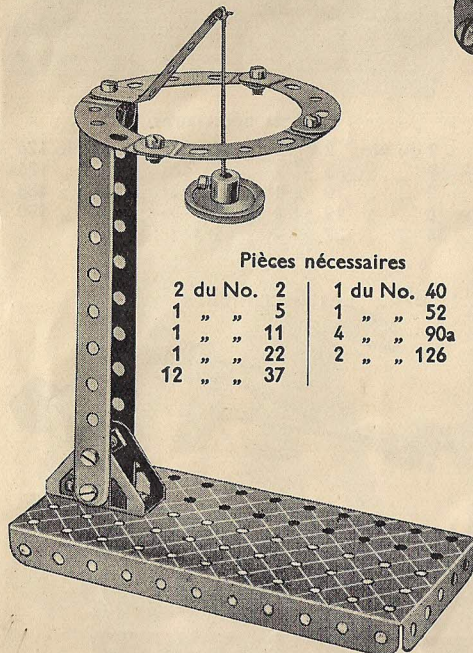
Pièces nécessaires	2 du No. 16	4 du No. 37a	2 du No. 125
1 " " 17	1 " " 40	2 " " 126	
4 du No. 2	2 " " 48a	2 " " 126a	
8 " " 5	1 " " 52	1 " " 190	
4 " " 10	4 " " 90a	1 " " 191	
8 " " 12	2 " " 111c	1 " " 199	

**B64.** Houlette de Berger

Pièces nécessaires	
2 du No. 1	
7 " " 37	
4 " " 90a	

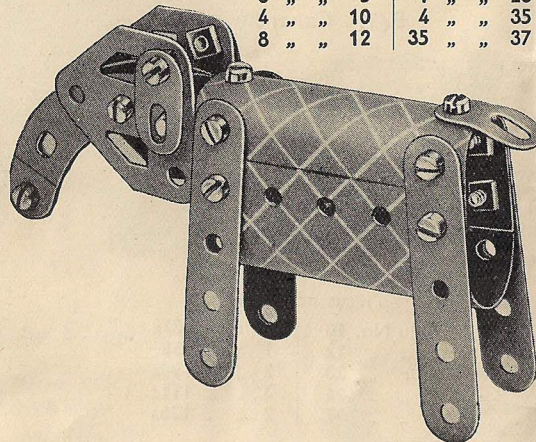


**B60.**  
Punching Ball



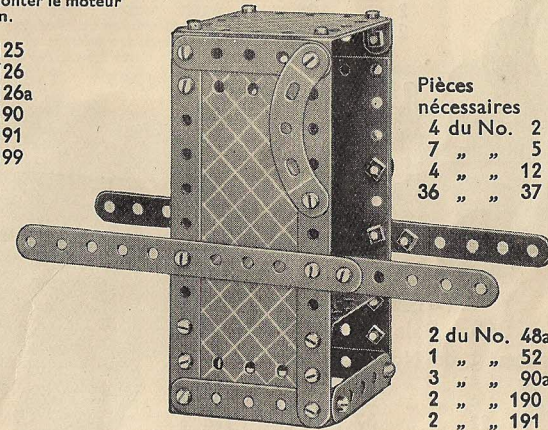
Pièces nécessaires	
2 du No. 2	1 du No. 40
1 " " 5	1 " " 52
1 " " 11	4 " " 90a
1 " " 22	2 " " 126
12 " " 37	

**B62.** Eléphant



Pièces nécessaires	
4 du No. 5	
3 " " 10	
15 " " 37	
2 " " 37a	
2 " " 90a	
2 " " 126a	
2 " " 199	

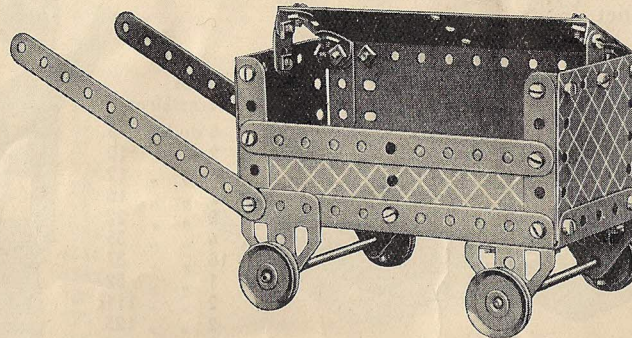
**B65.**  
Chaise à Porteurs



Pièces nécessaires	
4 du No. 2	
7 " " 5	
4 " " 12	
36 " " 37	

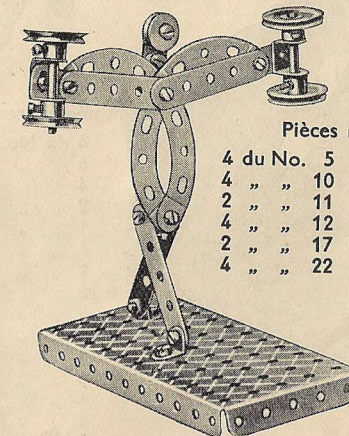
2 du No. 48a	
1 " " 52	
3 " " 90a	
2 " " 190	
2 " " 191	

**B63.** Chariot



Pièces nécessaires	
4 du No. 2	
4 " " 5	
2 " " 10	
4 " " 12	
2 " " 16	
4 " " 22	
34 " " 37	
2 " " 37a	
2 " " 48a	
1 " " 52	
2 " " 111c	
2 " " 126	
2 " " 126a	
2 " " 189	
2 " " 190	
1 " " 191	

**B66.** Athlète



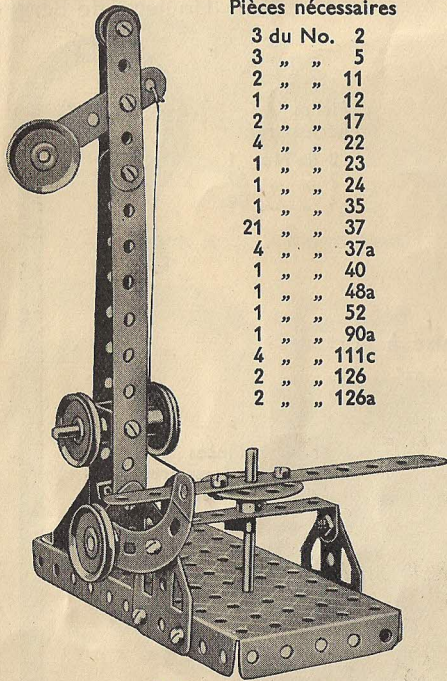
Pièces nécessaires	
4 du No. 5	1 du No. 23
4 " " 10	12 " " 37
2 " " 11	2 " " 37a
4 " " 12	1 " " 52
2 " " 17	4 " " 90a
4 " " 22	2 " " 111c



**B67. Sémaphore**

Pièces nécessaires

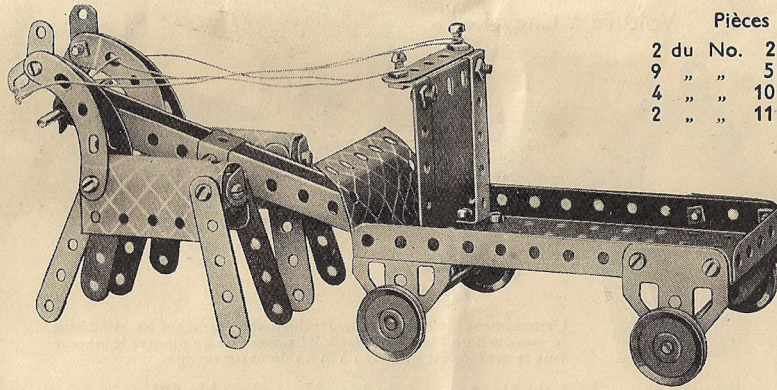
3	du	No.	2
3	"	"	5
2	"	"	11
1	"	"	12
2	"	"	17
4	"	"	22
1	"	"	23
1	"	"	24
1	"	"	35
21	"	"	37
4	"	"	37a
1	"	"	40
1	"	"	48a
1	"	"	52
1	"	"	90a
4	"	"	111c
2	"	"	126
2	"	"	126a



**B69. Camion de Livraison**

Pièces nécessaires

2	du	No.	2	8	du	No.	12
9	"	"	5	2	"	"	16
4	"	"	10	4	"	"	17
2	"	"	11	4	"	"	22
				6	"	"	35
				29	"	"	37
				8	"	"	37a
				1	"	"	40
				2	"	"	48a
				1	"	"	52
				4	"	"	90a
				4	"	"	111c
				2	"	"	126
				2	"	"	126a
				1	"	"	191
				2	"	"	199

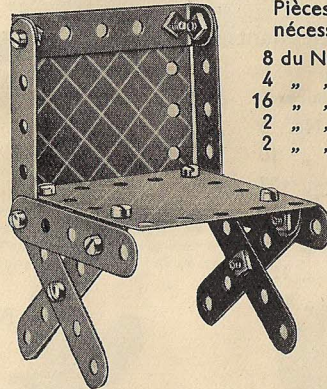


L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur "Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.

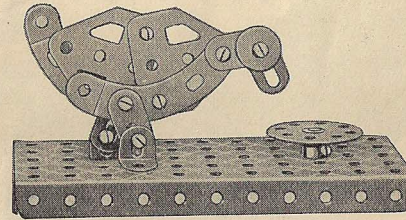
**B70. Chaise**

Pièces nécessaires

8	du	No.	5
4	"	"	12
16	"	"	37
2	"	"	48a
2	"	"	190



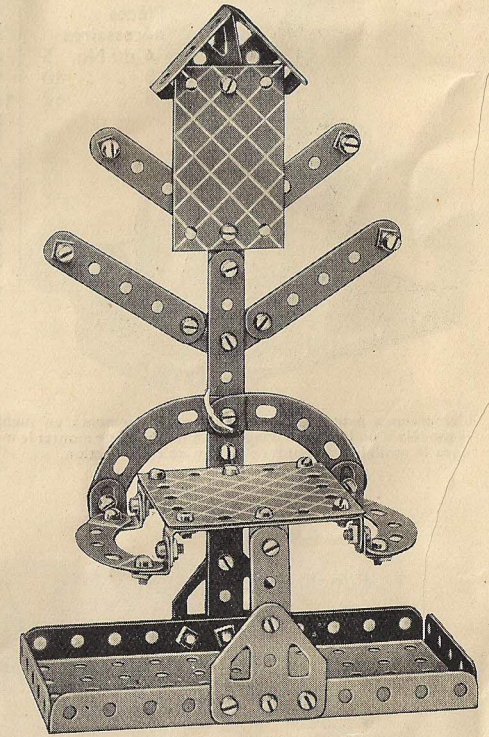
**B71. Canard**



Pièces nécessaires

4	du	No.	10	2	du	No.	37a
2	"	"	12	1	"	"	52
1	"	"	23	2	"	"	90a
1	"	"	24	3	"	"	111c
6	"	"	37	2	"	"	126a

**B73. Porte-chapeaux**

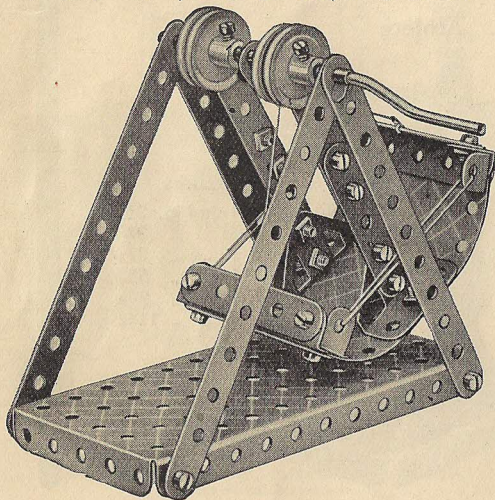


Pièces nécessaires

2	du	No.	2	8	du	No.	37a	2	du	No.	126
9	"	"	5	2	"	"	48a	2	"	"	126a
2	"	"	10	1	"	"	52	1	"	"	188
8	"	"	12	4	"	"	90a	1	"	"	190
34	"	"	37	4	"	"	111c				

**B68. Balançoire**

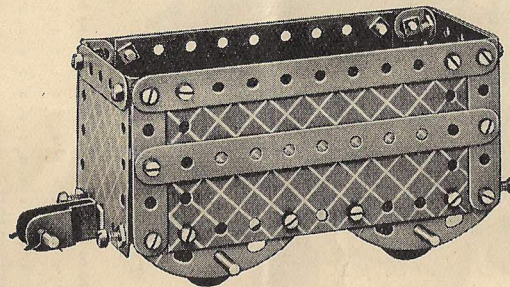
4	du	No.	2	1	du	No.	19s	1	du	No.	40
8	"	"	5	4	"	"	22	2	"	"	48a
1	"	"	10	6	"	"	35	1	"	"	52
4	"	"	12	22	"	"	37	2	"	"	126
				4	"	"	37a	1	"	"	191



Pièces nécessaires

4	du	No.	2
6	"	"	5
4	"	"	12
2	"	"	16
1	"	"	17
4	"	"	22
2	"	"	35
29	"	"	37
9	"	"	37a
1	"	"	44
1	"	"	52
4	"	"	90a
4	"	"	111c
2	"	"	190
2	"	"	191

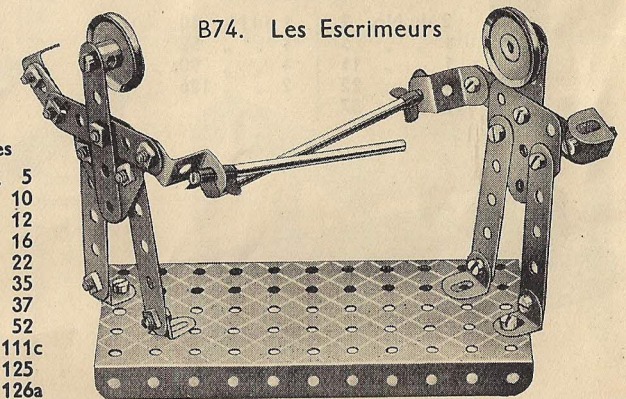
**B72. Wagonnet**



Pièces nécessaires

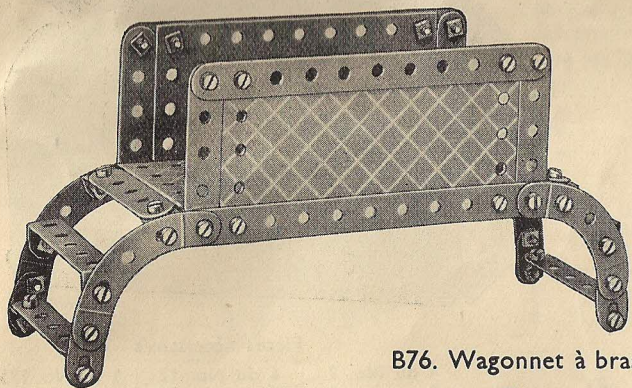
8	du	No.	5
2	"	"	10
6	"	"	12
2	"	"	16
2	"	"	22
4	"	"	35
18	"	"	37
1	"	"	52
2	"	"	111c
2	"	"	125
2	"	"	126a

**B74. Les Escrimeurs**





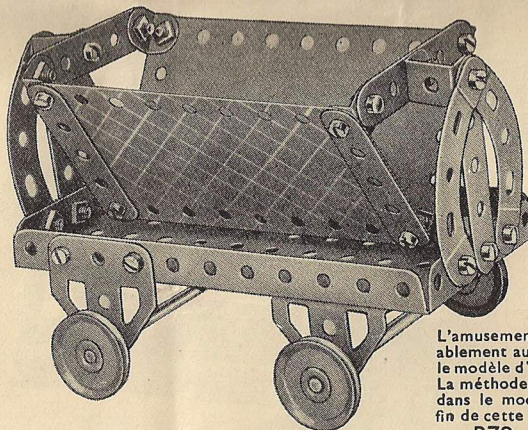
B75. Passerelle



Pièces nécessaires

4	du No.	2
8	" "	5
4	" "	10
8	" "	12
36	" "	37
4	" "	37a
2	" "	48a
1	" "	52
4	" "	90a
4	" "	111c
2	" "	191

B78. Chariot Basculant

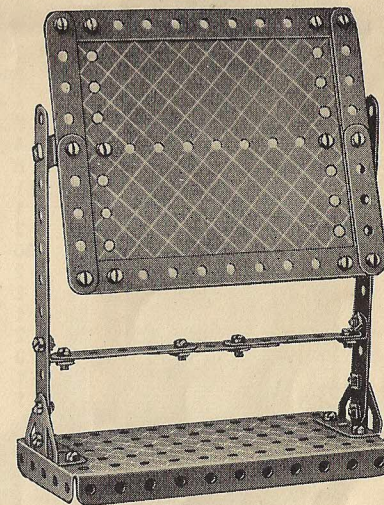


Pièces nécessaires

8	du No.	5
2	" "	11
6	" "	12
2	" "	16
4	" "	22
29	" "	37
4	" "	37a
1	" "	52
4	" "	90a
1	" "	111c
2	" "	126
2	" "	126a
2	" "	191

L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur " Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.

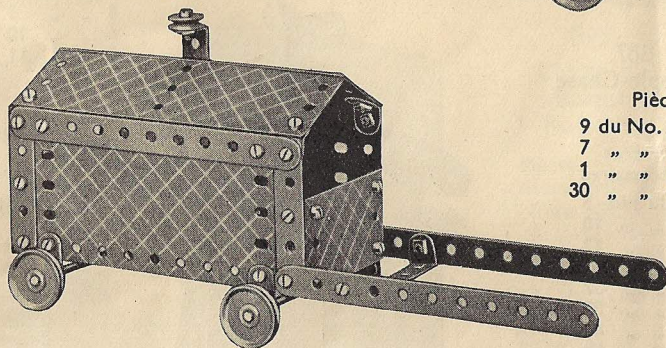
B81. Tableau Noir



Pièces nécessaires

4	du No.	2
7	" "	5
2	" "	10
4	" "	12
28	" "	37
2	" "	37a
1	" "	52
2	" "	126
2	" "	191

B76. Wagonnet à bras



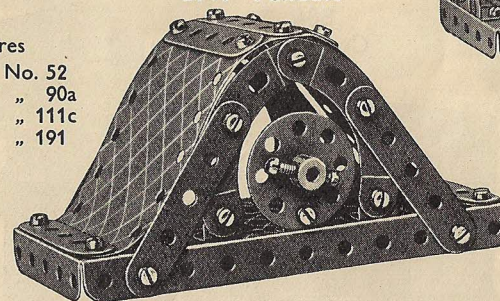
Pièces nécessaires

4	du No.	2	35	du No.	37
4	" "	5	5	" "	37a
4	" "	10	1	" "	48a
4	" "	12	1	" "	52
4	" "	12c	1	" "	111c
2	" "	16	1	" "	125
4	" "	22	2	" "	188
1	" "	23	2	" "	189
			2	du No.	191

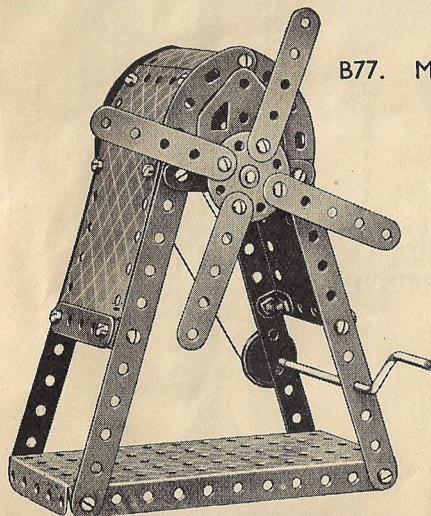
Pièces nécessaires

9	du No.	5	1	du No.	52
7	" "	12	4	" "	90a
1	" "	24	2	" "	111c
30	" "	37	2	" "	191

B79. Pendule



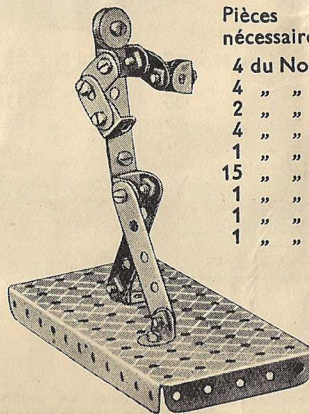
B77. Moulin à Vent



Pièces nécessaires

4	du No.	2
8	" "	5
4	" "	10
4	" "	12
4	" "	16
1	" "	19s
2	" "	22
1	" "	24
1	" "	35
36	" "	37
2	" "	37a
2	" "	48a
1	" "	52
4	" "	90a
2	" "	111c
2	" "	126a
1	" "	186
1	" "	190
2	" "	191

B80. Boxeur



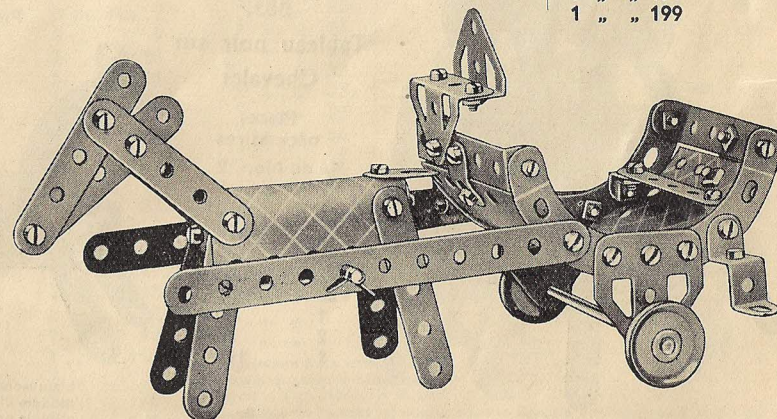
Pièces nécessaires

4	du No.	5
4	" "	10
2	" "	11
4	" "	12
1	" "	23
15	" "	37
1	" "	37a
1	" "	52
1	" "	111c

B82. Sulky

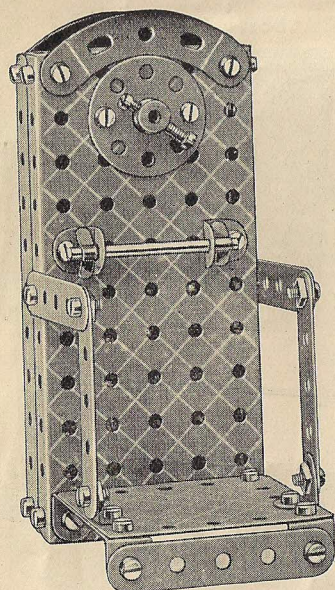
Pièces nécessaires

2	du No.	2	2	du No.	16	1	du No.	37a	2	du No.	125
9	" "	5	2	" "	22	2	" "	48a	2	" "	126
3	" "	10	4	" "	35	4	" "	90a	2	" "	126a
8	" "	12	35	" "	37	1	" "	111c	1	" "	191
									1	" "	199



Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur " Magic." à la fin de cette section.

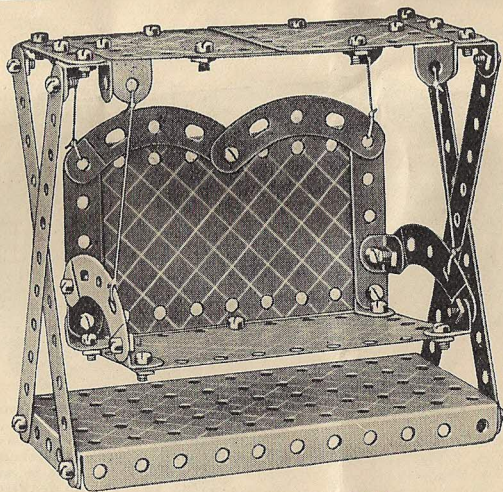




**B83.**  
Bascule

Pièces nécessaires

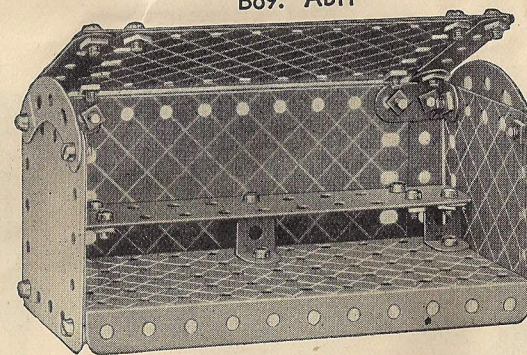
4	du No. 2
7	" " 5
4	" " 10
8	" " 12
1	" " 17
1	" " 24
2	" " 35
36	" " 37
2	" " 37a
2	" " 48a
1	" " 52
2	" " 90a
3	" " 111c
1	" " 190
1	" " 191



**B86.**  
Balançoire de Jardin

Pièces nécessaires

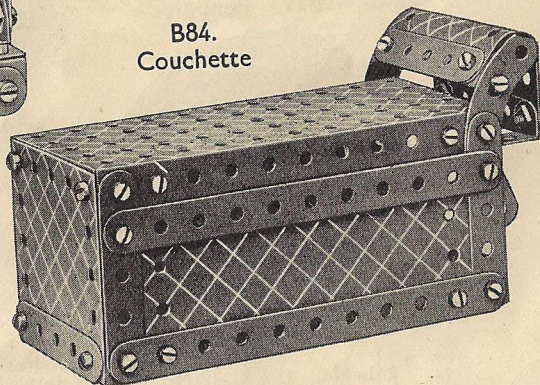
4	du No. 2
8	" " 5
2	" " 11
8	" " 12
34	" " 37
1	" " 40
2	" " 48a
1	" " 52
4	" " 90a
2	" " 126a
2	" " 190
2	" " 191



**B89.** Abri

Pièces nécessaires

4	du No. 2	4	du No. 12	1	du No. 125
8	" " 5	34	" " 37	2	" " 190
4	" " 10	1	" " 52	2	" " 191
2	" " 11	2	" " 90a		



**B84.**  
Couchette

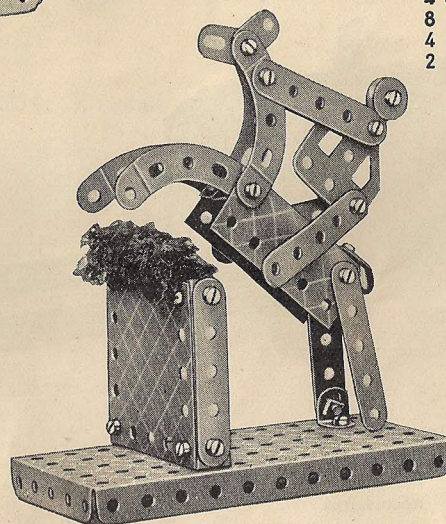
Pièces nécessaires

4	du No. 2	1	du No. 48a
7	" " 5	1	" " 52
2	" " 10	2	" " 90a
2	" " 11	1	" " 190
4	" " 12	2	" " 191
34	" " 37	1	" " 199

**B87.**  
Steeple-Chase

Pièces nécessaires

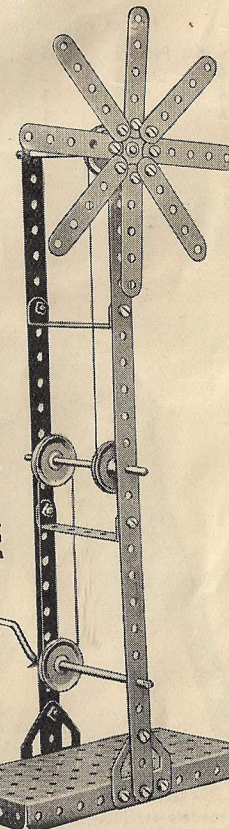
9	du No. 5
4	" " 10
7	" " 12
1	" " 23
20	" " 37
8	" " 37a
2	" " 48a
1	" " 52
4	" " 90a
4	" " 111c
1	" " 126a
2	" " 190



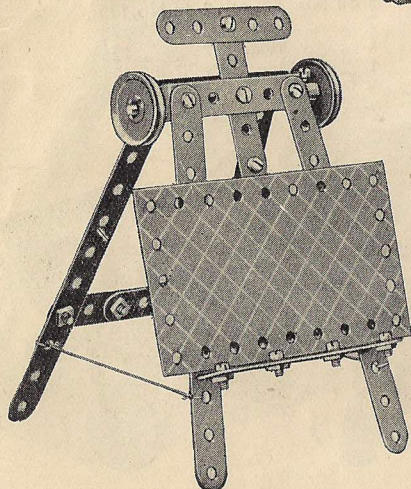
**B90.**  
Pompe Eolienne

Pièces nécessaires

2	du No. 1
8	" " 5
2	" " 16
1	" " 19s
4	" " 22
1	" " 24
1	" " 35
20	" " 37
1	" " 40
2	" " 48a
1	" " 52
2	" " 126a
1	" " 186



Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la fin de cette section.



**B85.**  
Tableau noir sur Chevalet

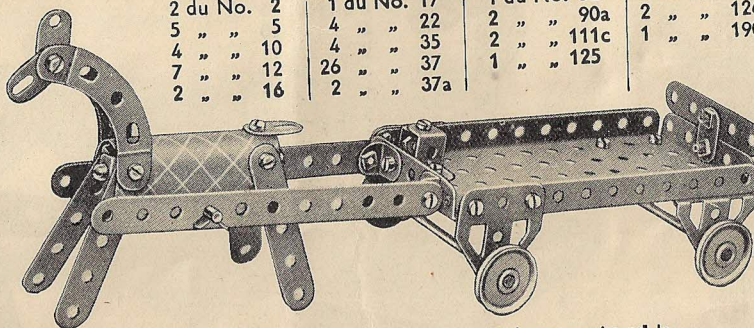
Pièces nécessaires

4	du No. 2
7	" " 5
1	" " 10
2	" " 12
1	" " 16
2	" " 22
20	" " 37
1	" " 40
2	" " 48a
1	" " 191

**B88.**  
Cheval et Voiture

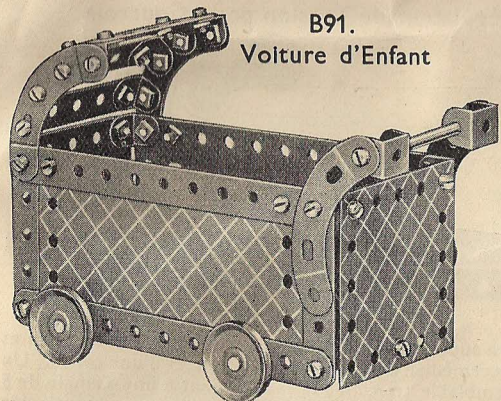
Pièces nécessaires

2	du No. 2	1	du No. 17	1	du No. 52	2	du No. 126
5	" " 5	4	" " 22	2	" " 90a	2	" " 126a
4	" " 10	4	" " 35	2	" " 111c	1	" " 190
7	" " 12	26	" " 37	1	" " 125		
2	" " 16	2	" " 37a				



L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur "Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.

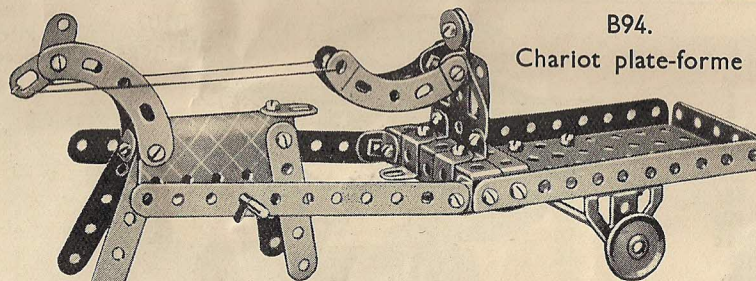




B91.  
Voiture d'Enfant

Pièces nécessaires

4	du No. 2
8	" " 5
2	" " 11
8	" " 12
2	" " 16
1	" " 17
4	" " 22
36	" " 37
2	" " 48a
1	" " 52
4	" " 90a
2	" " 190
2	" " 191

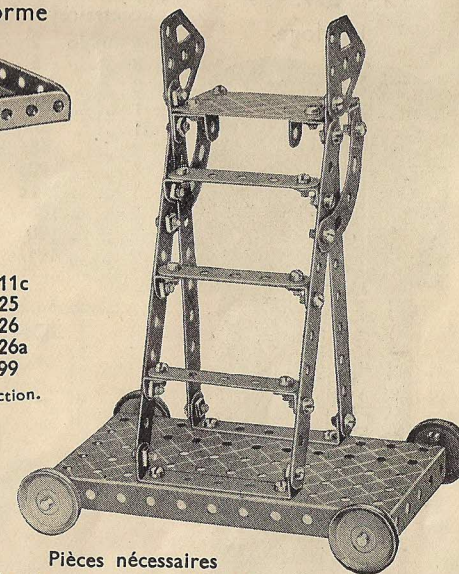


B94.  
Chariot plate-forme

Pièces nécessaires

2	du No. 2	2	du No. 16	2	du No. 37a	2	du No. 111c
4	" " 5	2	" " 22	1	" " 40	2	" " 125
4	" " 10	1	" " 23	2	" " 48a	2	" " 126
1	" " 11	4	" " 35	1	" " 52	2	" " 126a
8	" " 12	26	" " 37	4	" " 90a	1	" " 199

Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la fin de cette section.



B97. Escabot sur Roues

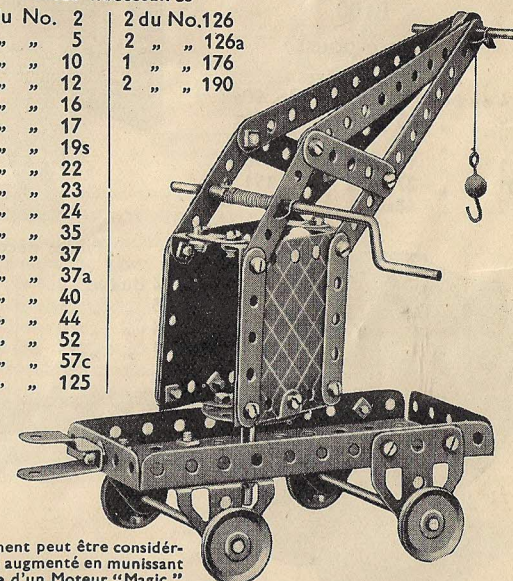
Pièces nécessaires

4	du No. 2	2	du No. 16	1	du No. 52
5	" " 5	4	" " 22	2	" " 90a
2	" " 11	32	" " 37	2	" " 126a
8	" " 12	2	" " 48a	1	" " 188

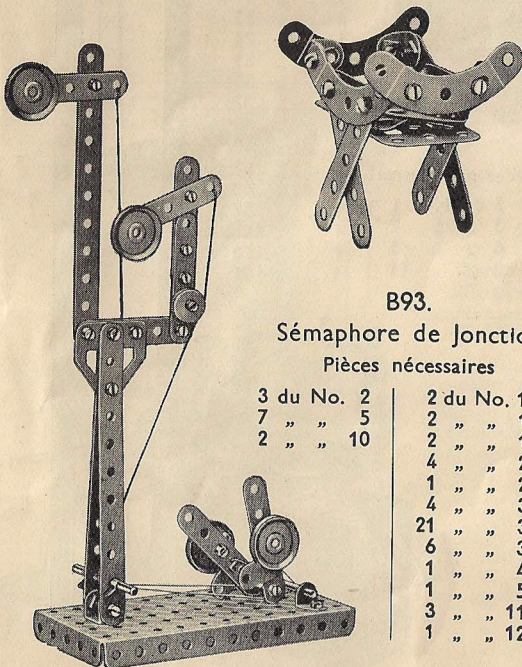
B98. Gruie de Dépannage

Pièces nécessaires

4	du No. 2	2	du No. 126
8	" " 5	2	" " 126a
3	" " 10	1	" " 176
8	" " 12	2	" " 190
2	" " 16		
2	" " 17		
1	" " 19s		
4	" " 22		
1	" " 23		
1	" " 24		
5	" " 35		
32	" " 37		
1	" " 37a		
1	" " 40		
1	" " 44		
1	" " 52		
1	" " 57c		
1	" " 125		



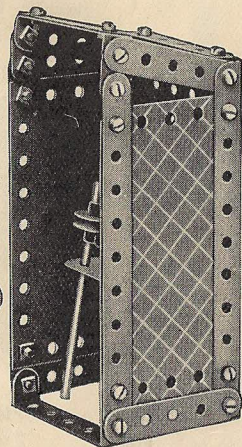
L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur "Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.



B92.  
Guérite de gardien et brasero

Pièces nécessaires

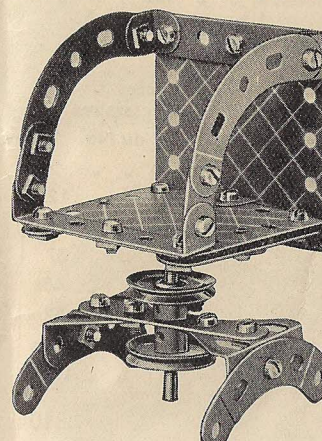
2	du No. 2	2	du No. 35	3	du No. 111c
9	" " 5	34	" " 37	2	" " 126
2	" " 10	3	" " 37a	2	" " 126a
6	" " 12	2	" " 48a	1	" " 188
1	" " 16	1	" " 52	1	" " 190
1	" " 23	4	" " 90a	2	" " 191



B95.  
Chaise de Bureau Rotative

Pièces nécessaires

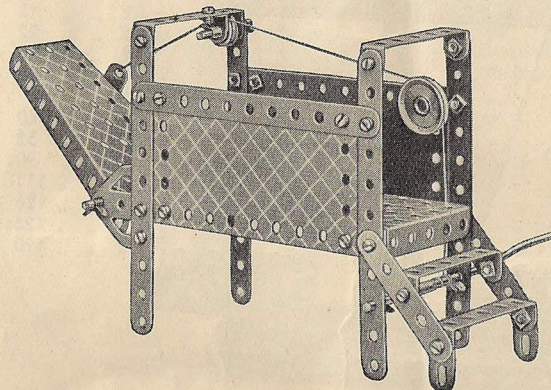
6	du No. 5
4	" " 10
3	" " 12
1	" " 17
2	" " 22
1	" " 24
26	" " 37
4	" " 37a
1	" " 48a
4	" " 90a
2	" " 126
2	" " 190



B96. Pont-levis

Pièces nécessaires

6	du No. 2
4	" " 5
3	" " 10
5	" " 12
5	" " 16
1	" " 17
1	" " 17s
1	" " 22
1	" " 23
6	" " 35
32	" " 37
1	" " 37a
1	" " 40
2	" " 48a
1	" " 52
1	" " 54a
1	" " 111c
2	" " 126a
1	" " 176
2	" " 191



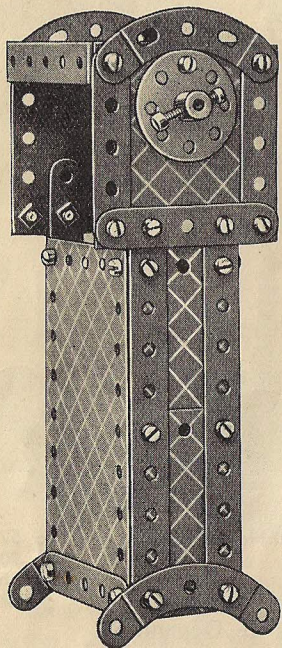
B93.  
Sémaphore de Jonction

Pièces nécessaires

3	du No. 2	2	du No. 11
7	" " 5	2	" " 12
2	" " 10	2	" " 17
		4	" " 22
		1	" " 23
		4	" " 35
		21	" " 37
		6	" " 37a
		1	" " 40
		1	" " 52
		3	" " 111c
		1	" " 126a



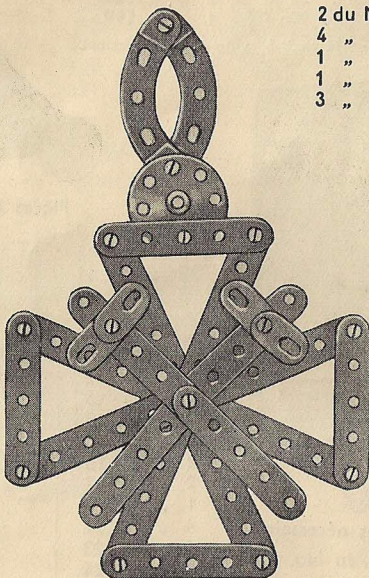
B99. Horloge



Pièces nécessaires

4 du No.	2
8 " "	5
8 " "	12
1 " "	24
31 " "	37
2 " "	48a
4 " "	90a
1 " "	111c
2 " "	188
2 " "	190
2 " "	191

B101. Décoration



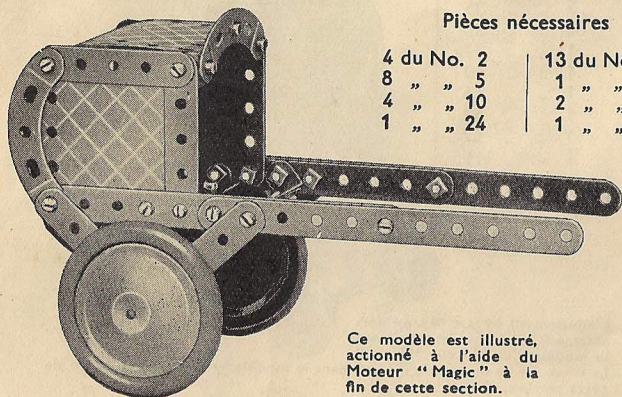
Pièces nécessaires

2 du No.	2	1 du No.	24	1 du No.	52
4 " "	5	2 " "	35	4 " "	90a
1 " "	15b	17 " "	37	1 " "	125
1 " "	19s	8 " "	37a	2 " "	126a
3 " "	22	1 " "	40	1 " "	187

B100. Pousse-pousse

Pièces nécessaires

4 du No.	2	3 du No.	90a
9 " "	5	2 " "	126a
7 " "	12	2 " "	187
1 " "	15b	2 " "	190
31 " "	37	2 " "	191
2 " "	48a		

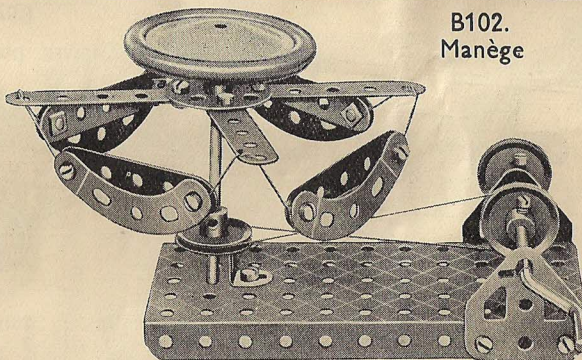


Pièces nécessaires

4 du No.	2	13 du No.	37
8 " "	5	1 " "	37a
4 " "	10	2 " "	90a
1 " "	24	1 " "	111c

Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic" à la fin de cette section.

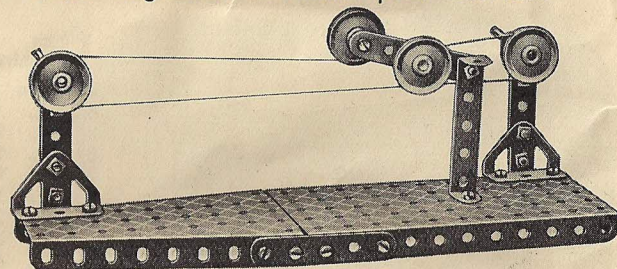
B102. Manège



Pièces nécessaires

5 du No.	2
2 " "	17
4 " "	22
2 " "	35
20 " "	37
1 " "	37a
1 " "	40
1 " "	48a
1 " "	52
1 " "	54a
2 " "	111c
2 " "	125
2 " "	126

B105. Régulateur de Tension pour Courroie

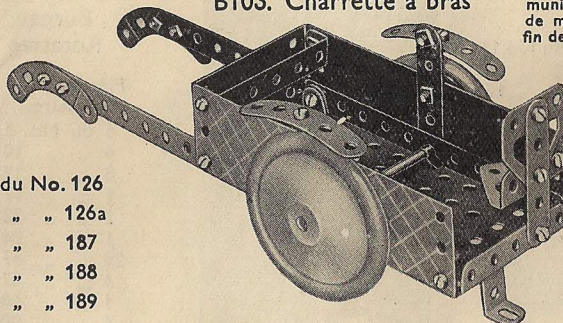


B106. Scie à Métaux

L'arbre supérieur est actionné par une Manivelle à Main et ceci par l'intermédiaire de Poulies de 25 mm. et d'une corde. Un dispositif semblable transmet le mouvement à une Tringle de 5 cm. qui porte une Roue Barillet. Une Bande de 6 cm. est articulée à la Roue Barillet, ainsi qu'à une Equerre boulonnée au cadre de la scie. Ces pivots 1 sont munis de contre-écrous. Une Chape 2 porte une Tringle de 9 cm. sur laquelle coulisse le cadre de la scie.

L'amusement peut être considérablement augmenté en munissant le modèle d'un Moteur "Magic." La méthode de monter le moteur dans le modèle est montrée à la fin de cette section.

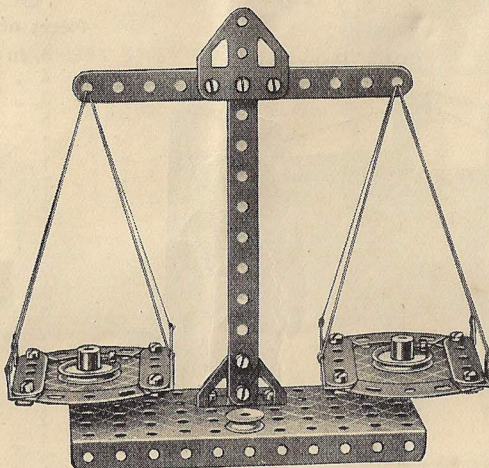
B103. Charrette à bras



Pièces nécessaires

2 du No.	2
6 " "	5
5 " "	12
1 " "	15b
26 " "	37
2 " "	48a
1 " "	52
2 " "	90a
1 " "	125
1 du No.	126
1 " "	126a
2 " "	187
1 " "	188
2 " "	189

B104. Balances

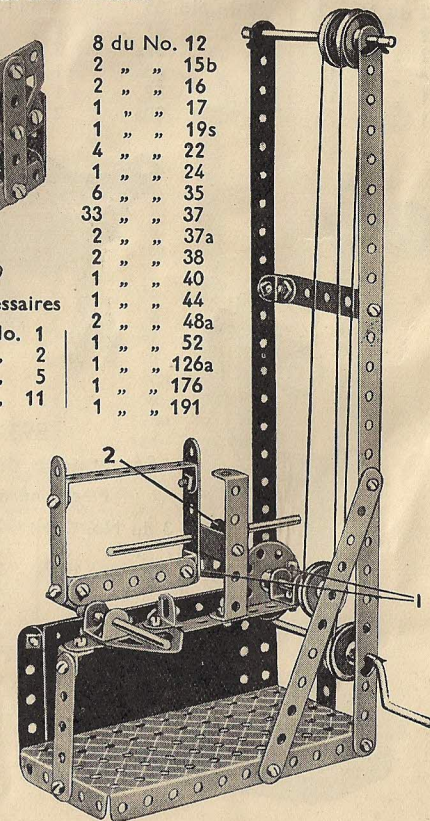


Pièces nécessaires

2 du No.	2
4 " "	5
8 " "	12
2 " "	22
1 " "	23
14 " "	37
2 " "	37a
1 " "	40
1 " "	52
4 " "	90a
1 " "	111c
1 " "	126
1 " "	126a
2 " "	190

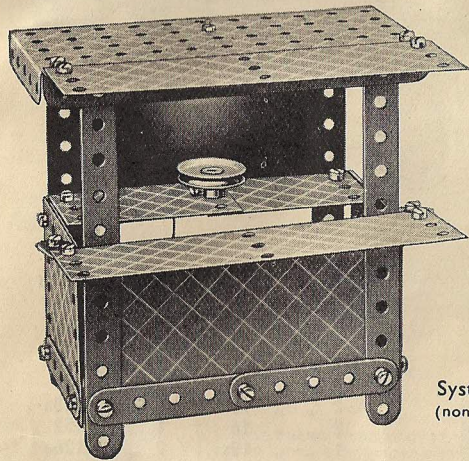
Pièces nécessaires

2 du No.	1
3 " "	2
8 " "	5
2 " "	11
8 du No.	12
2 " "	15b
2 " "	16
1 " "	17
1 " "	19s
4 " "	22
1 " "	24
6 " "	35
33 " "	37
2 " "	37a
2 " "	38
1 " "	40
1 " "	44
2 " "	48a
1 " "	52
1 " "	126a
1 " "	176
1 " "	191





B107. Baraque de Glacier



Pièces nécessaires

4	du No. 2
8	" " 5
4	" " 10
8	" " 12
1	" " 22
35	" " 37
2	" " 48a
1	" " 52
1	" " 111c
2	" " 188
2	" " 189
2	" " 190
2	" " 191

Système d'Éclairage  
(non compris dans la Boîte)

B108. Perceuse Sensitive

Pièces nécessaires

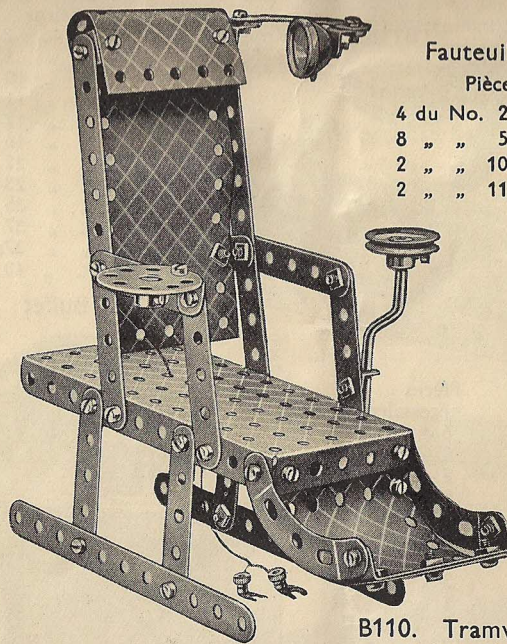
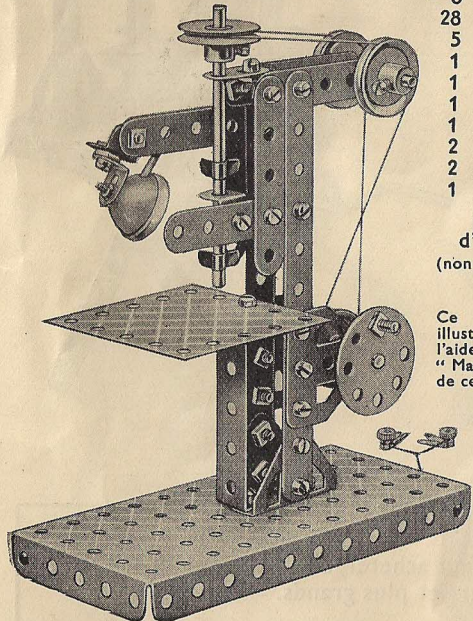
2	du No. 2	2	du No. 11
6	" " 5	3	" " 12
2	" " 10	1	" " 16

Pièces nécessaires

2	du No. 17
4	" " 22
1	" " 24
3	" " 35
28	" " 37
5	" " 37a
1	" " 40
1	" " 48a
1	" " 52
1	" " 111c
2	" " 126
2	" " 126a
1	" " 190

Système d'Éclairage  
(non compris dans la Boîte)

Ce modèle est illustré, actionné à l'aide du Moteur "Magic," à la fin de cette section.



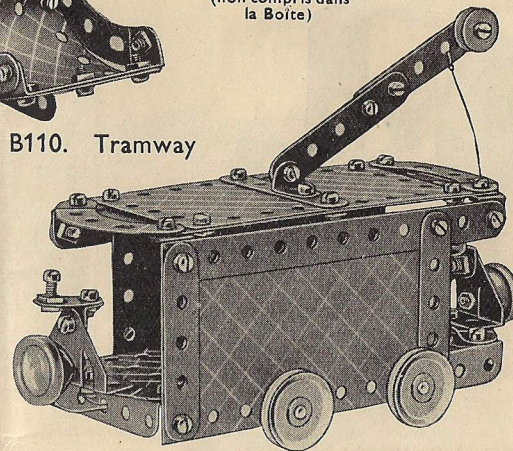
B109. Fauteuil de Dentiste

Pièces nécessaires

4	du No. 2	7	du No. 12
8	" " 5	1	" " 19s
2	" " 10	1	" " 22
2	" " 11	1	" " 24
		3	" " 35
		36	" " 37
		6	" " 37a
		1	" " 48a
		1	" " 52
		3	" " 90a
		4	" " 111c
		1	" " 126a
		1	" " 191
		1	" " 199
		1	" " 200

Système d'Éclairage  
(non compris dans la Boîte)

B110. Tramway



Pièces nécessaires

4	du No. 2	1	du No. 40
2	" " 10	2	" " 48a
2	" " 11	1	" " 52
3	" " 12	4	" " 90a
2	" " 16	3	" " 111c
4	" " 22	2	" " 126
1	" " 23	2	" " 190
34	" " 37	2	" " 191
6	" " 37a		

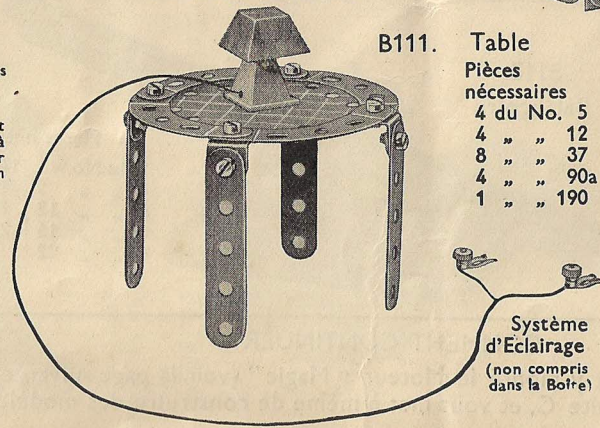
Système d'Éclairage  
(non compris dans la Boîte)

B111. Table

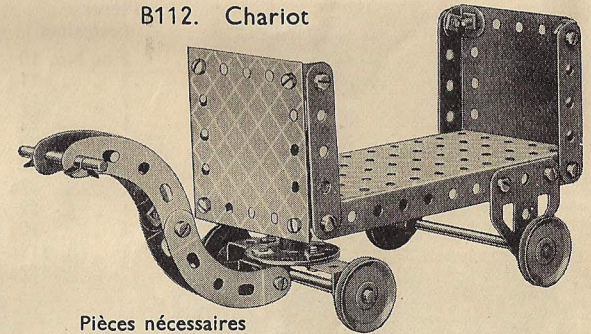
Pièces nécessaires

4	du No. 5
4	" " 12
8	" " 37
4	" " 90a
1	" " 190

Système d'Éclairage  
(non compris dans la Boîte)



B112. Chariot



Pièces nécessaires

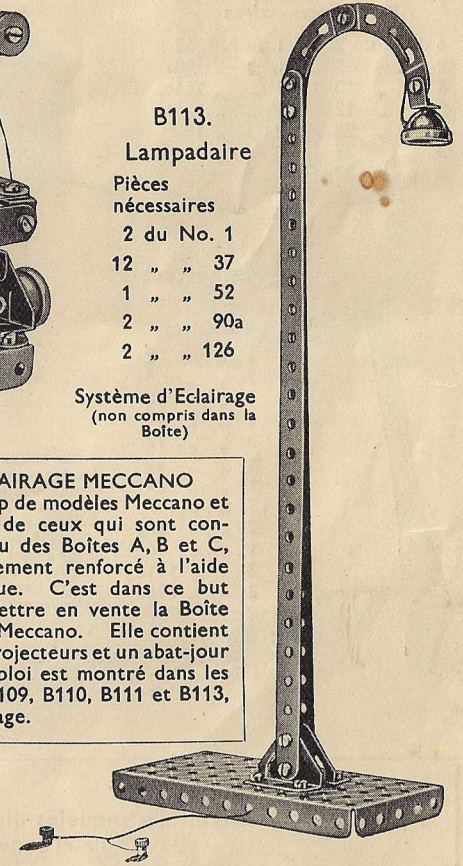
4	du No. 5	4	du No. 22	1	du No. 52
1	" " 11	1	" " 24	4	" " 90a
4	" " 12	3	" " 35	2	" " 125
2	" " 16	28	" " 37	2	" " 126a
2	" " 17	1	" " 48a	2	" " 190

B113. Lampadaire

Pièces nécessaires

2	du No. 1
12	" " 37
1	" " 52
2	" " 90a
2	" " 126

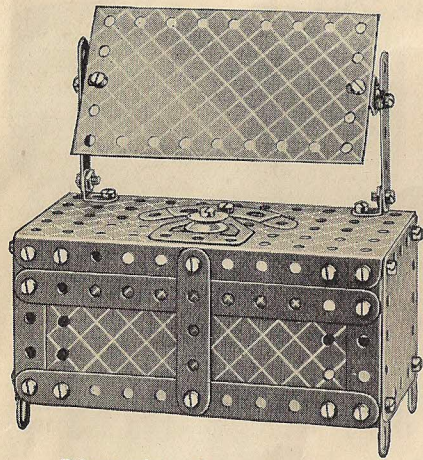
Système d'Éclairage  
(non compris dans la Boîte)



**SYSTEME D'ECLAIRAGE MECCANO**  
Le réalisme de beaucoup de modèles Meccano et tout particulièrement de ceux qui sont construits avec le contenu des Boîtes A, B et C, peut être considérablement renforcé à l'aide de l'éclairage électrique. C'est dans ce but que nous venons de mettre en vente la Boîte d'Éclairage Electrique Meccano. Elle contient deux ampoules, deux projecteurs et un abat-jour de fantaisie, dont l'emploi est montré dans les Modèles B107, B108, B109, B110, B111 et B113, reproduits sur cette page.



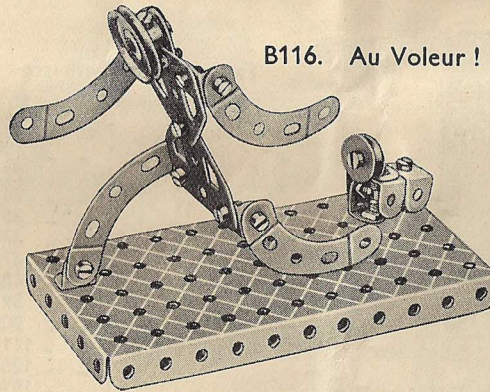
B114. Coiffeuse



Pièces nécessaires

2	du No.	10
2	"	11
7	"	12
1	"	22
1	"	23
16	"	37
1	"	37a
1	"	52
4	"	90a
2	"	111c
2	"	126a

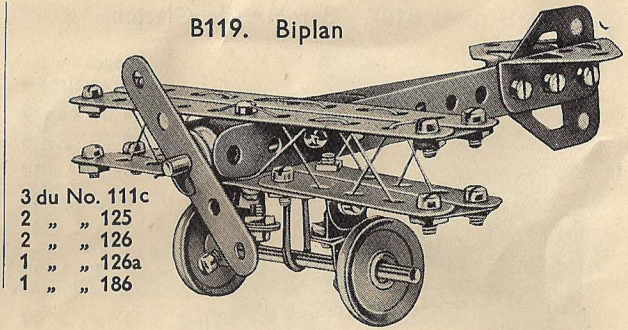
B116. Au Voleur !



Pièces nécessaires

4	du No.	2
6	"	5
4	"	10
2	"	11
4	"	12
2	"	16
2	"	22
1	"	23
2	"	35
22	"	37
3	"	37a
1	"	40

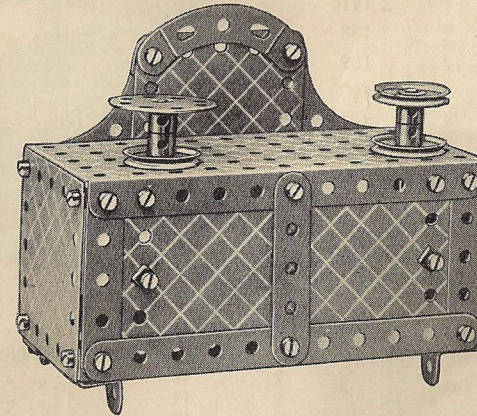
B119. Biplan



Pièces nécessaires

3	du No.	111c
2	"	125
2	"	126
1	"	126a
1	"	186

B120. Buffet



Pièces nécessaires

6	du No.	2
2	"	5
2	"	11
8	"	12
1	"	15b
1	"	17
1	"	19s
3	"	22
1	"	24
4	"	35
40	"	37
1	"	38
2	"	48a
1	"	52
1	"	111c
2	"	126
2	"	126a
1	"	176
1	"	187
1	"	188
2	"	190
2	"	191

B121. Machine à Estamper

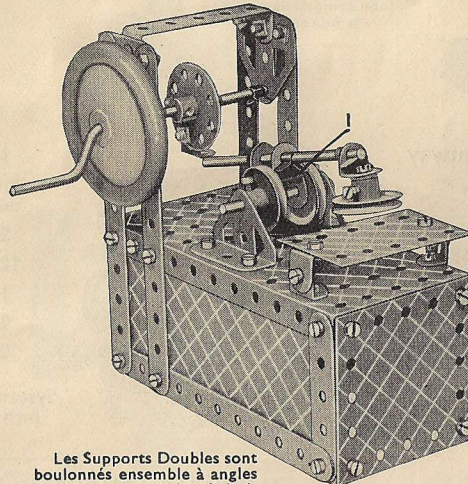
Pièces nécessaires

4	du No.	2	1	du No.	24
7	"	5	2	"	35
2	"	10	20	"	37
2	"	12	2	"	48a
2	"	16	1	"	52
1	"	19s	2	"	126a
4	"	22	1	"	186

Pièces nécessaires

3	du No.	2	1	du No.	52
9	"	5	1	"	90a
4	"	10	1	"	111c
8	"	12	1	"	126a
1	"	23	2	"	190
33	"	37	2	"	191
3	"	37a			

B117. Marteau-Pilon

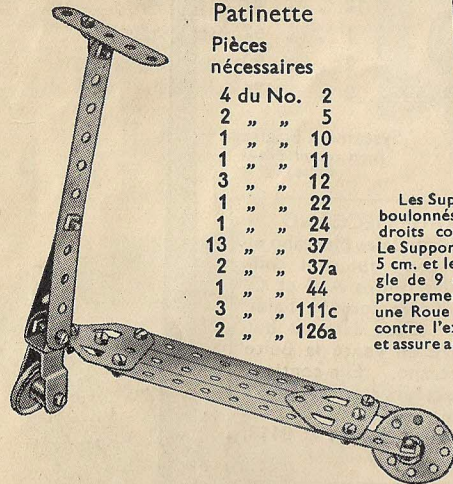


Les Supports Doubles sont boulonnés ensemble à angles droits comme indiqué à 1. Le Support inférieur pivote sur une Tringle de 5 cm. et le Support supérieur porte une Tringle de 9 cm. à laquelle est fixé le marteau proprement dit. Une Equerre boulonnée à une Roue Barillet pivotante vient se heurter contre l'extrémité de la Tringle du marteau et assure ainsi le fonctionnement de ce dernier.

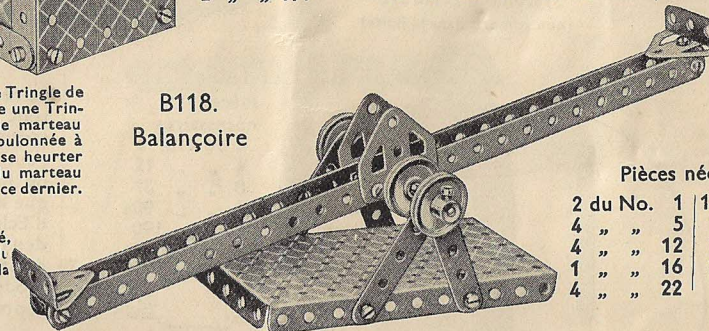
B115. Patinette

Pièces nécessaires

4	du No.	2
2	"	5
1	"	10
1	"	11
3	"	12
1	"	22
1	"	24
13	"	37
2	"	37a
1	"	44
3	"	111c
2	"	126a



B118. Balançoire

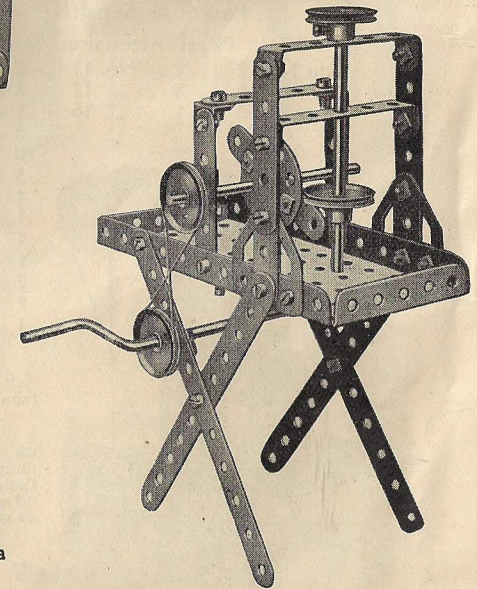


Pièces nécessaires

2	du No.	2	1	du No.	24	3	du No.	90a
5	"	5	2	"	35	2	"	125
8	"	12	28	"	37	2	"	190
2	"	17	2	"	37a	2	"	191
3	"	22	1	"	52			

Pièces nécessaires

2	du No.	1	14	du No.	37
4	"	5	1	"	52
4	"	12	2	"	126
1	"	16	2	"	126a
4	"	22			



COMMENT CONTINUER

Après avoir construit les modèles illustrés dans le manuel B, et y monté le Moteur "Magic" (voir la page suivante) il vous faut acheter une Boîte supplémentaire Ba. Celle-ci convertit votre Boîte B en Boîte C, et vous met à même de construire des modèles meilleurs et plus grands.



C'est en animant vos modèles à l'aide d'un Moteur Meccano que vous tirerez le maximum de plaisir de votre Boîte de construction. Les illustrations ci-dessous montrent la façon dont le Moteur Meccano "Magic" peut être incorporé sans aucune difficulté dans les différents modèles de la Boîte B. Animez votre modèle au moyen d'un de ces merveilleux moteurs et vous verrez le plaisir que vous éprouverez en admirant le fonctionnement impeccable des pièces Meccano. Les modèles illustrés ci-dessous et aux pages suivantes représentent des variantes perfectionnées d'un choix de modèles de la Section B. Essayez à présent de reconstruire de la même façon d'autres modèles et devenez ainsi un véritable inventeur.

**B100M. Pousse-Pousse**

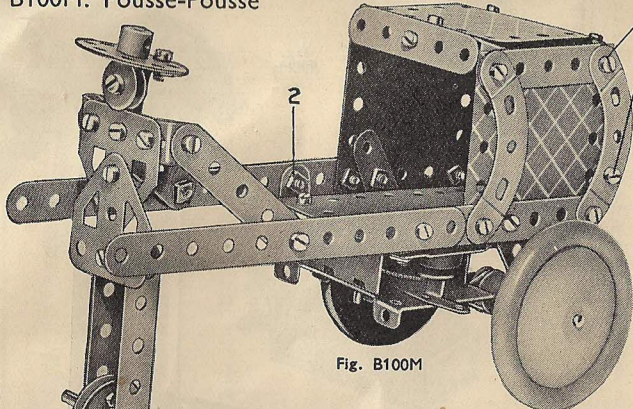
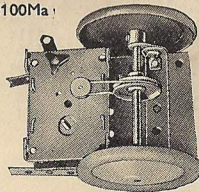


Fig. B100M

Deux Plaques Flexibles de 11 cm.  $\frac{1}{2}$  x 6 cm. se recouvrent sur 12 mm. et forment ainsi le dessus et l'arrière du pousse-pousse. Elles sont fixées aux côtés du véhicule aux points 1 par des Equerres. Le fond du pousse-pousse, ainsi que le Moteur "Magic" boulonné sous ce dernier, sont supportés au point 2 par une Bande Coudée de 60 x 12 mm. Les Roues sont actionnées par le Moteur, comme indiqué sur la Fig. 100Ma.

Fig. B100Ma



Pièces nécessaires

4 du No. 2	2 du No. 35
9 " " 5	34 " " 37
1 " " 10	1 " " 37a
1 " " 11	2 " " 48a
8 " " 12	4 " " 90a
1 " " 15b	1 " " 111c
1 " " 17	2 " " 126a
1 " " 22	2 " " 187
1 " " 23	2 " " 190
1 " " 24	2 " " 191

**B108M.**

**Perceuse Sensitive**

La Tringle de 9 cm. 1 représentant le foret est insérée à l'extrémité supérieure du modèle dans une Bande de 6 cm., et à son extrémité inférieure — dans un Support Plat est fixé à une Equerre maintenue en position à l'aide du Boulon B. Une des deux Poulies de 25 mm. servant de guides à la corde est montée librement sur sa Tringle et est maintenue en position à l'aide d'une Clavette.

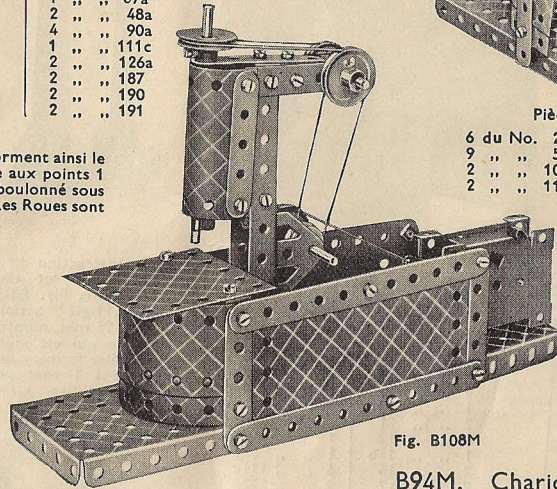
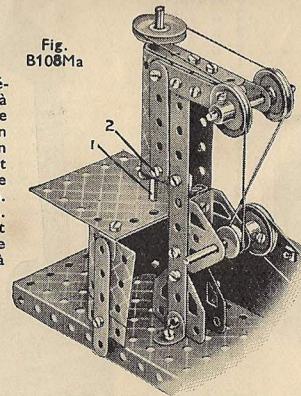


Fig. B108M

Fig. B108Ma



Pièces nécessaires

6 du No. 2	7 du No. 12
9 " " 5	1 " " 15b
2 " " 10	2 " " 17
2 " " 11	1 " " 22
	1 " " 23
	1 " " 35
	2 " " 37
	36 " " 37a
	6 " " 40
	1 " " 48a
	1 " " 52
	1 " " 54a
	6 " " 111c
	2 " " 126
	2 " " 126a
	2 " " 189
	2 " " 190
	1 " " 191
	1 " " 199

**B77M. Moulin à Vent**

La Fig. B77Ma montre la façon d'actionner les ailes du moulin au moyen du Moteur "Magic." La Poulie de 12 mm. montée sur la Tringle intermédiaire transmet le mouvement à une Poulie de 25 mm. située sur la Tringle qui porte les ailes.

Pièces nécessaires

2 du No. 1	1 du No. 44
6 " " 2	2 " " 48a
8 " " 5	1 " " 52
4 " " 12	2 " " 54a
1 " " 15b	1 " " 57c
1 " " 16	1 " " 90a
1 " " 17	2 " " 126
1 " " 19s	2 " " 126a
4 " " 22	1 " " 176
1 " " 23	1 " " 187
1 " " 24	2 " " 188
4 " " 35	2 " " 190
38 " " 37	2 " " 191
1 " " 40	

Pièces nécessaires

6 du No. 2	5 du No. 35
6 " " 5	30 " " 37
1 " " 10	2 " " 37a
1 " " 11	2 " " 38
8 " " 12	1 " " 40
1 " " 15b	1 " " 44
2 " " 17	2 " " 48a
1 " " 22	1 " " 52
1 " " 23	4 " " 90a
1 " " 24	3 " " 111c
4 " " 35	2 " " 125
36 " " 37	2 " " 126
3 " " 32a	1 " " 126a
6 " " 38	2 " " 187
1 " " 40	1 " " 188
2 " " 48a	2 " " 189
1 " " 52	1 " " 190
4 " " 90a	
3 " " 111c	
2 " " 125	
2 " " 126	
1 " " 126a	
2 " " 187	
1 " " 188	
2 " " 189	
1 " " 190	

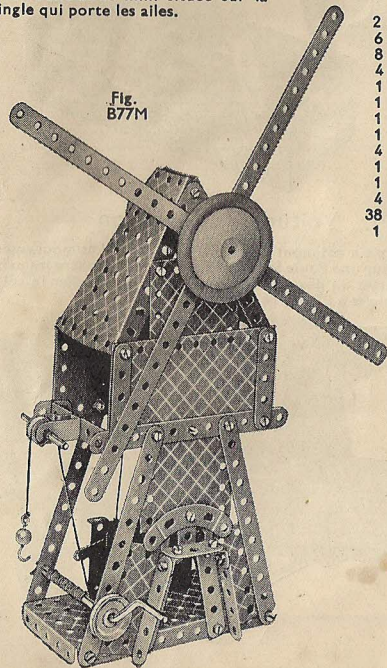


Fig. B77M



Fig. B77Ma

**B94M. Chariot Plate-forme**

La Fig. B94Ma montre la façon dont doit être monté le Moteur "Magic" pour actionner les Roues d'Autos. Une Roue Barillet est montée entre les pattes de derrière du cheval et les guides doivent être tendues de façon à ce que les pattes de devant ne touchent pas le sol.

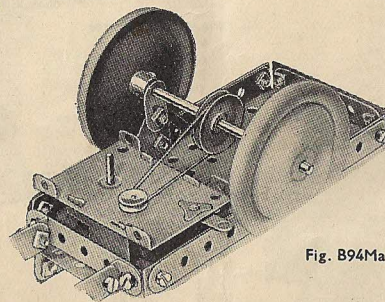


Fig. B94Ma

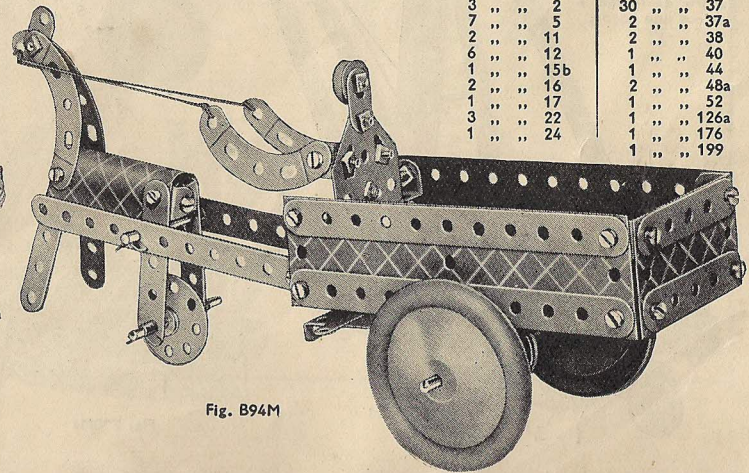


Fig. B94M

**B106M.**

**Scie à Métaux**

Le cadre de la scie glisse sur une Tringle de 9 cm. insérée dans une Chape et une Bande de 6 cm. reliée à une Roue Barillet tournante communicative au cadre un mouvement de va-et-vient. Les boulons I sont munis de contre-écrous afin de servir de pivots. Le Moteur "Magic" actionne un arbre qui transmet le mouvement à une Poulie de 25 mm. montée sur le même arbre que la Roue Barillet.

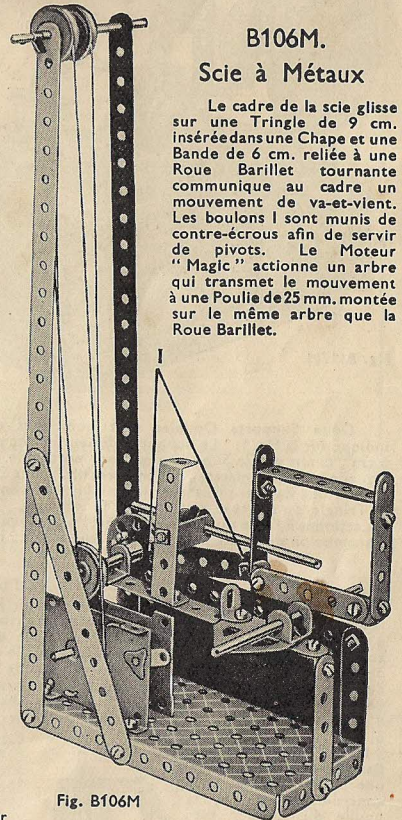
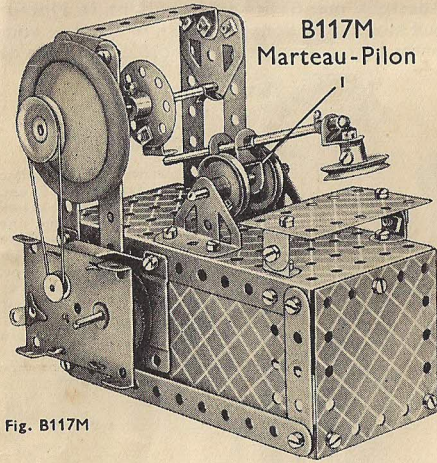


Fig. B106M

Pièces nécessaires

2 du No. 1	5 du No. 35
3 " " 2	30 " " 37
7 " " 5	2 " " 37a
2 " " 11	2 " " 38
6 " " 12	1 " " 40
1 " " 15b	1 " " 44
2 " " 16	2 " " 48a
1 " " 17	1 " " 52
3 " " 22	1 " " 126a
1 " " 24	1 " " 176
	1 " " 199





**B117M**  
Marteau-Pilon

Pièces nécessaires

6	du No.	2
2	" "	5
2	" "	11
8	" "	12
1	" "	15b
1	" "	16
1	" "	17
4	" "	22
1	" "	24
1	" "	35
36	" "	37
1	" "	37a
2	" "	48a
1	" "	52
1	" "	111c
2	" "	126
2	" "	126a
1	" "	176
1	" "	187
1	" "	188
2	" "	190
2	" "	191

Fig. B117M

Deux Supports Doubles sont boulonnés ensemble comme indiqué sur la Fig. 1. Le Support inférieur pivote sur une Tringle de 5 cm., tandis que le Support supérieur porte une Tringle de 9 cm. à laquelle est fixé le marteau proprement dit. Une Equerre boulonnée à une Roue Barillet pivotante vient se heurter contre l'extrémité de la Tringle du marteau et actionne le marteau. La Roue Barillet est actionnée à l'aide du Moteur "Magic" au moyen d'une courroie de transmission qui passe autour d'une Poulie de 25 mm.

**B32M. Pompe**

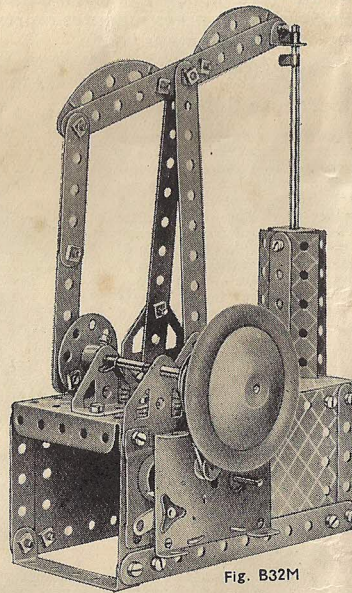


Fig. B32M

Pièces nécessaires

5	du No.	2	3	du No.	38
8	" "	5	2	" "	48a
2	" "	11	1	" "	52
3	" "	12	2	" "	90a
1	" "	15b	6	" "	111c
1	" "	16	2	" "	126
1	" "	22	2	" "	126a
1	" "	24	1	" "	187
4	" "	35	2	" "	188
34	" "	37	2	" "	191
8	" "	37a			

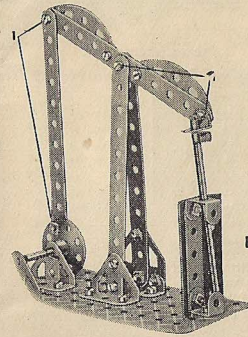


Fig. B32Ma

La construction du cylindre de la pompe est clairement montré sur la Fig. B32Ma. Le Moteur "Magic" actionne une Poulie de 25 mm. montée sur le vilebrequin qui est muni d'une Roue Barillet formant manivelle. Les boulons 1 sont munis de contre-écrous et servent de pivots.

**B30M. Grue Derrick**

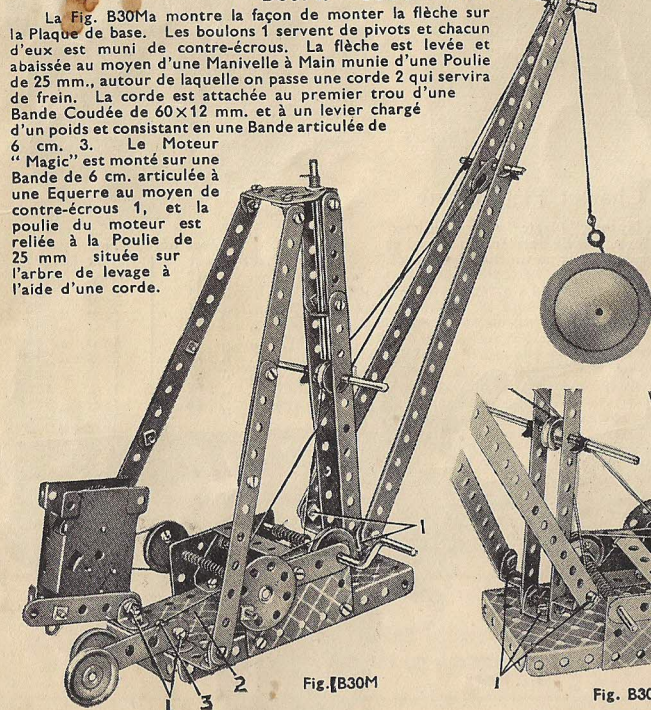


Fig. B30M

Pièces nécessaires

2	du No.	1	36	du No.	37
6	" "	5	6	" "	37a
9	" "	10	6	" "	38
1	" "	11	1	" "	40
2	" "	12	2	" "	48a
8	" "	11	1	" "	52
1	" "	15b	1	" "	57c
2	" "	16	6	" "	111c
2	" "	17	2	" "	125
1	" "	19s	2	" "	126
4	" "	22	1	" "	126a
1	" "	23	1	" "	176
1	" "	24	1	" "	187
6	" "	35	2	" "	188

Fig. B30Ma

La Fig. B30Ma montre la façon de monter la flèche sur la Plaque de base. Les boulons 1 servent de pivots et chacun d'eux est muni de contre-écrous. La flèche est levée et abaissée au moyen d'une Manivelle à Main munie d'une Poulie de 25 mm., autour de laquelle on passe une corde 2 qui servira de frein. La corde est attachée au premier trou d'une Bande Coudée de 60x12 mm. et à un levier chargé d'un poids et consistant en une Bande articulée de 6 cm. 3. Le Moteur "Magic" est monté sur une Bande de 6 cm. articulée à une Equerre au moyen de contre-écrous 1, et la poulie du moteur est reliée à la Poulie de 25 mm. située sur l'arbre de levage à l'aide d'une corde.

**B90M. Pompe Eolienne**

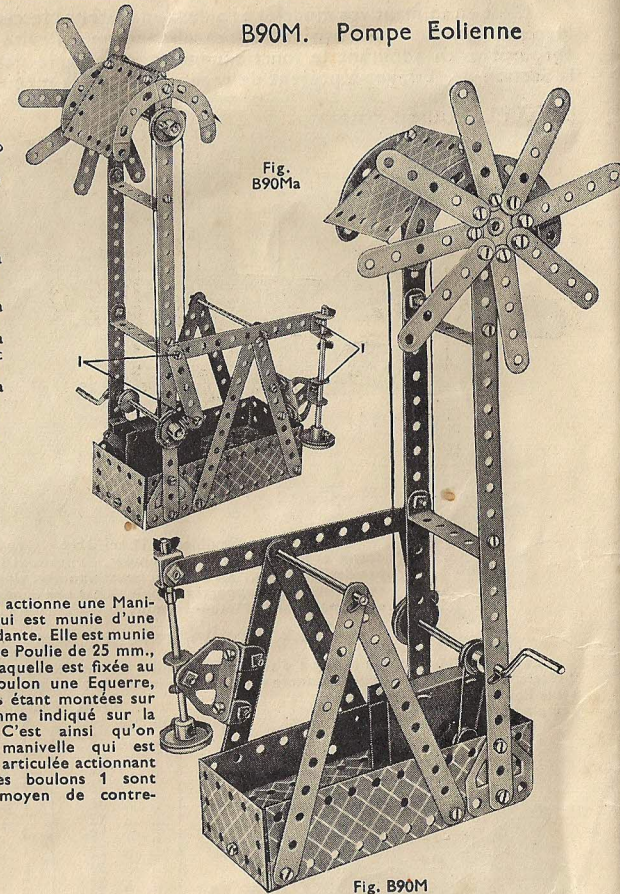


Fig. B90Ma

Pièces nécessaires

2	du No.	1
5	" "	2
9	" "	5
7	" "	11
1	" "	12
2	" "	15b
1	" "	16
4	" "	19s
1	" "	22
1	" "	24
6	" "	35
5	" "	37
2	" "	37a
1	" "	38
2	" "	40
1	" "	48a
4	" "	52
1	" "	90a
1	" "	111c
1	" "	126
2	" "	126a
2	" "	188
2	" "	189
2	" "	190

Le Moteur actionne une Manivelle à Main qui est munie d'une Poulie indépendante. Elle est munie également d'une Poulie de 25 mm., au moyen de laquelle est fixée au moyen d'un boulon une Equerre, deux Rondelles étant montées sur le boulon comme indiqué sur la Fig. B90Ma. C'est ainsi qu'on obtient une manivelle qui est reliée à la tige articulée actionnant la pompe. Les boulons 1 sont articulés au moyen de contre-écrous.

Fig. B90M

**B51M. Voiture de Livraison**

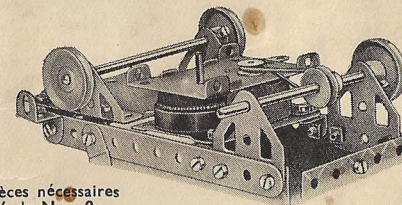


Fig. B51Ma

Le montage du Moteur est montré sur la Fig. B51Ma. Les mouvements du cheval s'effectuent sur une Poulie folle de 12 mm., montée entre les pattes de derrière, et les pattes de devant sont empêchées de toucher le sol au moyen de guides attachés à l'Equerre 1.

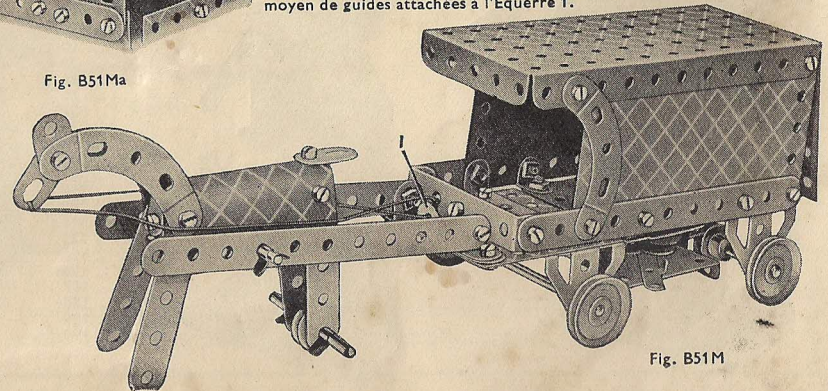


Fig. B51M

Pièces nécessaires

4	du No.	2
6	" "	5
3	" "	10
1	" "	11
8	" "	12
2	" "	16
2	" "	17
4	" "	22
1	" "	23
4	" "	35
36	" "	37
1	" "	40
2	" "	48a
1	" "	52
4	" "	90a
1	" "	125
2	" "	126
2	" "	126a
2	" "	188
1	" "	190
1	" "	191
1	" "	199



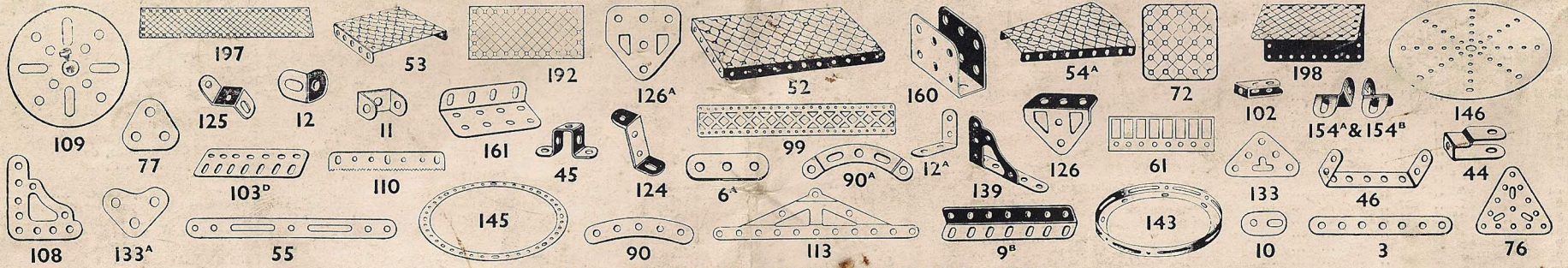
# PIÈCES DÉTACHÉES

No.	Description	No.	Description	No.	Description	No.	Description
1	Bande de 25 trous 32 cm.	27c	Roue de 95 dents, diam. 65 mm. 5	64	Raccord taraudé	113	Poutrelle triangulée
1a	" 19 "	28	Roue de champ, 50 dents, diam. 38 mm.	65	Fourchette de centrage	114	Charnière
1b	" 15 "	29	Roue de champ 25 dents, 19 mm.	66	Poids de 50 grammes	115	Cheville filetée
2	" 11 "	30	Pignon d'angle 26 dents, 22 mm.	67	" 25 "	116	Chape d'articulation (grande)
2a	" 9 "	30a	" " 16 " 13 "	68	Vis à bois, 12 mm.	116a	" (petite)
3	" 7 "	30c	" " 48 " 39 "	69	" d'arrêt	117	Bille d'acier, diam. 9 mm. 5
4	" 6 "		Les 30a et 30c ne peuvent être utilisés qu'ensemble.	69a	" sans tête long, 4 mm.	118	Flasque circulaire à rebord, diam. 13 cm. 5
5	" 5 "	31	Roue de 38 dents, diam. 25 mm.	69b	" " 5 " 5 "	120	Tampon
6	" 4 "	32	Vis sans fin	70	Plaque 14 x 6 cm.	120a	" à ressort
6a	" 3 "	33	Clef	72	" 6 x 6 "	120b	Ressort de compression
7	Cornière 49	34	Clef-tournevis	73	" 75 x 38 mm.	121	Accouplement de train
7a	" 37 "	34a	Clef porte-écrou	76	" triangulaire, 6 cm. coté	121a	" automatique de train
8	" 25 "	34b	Tournevis, long. 12 cm. 5	77	" " 25 mm. "	122	Sac chargé
8a	" 19 "	36	" " 17 " 5 "	78	Tige filetée long, 29 cm.	123	Poulie à cône
8b	" 15 "	36a	" " 17 " 5 "	79	" " 20 "	123	Equerre renversée, 25 mm.
9	" 11 "	36b	" " 17 " 5 "	79a	" " 15 "	124	Embase triangulée coudée
9a	" 9 "	35	Clavette	80	" " 12 " 5 "	125	" " plate
9b	" 7 "	35f	Ecrou et Boulon 5 mm.	80a	" " 9 "	126	Levier d'angle
9c	" 6 "	37	" " 5 "	80b	" " 11 " 5 "	128	Secreux crémaillère, 7 cm. 5
9d	" 5 "	37f	" " 5 "	81	" " 5 "	130	Excentrique à trois courses
9e	" 4 "	37g	" " 5 "	82	" " 25 mm.	131	Godet pour drague
9f	" 3 "	37h	" " 5 "	89	Bande incurvée, long 14 cm., rayon 25 cm.	132	Volant, diam. 7 cm.
10	Support plat	37i	" " 5 "	89a	" " 14 cm., rayon 25 cm.	133	Gousset d'assemblage (grand)
11	" double	37j	" " 5 "	90	" " 10 cm., rayon 6 cm.	133a	" (petit)
12	Equerre 13 x 10 mm.	37k	" " 5 "	90a	" " 6 cm., rayon 6 cm.	134	Vilebrequin, course 25 mm.
12a	" 25 x 25 "	38	Rondelle métallique	94	Chaîne Galle	135	Rapporteur pour Théodolite
12b	" 25 x 12 "	38f	" " 12 "	95	Roue de chaîne 36 dents, diam. 50 mm.	136	Support de rampe
12c	" 13 x 10 " à 135°	40	Cordé Meccano	95a	" " 28 " 38 "	136a	" " avec collier
13	Tringle, long, 29 cm.	41	Pale d'hélice	96	" " 56 " 75 "	137	Boudin de roue
13a	" 20 "	43	Ressort de traction	96a	" " 18 " 25 "	138	Cheminée de navire
14	" 16 " 5 "	44	Chape	97	" " 14 " 19 "	138a	" (type transatlantique)
15	" 13 "	45	Cavalier	97a	Longrine long. 9 cm.	139	Support à rebord (droit)
15a	" 11 " 5 "	46	Bande coudée 60 x 25 mm.	98	" " 7 " 5 "	139a	" (gauche)
15b	" 10 "	47	" " 60 x 38 "	98a	" " 6 " 5 "	140	Accouplement universel
16	" 9 "	47a	" " 75 x 38 "	99	" " 32 "	141	Câble métallique
16a	" 6 "	48	" " 38 x 12 "	99a	" " 24 "	142	Anneau de caoutchouc d. 75 mm.
16b	" 7 " 5 "	48a	" " 60 x 12 "	99b	" " 19 "	142a	Pneu d'automobile diam. 5 cm.
17	" 5 "	48b	" " 90 x 12 "	100	" " 14 "	142b	" " 7 " 5 "
17a	" 4 "	48c	" " 115 x 12 "	100a	" " 11 " 5 "	142c	" " 25 mm.
18	" 2 " 5 "	48d	" " 140 x 12 "	101	Lisse pour métier à tisser	142d	" " 38 "
18a	" 4 "	50a	Pièce à œillet avec vis d'arrêt	102	Bande à 1 coude	143	Longrine circulaire, diam. 14 cm.
18b	" 2 "	51	Plaque à rebords, 38 x 63 mm.	103	Poutrelle plate long. 14 cm.	144	Embrayage
19	Manivelle à main (grande)	52a	" " sans rebords, 14 x 9 cm.	103a	" " 24 "	145	Bande circulaire diam. ext. 19 cm.
19a	" (petite)	53	" " à rebords, 9 x 6 "	103b	" " 32 "	146	Plaque circulaire diam. 15 cm.
19a	Roue, diam. 75 mm., moyeu avec vis d'arrêt	53a	" " sans rebords, 11,5 x 6 "	103c	" " 17 " 5 "	146a	" " 10 "
20	Roue à Boudin, diam. 28 mm.	55	Bande glissière, long. 14 cm.	103d	" " 9 "	147	Cliquet à moyeu av. boulon-pivot
20b	" " 19 "	57	Crochet	103e	" " 7 " 5 "	147a	" " 32 x 6 "
		57a	" scientifique	103f	" " 6 "	147b	Boulon-pivot à deux écrous
		57b	" lesté (grand)	103g	" " 5 "	147c	Cliquet sans moyeu
		57c	" (petit)	103h	" " 4 "	148	Roue à rochet
		58	Corde élastique métallique	103k	" " 19 "	149	Frotteur pour loco électrique
		58a	Vis d'union pour corde élastique	104	Navette pour Métier	150	Crampon de levage
		58b	Crochet d'attache pour corde élastique	105	Crochet	151	Palan à 1 poulie
		59	Bague d'arrêt	106	Rouleau de bois pour Métier	152	" 2 "
		61	Aile de moulin	106a	" de sable	153	" 3 "
		62	Bras de manivelle	107	Plateau pour Meccanographe	154a	Equerre d'angle droite, 12 mm.
		62a	" " taraudé	108	Equerre d'Assemblage	154b	Equerre d'angle gauche, 12 mm.
		62b	Bras de manivelle double	109	Plateau Central, diam. 6 cm.	155	Anneau de caoutchouc, diam. 15 mm.
		63	Accouplement pour tringles	110	Crémaillère, long. 9 cm.	156	Aiguille à moyeu, long. 6 cm.
		63a	" octogonal	110a	" " 16 "	157	Turbine, diam. 5 cm.
		63b	" de bandes	111	Boulon, long. 19 mm.	158a	Bras de sémaphore
		63c	" taraudé	111a	" " 12 "	160	Supp. en U, 38 x 25 x 13 mm.
				111c	" " 9 " 5 "	161	Equerre corn. 50 x 25 x 13 mm.
						162	Chaudière complète avec joues
							Ne peuvent être utilisés qu'ensemble.

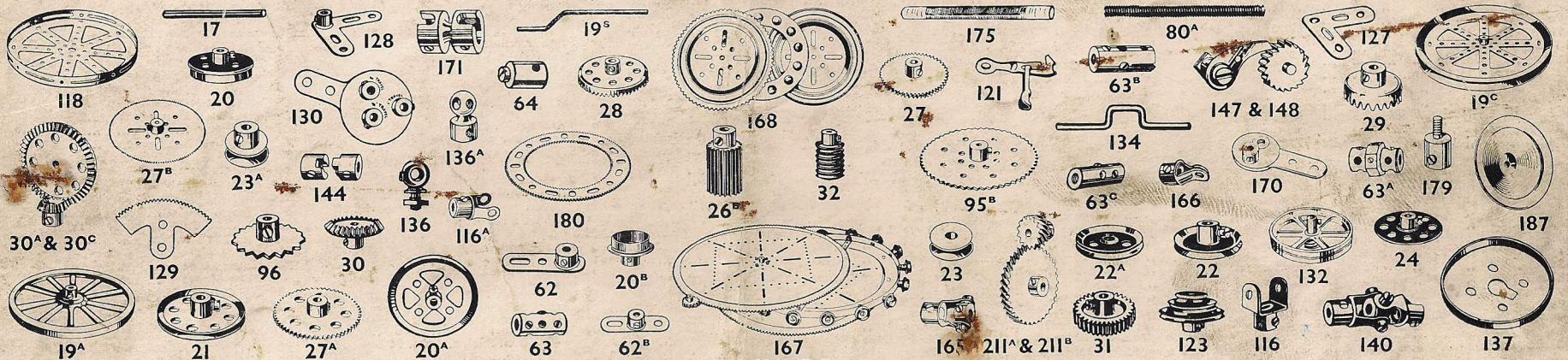


# PIECES ET ACCESSOIRES MECCANO

PLAQUES, BANDES, CORNIERES ET SUPPORTS



ROUES, POULIES, ENGRENAGES, ETC.



DIVERS

