

# Pièces détachées Meccano

pour les Travaux Expérimentaux (5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup>)

et la Technologie (4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup>)

distribuées par l'ECOLE, 11, rue de Sèvres, Paris-6<sup>e</sup>

S. A. au capital de 4.800.000 F.

Tél. LIT 06-10 et 28-82

C.C.P. Paris 169-56

## Bon de Commande (Tarif 1966 - Détail)

Nom de l'établissement : \_\_\_\_\_

Adresse de l'établissement : \_\_\_\_\_

Rue \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Ville \_\_\_\_\_ N° départ. \_\_\_\_\_

Commande passée par M \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

Facture administrative en \_\_\_\_\_ exemplaires. \_\_\_\_\_

Prix franco de port pour la France métropolitaine.

| N°    | DESIGNATION               | Prix de détail à la pièce | Quant. désirée | Total | N°    | DESIGNATION                         | Prix de détail à la pièce | Quant. désirée | Total |
|-------|---------------------------|---------------------------|----------------|-------|-------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|-------|
| 8001  | Bande 25 trous, 32 cm     | 0,90                      | 2              | 8     | 8015a | Tringle, long. 11,5 cm              | 0,15                      |                |       |
| 8001a | Bande 19 trous, 24 cm     | 0,68                      |                |       | 8015b | Tringle, long. 10 cm                | 0,13                      | 2              | 8     |
| 8001b | Bande 15 trous, 19 cm     | 0,53                      |                |       | 8016  | Tringle, long. 9 cm                 | 0,12                      |                |       |
| 8002  | Bande 11 trous, 14 cm     | 0,39                      | 6              | 24    | 8016a | Tringle, long. 6 cm                 | 0,10                      | 1              | 4     |
| 8002a | Bande 9 trous, 11,5 cm    | 0,32                      |                |       | 8017  | Tringle, long. 5 cm                 | 0,07                      | 2              | 8     |
| 8003  | Bande 7 trous, 9 cm       | 0,25                      | 3              | 12    | 8018a | Tringle, long. 4 cm                 | 0,05                      | 2              | 8     |
| 8004  | Bande 6 trous, 7,5 cm     | 0,21                      | 1              | 4     | 8018b | Tringle, long. 2,5 cm               | 0,05                      | 2              | 8     |
| 8005  | Bande 5 trous, 6 cm       | 0,17                      | 5              | 20    | 8019g | Manivelle avec poignée, 90 mm       | 0,45                      | 1              | 4     |
| 8006  | Bande 4 trous, 5 cm       | 0,14                      | 2              | 8     | 8019h | Manivelle avec poignée, 125 mm      | 0,45                      |                |       |
| 8006a | Bande 3 trous, 4 cm       | 0,11                      |                |       | 8019a | Roue à moyeu, diam. 75 mm           | 2,20                      |                | 6     |
| 8007  | Cornière 49 trous, 62 cm  | 2,37                      |                |       | 8019b | Poulie à moyeu, diam. 75 mm         | 1,57                      | 2              | 2     |
| 8008  | Cornière 25 trous, 32 cm  | 1,21                      | 2              | 8     | 8020b | Roue à boudin, diam. 28 mm 19 mm    | 1,78                      |                | 2     |
| 8008a | Cornière 19 trous, 24 cm  | 0,91                      | 2              | 8     | 8020a | Poulie à moyeu, diam. 5 cm          | 1,29                      | 2              | 2     |
| 8008b | Cornière 15 trous, 19 cm  | 0,72                      |                |       | 8021  | Poulie à moyeu, diam. 38 mm         | 1,11                      |                |       |
| 8009  | Cornière 11 trous, 14 cm  | 0,53                      | 1              | 4     | 8022  | Poulie à moyeu, diam. 25 mm         | 0,80                      |                | 4     |
| 8009a | Cornière 9 trous, 11,5 cm | 0,43                      |                |       | 8022a | Poulie sans moyeu, diam. 25 mm      | 0,52                      |                |       |
| 8009b | Cornière 7 trous, 9 cm    | 0,34                      |                |       | 8023  | Poulie sans moyeu, diam. 12 mm      | 0,62                      |                |       |
| 8010  | Support plat              | 0,07                      | 3              | 12    | 8023a | Poulie à moyeu, diam. 12 mm         | 1,25                      |                |       |
| 8011  | Support double            | 0,10                      | 5              | 20    | 8024  | Roue barillet, 8 trous              | 0,85                      |                | 4     |
| 8011a | Support double 12 x 25 mm | 0,13                      | 1              | 4     | 8024a | Disque, diam. 35 mm, 8 trous        | 0,28                      |                |       |
| 8012  | Equerre 13 x 10 mm la dz  | 0,94                      | 6              | 24    | 8024b | Roue barillet, 6 trous              | 0,86                      |                |       |
| 8012a | Equerre 25 x 25 mm        | 0,23                      | 2              | 8     | 8024c | Disque à 6 trous                    | 0,29                      |                |       |
| 8012b | Equerre 26 x 12 mm        | 0,20                      |                |       | 8025  | Pignon 25 dents, 19 mm, larg. 6 mm  | 2,05                      |                | 4     |
| 8012c | Equerre 13 x 10 mm à 135° | 0,07                      | 6              | 24    | 8026  | Pignon 19 dents, 13 mm, larg. 6 mm  | 1,39                      |                |       |
| 8013  | Tringle, long. 29 cm      | 0,33                      |                |       | 8026a | Pignon 19 dents, 13 mm, larg. 13 mm | 1,87                      |                | 8     |
| 8014  | Tringle, long. 16,5 cm    | 0,16                      |                | 32    | 8026b | Pignon 19 dents, 13 mm, larg. 19 mm | 2,49                      |                |       |
| 8015  | Tringle, long. 13 cm      | 0,15                      |                |       | 8026c | Pignon 15 dents, 11 mm, larg. 6 mm  | 1,00                      |                |       |

| N°    | DESIGNATION                                      | Prix de détail à la pièce | Quant. désirée | Total | N°    | DESIGNATION   | Prix de détail à la pièce | Quant. désirée | Total |
|-------|--|---------------------------|----------------|-------|-------|---|---------------------------|----------------|-------|
| 8027a | Roue de 57 dents, s'eng. av. pignon 19 dents     | 1,79                      | 2              | 2     | 8090  | Bande incurvée, long. 6 cm, rayon 6 cm                              | 0,23                      | 2              | 8     |
| 8027b | Roue 133 dents, 9 cm, s'eng. av. pignon 19 dents | 3,80                      |                |       | 8090a | Bande incurvée épaulée, long 6 cm, rayon 3 cm (4 forment un cercle) | 0,25                      | 2              | 8     |
| 8027c | Roue de 95 dents, diam. 63,5 mm                  | 1,70                      | 4              | 4     | 8094  | Chaîne Galle (1 m environ)  | 1,67                      |                | 4     |
| 8027d | Roue de 60 dents                                 | 2,37                      |                |       | 8095  | Roues de chaîne 36 dents, Ø 50 mm                                   | 1,67                      |                |       |
| 8028  | Roue de champ 50 dents, 38 mm                    | 1,87                      | 2              | 2     | 8095a | Roues de chaîne 28 dents, Ø 38 mm                                   | 1,25                      | 4              | 4     |
| 8029  | Roue de champ 25 dents, 19 mm                    | 1,24                      | 4              | 4     | 8095b | Roues de chaîne 56 dents, Ø 75 mm                                   | 2,42                      |                |       |
| 8030  | Pignon d'angle 26 dents, 22 mm                   | 3,75                      |                |       | 8096  | Roues de chaîne 18 dents, Ø 25 mm                                   | 0,81                      | 4              |       |
| 8030a | Pignon d'angle 16 dents, 13 mm                   | 1,87                      |                |       | 8096a | Roues de chaîne 14 dents, Ø 19 mm                                   | 0,74                      |                | 4     |
| 8030c | Pignon d'angle 48 dents, 39 mm                   | 5,75                      |                |       | 8103  | Poutrelle plate, long. 14 cm  | 0,52                      |                |       |
| 8032  | Vis sans fin                                     | 2,16                      | 2              | 2     | 8103b | Poutrelle plate, long. 32 cm  | 1,13                      |                |       |
| 8034  | Clef   | 0,40                      | 4              | 16    | 8108  | Equerre d'assemblage  | 0,75                      |                |       |
| 8035  | Clavettes, la dz                                 | 0,38                      | 6              | 24    | 8110  | Crémaillère, long. 9 cm   | 0,67                      |                |       |
| 8036  | Tournevis, long. 12,5 cm                         | 0,70                      | 4              | 16    | 8110a | Crémaillère, long. 16 cm  | 0,88                      |                |       |
| 8036c | Tige effilée                                     | 0,36                      | 1              | 4     | 8111  | Boulon, long. 19 mm, la dz  | 0,72                      | 2              | 8     |
| 8037a | Ecrous (seuls), la dz                            | 0,57                      |                |       | 8111a | Boulon, long. 12 mm, la dz  | 0,45                      | 6              | 24    |
| 8037b | Boulons 5 mm (seuls), la dz                      | 0,67                      |                |       | 8116  | Chape d'articulation (grande)                                       | 0,91                      |                |       |
| 8037f | Ecrous et boulons 5 mm, Bte de 50                | 2,95                      |                |       | 8116a | Chape d'articulation (petite)                                       | 0,92                      |                |       |
| 8038  | Rondelles métalliques, la dz                     | 0,30                      | 6              | 24    | 8123  | Poulie à cône   | 7,83                      |                |       |
| 8040  | Corde Meccano                                    | 0,23                      |                |       | 8124  | Equerre renversée, 25 mm  | 0,26                      |                |       |
| 8043  | Ressort de traction                              | 0,40                      |                |       | 8125  | Equerre renversée, 12 mm  | 0,12                      | 2              | 8     |
| 8045  | Cavalier   | 0,34                      | 1              | 4     | 8126  | Embase triangulée coudée  | 0,39                      | 4              | 16    |
| 8046  | Bande coudée, 65 × 25 mm                         | 0,34                      |                |       | 8126a | Embase triangulée plate   | 0,15                      | 4              | 16    |
| 8048  | Bande coudée, 38 × 12 mm                         | 0,18                      | 4              | 16    | 8128  | Levier avec moyeu   | 0,76                      |                |       |
| 8048a | Bande coudée, 60 × 12 mm                         | 0,42                      | 3              | 12    | 8134  | Vilebrequin, course 25 mm   | 0,27                      |                |       |
| 8048b | Bande coudée, 90 × 12 mm                         | 0,28                      | 2              | 8     | 8139  | Support à rebord (droit)  | 0,80                      |                |       |
| 8050  | Bague d'arrêt à glissière                        | 0,80                      |                |       | 8139a | Support à rebord (gauche)   | 0,80                      |                |       |
| 8052  | Plaque à rebords 14 × 6 cm                       | 1,53                      | 1              | 4     | 8140  | Accouplement universel  | 3,27                      |                |       |
| 8052a | Plaque sans rebord, 14 × 9 cm                    | 2,38                      |                |       | 8142a | Pneu d'automobile, diam. int. 5 cm                                  | 1,65                      |                |       |
| 8053  | Plaque à rebords, 9 × 6 cm                       | 0,93                      | 2              | 8     | 8144  | Embrayage   | 1,72                      |                |       |
| 8053a | Plaque sans rebords, 11,5 × 6 cm                 | 0,82                      |                |       | 8147a | Cliquet à moyeu   | 1,18                      |                |       |
| 8058  | Corde élastique métallique                       | 1,57                      |                |       | 8148  | Roue à rochet   | 2,23                      |                |       |
| 8059  | Bague d'arrêt                                    | 0,41                      | 6              | 24    | 8151  | Palan à une poulie  | 2,75                      | 4              | 4     |
| 8062  | Bras de manivelle                                | 0,80                      | 1              | 4     | 8153  | Palan à 3 poulies   | 3,75                      |                |       |
| 8062b | Bras de manivelle double                         | 0,95                      |                |       | 8154a | Equerre d'angle droite, 12 mm                                       | 0,12                      |                |       |
| 8063  | Accouplement pour tringles                       | 2,12                      | 1              | 4     | 8154b | Equerre d'angle gauche, 12 mm                                       | 0,12                      |                |       |
| 8064  | Raccord taraudé                                  | 0,62                      |                |       | 8155  | Anneau de caoutchouc, 25 mm   | 0,23                      | 4              | 4     |
| 8069a | Vis sans tête, 4 mm                              | 0,63                      | 6              | 24    | 8165  | Accouplement à cardan   | 2,12                      |                |       |
| 8076  | Plaque triang., 6 cm de côté                     | 0,74                      | 2              | 8     | 8166  | Chape d'articulation, 2 mm  | 1,02                      |                |       |
| 8077  | Plaque triang., 25 mm de côté                    | 0,22                      |                |       | 8212  | Raccord tringle et bande  | 0,18                      |                |       |
| 8079a | Tige filetée 15 cm                               | 0,27                      | 2              | 8     | 8212a | Raccord tringle et bande à angle droit                              | 0,22                      |                |       |
| 8080c | Tige filetée 75 mm                               | 0,18                      |                |       | 8230  | Tringle à cannelure 10 cm   | 1,32                      |                |       |
|       |  |                           |                |       | 8231  | Boulon pour tringle à cannelure                                     | 0,20                      |                |       |
|       |  |                           |                |       | 8185  | Rouleau en bois   |                           | 2              | 2     |

# Fiches de travaux expérimentaux

Par Pierre Grandsire

**Classes de 6<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup>  
Cycle d'observation  
Classes de transition**

Les fiches établies par P. GRANDSIRE regroupent les deux catégories de travaux définies dans la circulaire ministérielle du 8 septembre 1960 :

- Ceux qui doivent permettre l'étude du milieu.
- Ceux qui concernent les recherches expérimentales (mathématiques, physique et technique).

Chaque fiche est conçue pour que les élèves puissent exécuter le travail sans l'aide constante du professeur. Ce dernier n'intervient en cours de séance que pour conseiller et contrôler. Les réussites et les échecs constatés l'éclaircissent sur les aptitudes individuelles.

## Fiche psychologique

Une fiche spéciale insérée dans le dossier de chaque élève permet de noter les aptitudes individuelles. Elle peut en fin d'année être détachée pour figurer au dossier qui sera examiné en vue de l'orientation.

## Pour les élèves

Classe de 6<sup>e</sup> classique : 12 fiches 21×27 dans une pochette cartonnée : 3 F  
Classe de 6<sup>e</sup> moderne : 32 fiches 21×27 dans une pochette cartonnée : 6 F  
Classe de 5<sup>e</sup> moderne ou technique : 42 fiches 21×27 dans une pochette cartonnée . . . . . 7 F

Un livret donne des indications pour la préparation du matériel nécessaire et la meilleure utilisation pédagogique des fiches.

## Pour les professeurs

Livret pédagogique de la classe de 6<sup>e</sup> . . . . . 4 F  
Livret pédagogique de la classe de 5<sup>e</sup> . . . . . 5 F

(Un livret est offert à chaque professeur dont les élèves utilisent les fiches).

## Matériel pour les classes de 5<sup>e</sup>

La sélection de matériel Meccano proposée pour la classe de 5<sup>e</sup> permet l'exécution des travaux physico-mathématiques par groupes de 3 à 5 élèves à raison de 6 groupes par classe.

Avec le matériel de base, les 6 groupes réalisent simultanément des montages différents et, par permutation circulaire, la totalité des travaux proposés.

Avec les deux coffrets (matériel de base et coffret complémentaire) les 6 groupes peuvent réaliser en même temps le même montage.

**Éditions de l'École**  
11, rue de Sèvres, PARIS-6<sup>e</sup>

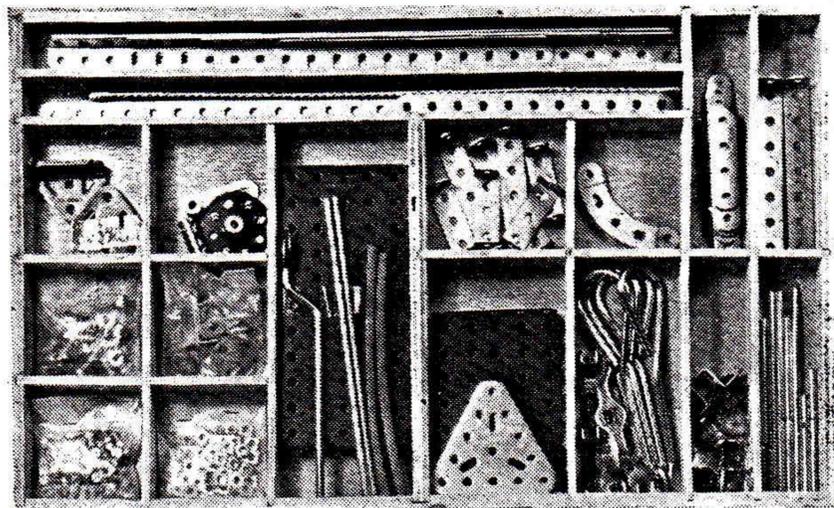
Voir au verso la description détaillée de ce matériel sélectionné par l'Institut Pédagogique National sous le N° M 65-4307 (B.O.E.N. du 9-12-65, page 2574).

Cette sélection de matériel Meccano spécialement réalisée par P. GRANDSIRE pour les établissements scolaires et présentée en coffret de bois, est une exclusivité des

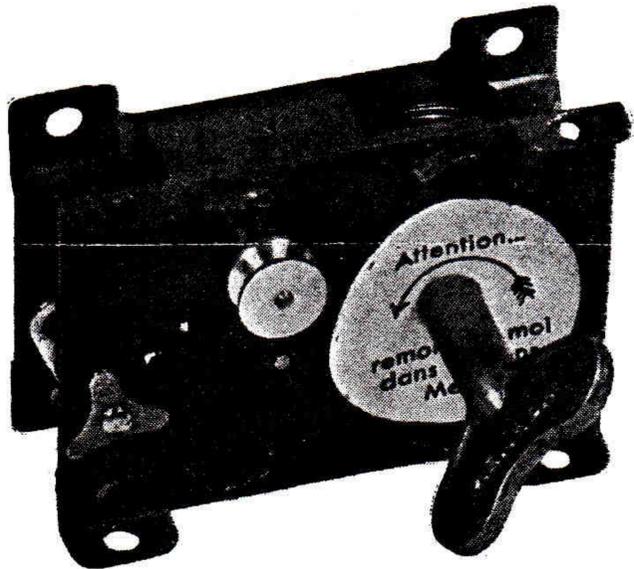
ÉDITIONS DE L'ÉCOLE,  
11, rue de Sèvres, PARIS-VI<sup>e</sup>

# Matériel pour travaux expérimentaux

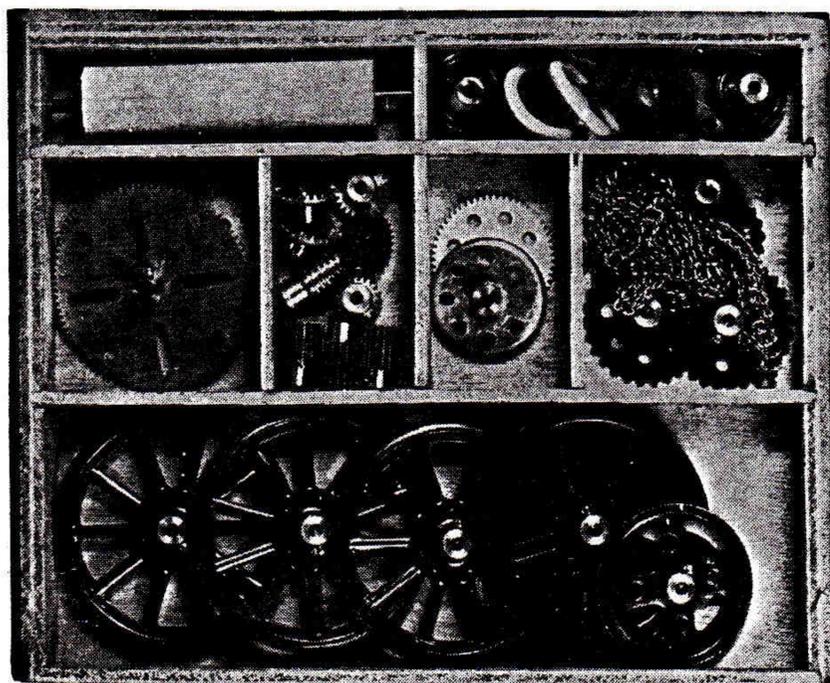
CLASSES DE 5<sup>e</sup>  
CYCLES D'OBSERVATION ET DE TRANSITION  
(sélectionné par l'I.P.N. sous le N° M 65-4307).



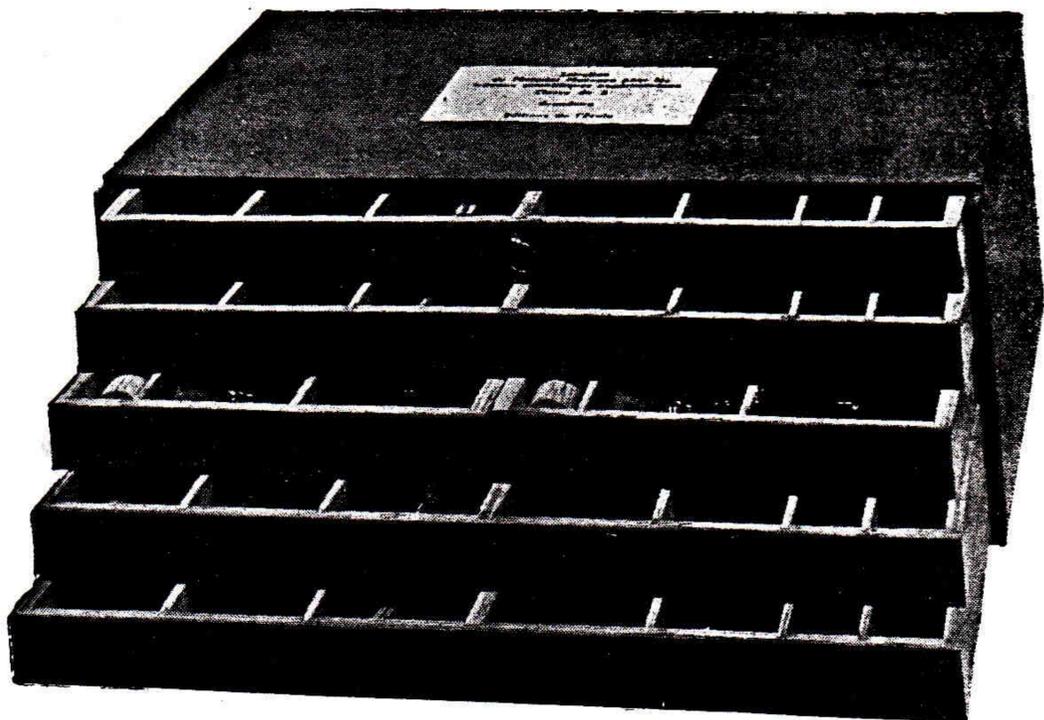
Plateau A



Moteur Magic



Plateau B



Matériel de base sous coffret de bois

Ce matériel Meccano sélectionné par les Éditions de l'École est mis en vente de la manière suivante :

**Matériel de base** . . . . . ~~400 F~~ <sup>360 F</sup>  
comprenant dans un coffret bois 4 plateaux A, 2 plateaux B et un moteur Magic

Avec ce coffret, 6 groupes de 3 à 5 élèves peuvent exécuter par permutation, la totalité des montages détaillés dans les fiches.

**Coffret complémentaire** . . . . . ~~450 F~~ <sup>400 F</sup>  
comprenant dans un coffret bois 2 plateaux A, 4 plateaux B et 5 moteurs Magic.

Le coffret complémentaire permet aux possesseurs du coffret de base de faire exécuter aux 6 groupes d'élèves le même montage en même temps.

**Plateaux et moteurs vendus séparément :**

plateau A . . . . . ~~70 F~~ <sup>60 F</sup> »  
plateau B . . . . . ~~70 F~~ <sup>60 F</sup> »  
moteur Magic . . . . . ~~8,50~~ <sup>6 F 50</sup>

permettant de passer progressivement de l'équipement de base à l'équipement complet, selon le processus présenté dans le Livret pédagogique.

**Coffret vide** . . . . . 20 F  
destiné à recueillir progressivement les plateaux achetés en complément.

Tous ces prix comprennent le franco de port pour la France métropolitaine.