

# INDEX par THEMES

## DES ARTICLES PARUS DANS LES MAGAZINES DU CAM (n ° 1 à 100)

Chers secrétaire et collègues Meccanophiles

N'ayant pas atteint, loin s'en faut, la virtuosité créative de mes amis et collègues du C.A.M.,

Et parce que bien souvent le manque de connaissance ou d'imagination viennent limiter mes ambitions constructives,

Parce qu'en un mot, comme en mille, n'ayant pas la connaissance encyclopédique et la dextérité de mes amis docteurs-es Meccano, je vais souvent chercher l'inspiration dans les manuels et notices, notamment les magazines du Club des Amis du Meccano qui sont une mine d'astuces et un trésor d'ingéniosité, je me suis donc confectionné un outil.

Afin de gagner du temps, j'ai classé arbitrairement et non exhaustivement, je vous l'accorde, les thèmes les plus récurrents contenus dans les numéros 1 à 100 des magazines du CAM, période de parution couvrant ces 33 dernières années.

Je pense de quelque utilité, pour les Meccanophiles qui, comme moi, seraient encore en formation (mais ne l'est-on pas toujours ?), leurs faire profiter de mes recherches compilatives.

Jean Pierre VIEL CAM 382 Toulon, août 2007

### HISTORIQUE – ENCYCLOPÉDIE – DESCRIPTIF

#### SUJETS :

#### N° CAM / Pages

<b>Franck Hornby</b> , créateur du Meccano .....	14/305
Franck Hornby, quelle fut son idée géniale ? .....	56/5,10
Franck Hornby, dépôt de brevet du 29 oct. 1929 .....	51/14
Franck Hornby, dépôt de brevet du 23 mai 1931 .....	54/8
Meccano, construction d'or .....	32/4
22 ! V'là les <b>Dinky Toys</b> ! (origine des articles Dinky Toys) .....	56/11
<b>Trains et canots</b> Hornby, Dinky Toys – historique, description .....	1/8-2/25-3/43-4/57-9/145-25/727
Quand Hornby fabriquait des <b>Bugatti</b> .....	50/9
Meccano, "Constructeur d'automobiles" .....	23/666 - 31/14
Les <b>canots de courses</b> Hornby .....	28/872
Contenu des boîtes "Meccano constructeur d'avions" .....	26/801
Les boîtes du "Système Hornby de démonstration mécanique", contenu .....	48/22
Le coin du collectionneur : "Primus engineering" .....	42/6-43/10
Le coin du collectionneur : Les vitrine pour pièces détachées (meubles présentoirs) .....	81/8,9, 10
Le coin du collectionneur : Les cadres muraux (vitrine pour pièces détachées) .....	85/9, 10-89/6,7,8
Les coffrets de rangement Meccano .....	100/50
Description des <b>manuels et boîtes Meccano</b> .....	1/3-2/17-3/33-4/50-5/79-6/91-7/102-15/330
Les boîtes d'accessoires électriques Meccano (1922/1962) .....	33/14
Les étiquettes des boîtes Meccano .....	33/15-34/11
La boîte N°7 (1922 – 1934) .....	13/236
Les boîtes "L" et 10 (1936 – 1942) .....	20/539
Les boîtes de conversion Meccano .....	30/14
A propos de la boîte "Trucker Fleet" .....	20/520
L'électricité et le Meccano .....	32/15
Les boîtes Elektron .....	29/945
Le Meccano scientifique .....	34/16-35/16-37/18
Étude sur les ventes des boîtes Meccano (période 1910 – 1930) .....	10/168-11/177
Histoire des jeux de construction métalliques en France .....	47/11-48/18-49/5-50/12-52/4-53/10-55/16-56/6-59/4
Mecanno Tri-Ang Lines, Frères S.A. (dépôt de brevet du 20 déc. 1967) .....	56/13
Les extensions compatibles avec le système Meccano .....	27/833
Nouvelles pièces compatibles avec le système Meccano .....	17/392
Les principales données du système Meccano : les engrenages .....	23/670
Mesures anglaises et engrenages Meccano .....	45/14
Les engrenages Meccano et similaires compatibles .....	12/224-13/258-14/309-27/838-28/901
Les premières boîtes du "Grand Erector" .....	36/4
L'éphémère et hybride Erector / Meccano (1929 / 30) .....	40/12-41/6
Le nouvel Erector d'avant guerre .....	37/4

Pièces détachées du véhicule Erector (1926 – 29) .....	38/4
Les super-modèles Meccano .....	45/16
<b>Modèles de démonstration</b> (1932 – 33) .....	51/20
Camion de pompiers de Gilbert (1928) .....	45/13
Pendulum Clock Assembly, Kit N°1, description .....	28/881
Une locomotive Hornby à vapeur vive (modèle Meccano) .....	54/4 - 60/15
Le fonctionnement des véhicules chenillés .....	26/799
Fabrication des pièces Meccano – 1922 – description .....	29/972
La machine à vapeur Meccano .....	28/877
Roulement à galets – le "G.R.B." .....	15/324 – 23/684
Les cheminées de bateaux Meccano .....	37/12
Les ailes de moulin .....	25/746
Les pales d'hélices .....	29/978
Évolution du dessin des longrines .....	17/388
Évolution de la visserie Meccano .....	29/934
L'accumulateur Meccano – la boîte X2 .....	54/7-57/5
Les moteurs électriques Meccano .....	2/21-3/39-4/55-6/96
Plaidoyer pour un moteur (électrique) .....	54/15
Le moteur "Magic" Meccano .....	57/12
Liste alphabétique des pièces Meccano .....	27/827
A propos de la télécommande infrarouge Meccano .....	61/16
A propos des boîtes Meccano de 1946 à 1969 .....	49/16
Composition des sachets de conversion de 1962 – prix des boîtes .....	57/20
Évolution du contenu des boîtes de 1962 à 1970 .....	54/16
Composition des boîtes N°6 – 1993 à N°10 antérieures .....	49/18-50/18
A propos des boîtes N°9, 9X et 10 .....	23/665
Terminologie concernant les boîtes complémentaires ou "de conversion" .....	50/17
Liste des pièces nouvelles Meccano, des boîtes mono modèle, série 086000 .....	17/396
Composition des boîtes plastiques 1967 .....	48/22
Meccano 1993 – nouvelles boîtes, pièces et couleurs .....	42/3
Nouveautés Meccano 1996 .....	53/18
Contenu des boîtes "Évolution" 1996 .....	65/18
Nouveautés Meccano 1997 .....	60/6
Nouveautés Meccano 1998 .....	61/5
Qualité des modèles et indice d'intérêt des boîtes de construction Meccano .....	25/732
Meccano, ça repart ! (1985) .....	21/567
Meccano, aujourd'hui .....	52/10
Meccano Industries (l'usine de Calais) .....	45/4
Isomec 2.1 (logiciel Meccano) .....	60/5
Club Mondial des Véhicules Industriels à l'échelle 1/10 <sup>ème</sup> .....	58/20
Association Internationale des Amateurs de Meccano .....	51/16
Quelques adresses utiles, en matière de Meccano .....	21/603-22/645
Les piles utilisées en 1900.....	80/8,9
<b>Le premier moteur électrique Meccano</b> (nomenclature des documents d'instruction – 1923) ...	84/8, 9 , 10
Le moteur électrique de 1916, modifié en 1920 .....	86/12, 13
Monographie : La poulie d'un demi pouce (1) .....	85/11, 12,13
Monographie : La poulie d'un demi pouce (2) .....	86/10,11
Nouveautés Meccano : Formule 1 Renault, Grande Roue .....	86/5
Meccano – Märklin. La boîte N°4 de 1914 .....	86/14
Les moteurs électriques à basse tension "Made in USA" .....	88/7 à 10
Les moteurs électriques basse tension (par Maurice Perrault) .....	93/26,27
La poulie d'un pouce et demi .....	90/8,9
Boîte N° 000 .....	90/10
Les vitrines de grande contenance pour pièces détachées Meccano .....	92/14,15
Le dernier manuel N°16-N°1 .....	93/15
Construction (réplique) d'une boîte Meccano en carton .....	94/18,19
Les armoires Meccano .....	94/16,17
Les moteurs électriques basse tension (type E06, E020 et 020S) made in England .....	96/12 à 17
Les documents d'instruction (manuels d'instruction).....	98/16 à 20
Les débuts du CAM et ses pionniers .....	100/5
L'Histoire du Meccano .....	100/33
Une petite histoire de boîte .....	100/46
Nostalgie des années 50 .....	100/68, 70, 73, 76, 85
Les boîtes 10 .....	100/99
Le moteur mécanique N°2 de 1912 .....	100/48
Un éventail de la production de petits modèles .....	100/29
Ces « Meccano de l'extrême » .....	100/89,93

## CONSTRUCTION – ÉTUDE DE MODÈLES – MÉCANISME

### ANIMAUX :

Eléphant ... à vapeur .....	23/66
Hector (insecte marchant).....	34/7
Tortue Meccano.....	37/10
Le Pic-vert .....	42/12
Cheval mécanique et carriole .....	54/10
Chien Pluto Meccano .....	56/16
Coléoptère de la Meccano Crazy Inventors Company .....	88/15, 16
Scènes taurines .....	92/20
Poussin de la Crasy Inventors Compagny .....	92/23, 24

## AUTOMOBILES, véhicules et accessoires

Le coupé Landaulet .....	20/526
Pneus de remplacement pour modèles Meccano .....	21/595
Rolls Royce 1905 .....	33/8
Véhicule publicitaire du Derby .....	43/15
Véhicule guidé par la lumière .....	47/15
Berline de gala du XVIII ème S .....	48/8
Twingo au 1/24 ème .....	48/13
Véhicule publicitaire Meccano .....	53/8
Module martien, véhicule.....	65/7
Suspension auto ... à seringue .....	54/13- 45/15
Châssis automobile Citroën XM au 1/5 ème.....	69/10
Cabriolet rétro, 1930 .....	70/16
Camion Renault A.E. (tracteur) .....	37/8
Camion benne .....	50/4
Châssis poids lourd Meccano .....	59/10 - 61/6
Tube Citroën (H).....	.66/6-68/4,11
Camions américains (1) MACK .....	82/8 9,10
Un beau tapecul (petit cabriolet) .....	84/11,12
Camions américains (2) Kenworth.....	84/14,15,16
Tricycle avec système de retour au centre .....	85/14,15,16
Camion DAF YA 328 .....	90/15...17
Camion Unimog .....	93/5,6,7-100/69
Le métro sur pneus .....	93/8 ... 12
Camion chasse-neige .....	94/22, 23
Renault Kerax 6x4 porteur (camion) .....	94/7 à 12
Tracteur Massey Harris "Big-bull tractor 1915" .....	94/13 à 15
Le camion du film "Le salaire de la peur" .....	97/28, 29
Transporteur de grumes modèle MST-8000 VD .....	97/24, 25
Le Solex 3200 .....	95/23, 24
Camion benne de chantier "dumper Euclid".....	98/5, 6, 7
Tracteur agricole Massey Harris 4 roues motrices .....	98/12, 13, 14
Camion GMC avec pelle hydraulique Poclain TP 45.....	98/20 à 24
Tracteur "le Robuste" .....	100/12
Le châssis automobile Meccano .....	100/36
Tombereau rigide Caterpillar 789 .....	100/63
Les belles américaines .....	100/74

## AÉRONEFS :

Canadair CL 215.....	31/18
Biplan monomoteur pour la boîte N°10 .....	47/14
Six petits avions, tout simple .....	59/7
Faucon (avion), au 1/9 <sup>ème</sup> .....	64/11
Hélicoptère .....	65/8
Space Shuttle .....	100/91

## BOITES DE VITESSES :

Boite à 20 vitesses – à 4 vitesses + 1 AR .....	22/648
Boite à 3 vitesses + 1 AR .....	23/679-28/909
Boite de vitesses à 5 rapports AV .....	27/844
Boite de vitesses ... au moindre coût .....	98/26, 27
Boite de vitesses compacte .....	64/7
Boite de vitesses à 6 rapports .....	76/5
Boite de vitesses à 4 rapports .....	77/6
Démonstration d'une boite cycloïdale .....	78/6
Boite de vitesses à 3 rapports .....	94/4
Boite de vitesses épicycloïdale 4 vitesses et marche arrière .....	96/5, 6 et 7
Boite 6 vitesses et marche AR .....	100/14

## CHARIOTS, chinois ...et autres

Chariots chinois .....	41/13-22/647-33/4 <sup>c.</sup>
Chariot à glissière avec porte outil, pour raboteuse .....	27/860
Chariot élévateur à l'échelle O .....	64/13
Chariot élévateur .....	100/86

## CHENILLES :

Chenille métallique compatible avec Meccano .....	25/736
Comment doubler la largeur de la chenille métallique .....	30/10

## COLLECTEURS :

Fabrication de collecteurs multi usages .....	45/12
Collecteur d'alimentation très basse tension, pour structures tournantes .....	17/420
Collecteur à 4 voies .....	42/13

## DIFFÉRENTIELS :

Divers différentiels .....	27/858-28/910-2/20-21/607-23/681
Différentiels de faible encombrement .....	20/564 - 72/5
Différentiel auto-bloquant et mini différentiel .....	42/15
Différentiel à répartition inégale de couple .....	59/5
Différentiel « de glissement limité à auto-bloquant » .....	100/78

## ENGRENAGES :

Engrenage planétaire de La Hire dans le système Meccano .....	29/951
Application avec la nouvelle couronne dentée N° 180C .....	31/19
Les transmissions harmoniques .....	46/17- 47/8

## ENGRENAGES :

A propos du secteur à grandes dents N°167a et de la couronne dentée .....	26/809
en laiton 168/108 dents, réalisée selon M Quentin (CAM N° 168)	

## GRUES , levage et afférent :

Amélioration des bogies de la grue, super modèle N°4 .....	8/122
Grue derrick à vapeur (super modèle N°6 – 1930) .....	32/10
Élévateur à pignon et crémaillère .....	34/8
Particularités sur la grue à poser les blocs de ciment .....	42/16
La grue géante N°4 (modernisation) .....	47/12
Grues, modèles d'Argentine (photos) .....	51/17
Quand passent ...les grues .....	52/12
Une vraie petite grue (...de chemin de fer) .....	57/8 et 4 <sup>ème</sup> couv.
Grue porteur sur 8 essieux – description .....	57/15
Grue sur barge "Goliath" .....	60/7, 61/8
Grue de remontage à quai .....	64/9
Grue ferroviaire "Cockerill – 85 tonnes" .....	68/8 – 69/6
Grue du port de Valras au 1/20 <sup>ème</sup> .....	81/11,12
Les grues : Couronnes d'appui (étude) .....	88/5, 6
Mini grue de dépannage ferroviaire à fonctionnement automatique (1 <sup>ère</sup> partie) .....	96/24 à 27
Mini grue de dépannage ferroviaire à fonctionnement automatique (2 <sup>ème</sup> partie) .....	97/5 à 9
Les grues à montages rapides .....	98/8 à 11, 28, 29
Grue à ponton "mini super-modèle" .....	91/19

## HORLOGES, PENDULES :

Horloge Meccano (traduction d'une notice "Meccano Magazine" anglaise) .....	26/782
Automatisme pour une horloge .....	27/847-28/886
" " " " .....	29/961-30/7
Horloges, modèles d'Argentine (photos) .....	51/17
Horloge à mouvement Jaeger Lecoultrre .....	60/10
Horloge électrique .....	73/10
Horloge électrique, la sonnerie .....	74/11
Horloge à poids .....	65/9
Pendulette meccano .....	46/13
Horloge (Tour de l'Horloge, place San Marco, Venise) .....	81/19, 20
Horloge à plan incliné (1636) .....	100/52
Échappements d'horloge .....	100/77
L'horloge H36 .....	100/80
Le mystère de l'horloge de Rahm .....	100/20

## LOCOMOTIVES, TRAINS :

Exemple de mécanique pour locomotives à vapeur .....	11/184 -13/229
Tramway 3 rails, en zéro .....	30/10
Roues de locomotives (réalisation) .....	38/11
Meccano au service d'une passion: le train .....	69/5
Locotracteur SNCF Y – 7000 .....	70/10
Petites locomotives de B. Loisier (photos) .....	52/2 et 20
Loco diesel électrique BB 63 000 / 6400 au 1/20 <sup>ème</sup> , en Meccano .....	72/6
Draisine au 1/20 <sup>ème</sup> .....	73/6
Curieuse histoire d'une draisine .....	100/88

## LOCOMOTIVES, TRAINS :

Loco diesel électrique BB-66000 (ex 040-DG), au 1/20 <sup>ème</sup> .....	74/8
Locomotive américaine 2-3-2 type Hudson .....	94/26, 27
Draisine du début du siècle .....	94/21, 22
A propos de la locomotive Hudson 232 (boîte Edition Spéciale) .....	97/12
TGV Atlantique .....	100/28

## MACHINES :

Machine à cintrer les plaques .....	3/35- 9/141
Machine à mouler et enfouir les pieux de béton en terrain mou .....	5/68
Presse à imprimer les cartes .....	27/842
Machine simplifiée pour redresser ou cintrer bandes et plaques .....	33/13
Machine à rouler les échelles de corde Meccano .....	76/12
Machine à battre et presse à paille .....	77/8
Locomobiles et charrue à cinq socs .....	92/21, 22
Ancienne scierie de 1920 .....	97/13, 14, et 15
Raboteuse .....	99/1, 24, 25
Atelier mécanique .....	99/26, 27, 28
Tour vertical .....	100/55

## MANÈGES :

Buvette Meccano .....	42/8
Manège "Rock and Roll" .....	45/9-52/17
Manège d'autos tamponneuses .....	50/15
Manège d'auto-tamponnantes .....	76/10
Mini grande roue .....	77/13
Vendeur de barbe à papa .....	80/12
Joueur d'orgue de Barbarie .....	80/12
Trois manèges (réalisation de ) .....	81/13, 14, 15
Manège d'avions .....	82/6, 7
Le Sweetly .....	93/13, 14
Manège d'autos .....	94/24, 25
Grande roue jumelle .....	95/25, 26, 27
Manège « Le Schuss » .....	96/10, 11
Manège d'autos tamponneuses (suite du ... N° 76 d'oct. 2001) .....	97/23
Manège à ventilateur .....	98/14, 15
Manège de looping .....	100/24

## MATHS et Meccano

Études, exposés, tables ... .....	46/16-47/18-48/20-49/15-50/14-51/18-52/18-53/17
-----------------------------------	---

## MÉCANISMES, systèmes :

Amortisseur télescopique .....	5/90
Pivot sans axe (pour grue mobile géante) .....	20/519
Mécanisme inverseur .....	21/576
Système d'arrêt automatique .....	25/744
Gabarit de perçage à 4,1 mm, pour moyeux récupérés .....	26/793
Commande automatique et cyclique .....	27/856

## MÉCANISMES, systèmes :

Comment utiliser un interrupteur du commerce. Réaliser un palier à billes .....	27/862, 863
Réalisation d'un mécanisme Bendix .....	28/897
Réalisation de boutons poussoirs .....	31/19
Embrayage commandé par friction .....	42/15
Embrayage à disque .....	73/5
Mécanisme Jacquard .....	43/12
Mécanismes ingénieurs .....	47/10
Action à retardement (...d'un mouvement, après sa commande) .....	48/6
Séquenceur, modèle 1994 .....	48/17
Réalisation des vérins d'une pelle hydraulique Poelman .....	49/13
Joint et cardans, transmissions homocinétiques .....	74/5 -81/7-89/5
Temporisateur pour modèle Meccano stationnaire .....	63/9, 11
Réalisation d'un mouvement d'inertie .....	64/12
Hélice à pas variable .....	65/13
Inverseur de Peaucellier .....	65/16
Mécanismes astronomiques (compute ecclésiastique, étude, réalisation). ....	70/10-30/5-42/11-31/19
Télécommande multi-câbles avec fin de course automatiques .....	77/5
Bielles et balanciers à coulisse .....	78/5
Commande séquentielle de 2 moteurs .....	78/7
Régulateur de vitesse des moteurs de jouets .....	78/8-80/9
Palan multiplicateur de course .....	80/6
Direction assistée (1) : Commande – Exécution .....	84/5,6,7
Direction assistée (2) : Côté pratique .....	85/5, 6, 7, 8
La transmission Buchli (application à la motrice élec. 2D2 série 5500 et 9100) .....	92/16 ... 19
La chaîne Meccano dans tous ses états .....	97/10, 11 et 12
Moto réducteur de la série VIII (changement du rapport de réduction ...) .....	96/8, 9

## MÉCCANOGRAPHES :

Meccanograph pour dessins ovales ou entrelacés .....	44/15
Aleph 2 , description .....	54/18-63/8-64/5-65/5
‘L’ellipsographe”, description .....	56/2-57/7

## MOTEURS, électriques, mécaniques, à vapeur

Fixation du moteur électrique Décaperm .....	27/846
Démarrage progressif d'un moteur universel, commande dans les deux .....	28/892
sens d'un petit moteur .....	29/955
Réalisation d'un bloc relais pour commande de moteur .....	28/896
Moteur universel 110V, adaptation en 220V .....	29/958
Contrôle du démarrage et freinage d'un moteur électrique .....	30/9
Rhéostat électronique pour moteur universel .....	34/13
Modification d'une réplique d'un moteur 6V – 1930 .....	40/10
Moteur synchrone 750 tr/mn .....	50/20
Moteur mécanique à contre poids .....	41/10
Motorisation à vapeur, d'un modèle Meccano (adaptation de la machine Wileesco) .....	24/711-27/864
La machine à vapeur, oscillante, de Kientz .....	33/6
Machine à vapeur géante .....	48/8
Grande machine à vapeur horizontale .....	49/7
Moteur à explosion 4 cylindres en ligne (par Jean Robert) .....	93/23, 24, 25
Machine à vapeur 2 cylindres (super modèle N°32) .....	36/(encart)
Genèse d'un modèle de machine à vapeur .....	56/14
Locomobile à vapeur, 1925 .....	69/14
Le moteur électrique Hercule RS540-SH .....	86/7, 8, 9
Un curieux moteur 6 cylindres en ligne .....	100/72

## RÉDUCTEURS :

Démultiplicateur ½ (application du théorème de La Hire) .....	20/538
Réduction par différentiel .....	26/808
Réalisation d'une démultiplication de 1/366, par différentiel .....	30/8
Méthodes de calcul des réducteurs par engrenages et différentiels .....	8/12-40/16-41/14
Réducteurs compacts de 1/12 000 et 1/1 350 000, sans engrenage ni vis sans fin .....	45/11
Sur les réducteurs infinis .....	60/16-61/15-63/11
Petit moto-réducteur Meccano .....	72/5

## ROULEMENT , GRB, couronnes...

Porte galets circulaire, pour grand roulement .....	27/843
Comment centrer une couronne porte galets sur un GRB .....	27/862
Grand roulement de 50 cm .....	28/898
Couronne porte galets pour roulements sur couronne N° 167b et sur N° 119 .....	28/902
Réalisation d'un roulement à bille extra plat .....	29/959
Porte galets pour couronne à rebord N°167b .....	29/961
Roulements à galets non-standards .....	34/9
Roulements à galets Meccano pour N° 167b et N° 118 .....	59/12
Roulement à galets .....	5/90
Centrage d'une couronne porte galets sur un GRB, et passage du courant .....	25/752

## MODÈLES DIVERS :

Micromètre Meccano .....	24/724
Boite musicale Meccano .....	55/14
Cycliste suspendu de Wuppertal .....	68/6
Étoile (l') mystérieuse .....	64/16
Excavateur à vapeur .....	29/968
Les funiculaires (1) .....	66/14
Les funiculaires (2) .....	77/14
Moulin d'Alphonse Daudet .....	69/12
Moulin à vent .....	64/8
Moulin à vent à pales horizontales .....	96/18, 19 et 20
Voilier catamaran .....	96/21, 22, 23
Panneau publicitaire (détails mécaniques) .....	29/930
Pelle mécanique à câbles (description) .....	57/15
Plan incliné pour bateaux de St Louis-Arzviller (descriptif) .....	29/920
Pont transbordeur de Martrou – Rochefort .....	63/5
Pylônes électriques HT, en Meccano (réalisation) .....	33/12
Table de conversion des dimensions Meccano .....	26/813
Testeur (un) Meccano .....	27/846
Tracteur à vapeur radiocommandé (description) .....	57/15
Robot D2R2 .....	72/9
Le Cat 990 .....	78/14
Coco sandwich le robot .....	78/16
Diode mécanique .....	80/5
Bateau de pêche : chalutier .....	80/10,11
La tour Eiffel en 492 bandes étroites .....	81/16

Machine de Wimshurst .....	82/11 à 16
Le Sécurimer .....	97/26, 27
Perceuse à colonne .....	84/13
Bécassines .....	86/15, 16-100/66
Télégraphe Morse réversible (1) et (2) .....	88/11 à 14-89/9à11
Sous-marin Meccano submersible type Le Redoutable .....	879/12 à 16
Le pont "Pegasus Bridge" .....	90/11...13

## **MODÈLES DIVERS :**

Véhicule de l'avant blindé .....	91/20, 21-100/35
Baromètre enregistreur mensuel Meccano, à capsules de Vidie .....	92/5 à 10
AMX "Lance missile Pluton" .....	92/11 à 13
L'atelier du bois (par J.M. Esteve) .....	93/17, 18, 19
Chemin de schlittage (par Jean Tresson) .....	93/ 20, 21, 22
Scie à ruban .....	94/5, 6
Machine à fabriquer les cordes .....	95/20, 21, 22
Simulateur de vol .....	95/28, 29
Mono roue (personnage sur mono roue) .....	98/25, 26
Mécanisme de manœuvre de chaloupe .....	100/90
Pressoir champenois Mabille .....	100/84
Moulin bateau .....	100/59
Piles à maillets .....	100/18
Lampe d'appoint pour lire le N°100 .....	100/11
Les chaussures baladeuses .....	100/62
Cargoboat simulator .....	100/67
Deux modèles inédits Speed Play .....	100/38

## **SAVIEZ-VOUS QUE ... TRUCS ET FICELLES**

Utilisation de la N°27f – renforcement des paliers – modification de la N°27b - .....	21/570
petite échelle réaliste.	
Roues dentées et chaîne – confection d'un graisseur- réversibilité des moteurs 6V - .....	22/654
bobine électrique.	
Restauration de notices et "papiers" Meccano – confection de roulements divers. ....	23/673
Moteurs électriques – Confection de poulies 75 et 50 mm anciennes – Confection .....	24/718
de roulements à billes. Combinaisons de bandes incurvées – ailes de moulin –	
démultiplications diverses - .....	25/746
confection de roulements à billes – confection de plaques isolantes.	
Des roues dentées – confection de plateaux d'entraînement – petits roulements à .....	26/804
billes de 6 mm, ...et divers.	
Confection d'une clé porte écrou – vis sans fin Meccano, ...et divers .....	27/854
Les bandes circulaires – roulements à billes – vis sans fin, utilisation – segments .....	28/904
en U – utilisation du raccord N°213.	
Utilisation du moteur 6 vitesses – pales d'hélice – entraînement à crémaillère, divers .....	29/978
Embrayages à friction – rondelles Meccano – boîtes de conversion 1936/37 .....	30/14
Déplacement linéaire – aménagement d'un boîtier porte piles .....	31/20
Dimensions du système Meccano (1/4 '') et ses conséquences .....	32/16
Boîte d'accessoires électriques .....	33/14
Numérotation des modèles Meccano – percer 5 trous équidistants sur une circonférence .....	34/10
Axe d'accouplement pour petit moteur électrique .....	36/18
Les cheminées (de bateaux) Meccano .....	37/12
La 1 <sup>re</sup> boîte "Mechanics made easy" vendue (1901) – la modification de pièces .....	38/15
Meccano – base pour grands modèles.	
Contenu des boîtes "Inventeur Constructeur" 1915 à 1930 – liaison moyeu / tringle, .....	41/16
gros efforts – verrouillage de boîte de vitesses.	
Réalisation d'un collecteur à 4 voies – restauration de pièces bleues, croisillonné or - .....	42/13
commutateur 8 RT – différentiel autobloquant.	
Diverses propositions astucieuses .....	44/20
Suspension genre BX Citroën – composition des boîtes 1000 et 2000 .....	45/15
De l'utilisation des "baroques" .....	46/15
Embrayage épicyclique .....	47/3
Composition de la boîte 3000 .....	47/20
Composition de la boîte "Hyper Space" .....	48/23
Adaptation des moteurs d'essuie glace oulève vitres, au Meccano .....	49/17 – 50/18
Composition de la boîte "Trucker Fleet" .....	49/16
Interrupteur électrique pour Meccano – confection d'un porte écrou, ...et divers .....	51/18
Restauration des boîtes Meccano – volants de toutes tailles .....	53/12-51/19-52/15
Suspension et vérins – fabrication de barres d'accouplement à rotules pour .....	54/13
timonerie de direction – chaîne sans fin pour horloge.	
Réaliser une glissière fonctionnelle et souple – réalisation d'un solide point de rotation .....	54/16
Comment réaliser des roues à rayons .....	56/17
Puissance utile des moteurs électriques .....	57/17
A propos du petit moteur noir 6 V .....	63/12
Questions concernant la peinture .....	73/16
La peinture (restauration de pièces Meccano, modèles Dinky-Toy) .....	76/8
Réalisation d'un moyeu amortisseur .....	94/20
Quelques conseils pour la restauration des documents papiers .....	97/4, 16
Nouvelle clé Meccano (ou modification de la clé N°34) .....	99/23
Flèche horizontale de grue .....	100/32

## LES EXPOSITIONS MECCANO

1977 – Exposition Annuelle Meccano (EAM), à Nancy .....	8/121
1978 – EAM à Paris .....	9/138
1979 – EAM à Voiron .....	10/163 – 11/173
1980 – EAM à Altkirch .....	12/193
1981 – EAM au Bourget .....	14/266
1981 – Exposition Meccano à Henley-on-Thames (G.B.) .....	15/316
1982 – EAM à Dreux .....	16/336
1983 – EAM à Brioude .....	18/435
1984 – EAM à Lyon .....	19/477 – 20/517
1984 – Exposition nationale espagnole de Barcelone .....	19/507
1985 – EAM à Poitiers .....	21/571, 609
1985 – 8 sept. Création d'une "Amicale Meccano" en Suisse .....	21/593
1986 – EAM à Saint Gély du Fesc .....	22/617
1986 – 6 oct. 7 <sup>ème</sup> exposition nationale espagnole à Saragosse .....	23/657
1987 – EAM à Charnècles .....	24/686
1987 – 7 nov. Exposition Meccano en Picardie .....	26/790
1988 – EAM à Nancy, en mai .....	26/761
1988 – 4 oct. Exposition du jouet de pointe à Poitiers .....	27/819
1988 – A propos des expositions annuelles Meccano .....	27/823
1989 – EAM à Saint Jean de Moirans .....	29/916 – 30/11
1990 – 29 avr. Xeme exposition nationale espagnole à Soria .....	32/5
1990 – EAM à Rochefort sur Mer, mai .....	31/4 – 32/6
1990 / 91- XI ème exposition nationale espagnole à Barcelone .....	34/6
1991 – Meccano au salon nationale du jouet de Paris .....	34/4
1991 – EAM à Béziers .....	35/4
1992 – Meccano au salon nationale du jouet de Paris .....	38/9
1992 – EAM à Exincourt .....	40/4
1993 – EAM à Soissons .....	43/3 – 44/4
1994 – EAM à Dardilly .....	46/4 – 47/4
1995 – EAM à Rives sur Fure .....	51/4
1996 – EAM à Brétigny sur Orge .....	55/6
1997 – EAM à Saint Gély du Fesc .....	58/4
1997 – Exposition annuelle de Skegness (G.B.) .....	59/13
1997 – oct. Exposition Meccano de Novegro-Milan (Italie) .....	60/17
1997 – nov. Exposition Meccano d'Orléans .....	61/2
1997 – déc. Exposition Meccano de Barcelone .....	61/17
1998 – EAM à Exincourt .....	62/2
1998 – Exposition Meccano de Skegness (G.B.) .....	63/13
1998 – oct. Exposition Meccano à Novegro-Milan (Italie) .....	64/17
1998 – Exposition Meccano de Barcelone .....	65/17
1998 / 99 – Exposition Meccano à Madrid .....	66/19
1999 – EAM à Rueil-Malmaison .....	67/2
1999 – Exposition Meccano de Skegness (G.B.) .....	68/2
1999 – oct. Exposition Meccano de Novegro-Milan (Italie) .....	69/17
1999 – sept. Exposition Meccano à Ede (NL) .....	70/17
1999 – déc. Exposition Meccano de Barcelone .....	70/2
2000 – Exposition Annuelle Meccano à Champagne au Mont D'or .....	71/6
2000 – Exposition Meccano de Skegness (G.B.) .....	72/2, 13
2000 – Novegro 2000 (Italie) – 30 sept. : 1 <sup>er</sup> oct. 2000 .....	73/2, 17, 19
2000 – Ede 2000 (Pays-Bas), sept. 2000 .....	74/2
2000 – Exposition d'Arles (24, 26 novembre) .....	74/17
2001 - EAM à Valras-Plage, mai .....	75/2, 6, ss
2001 - Exposition Meccano de Skegness (GB), juillet .....	76/2, 13, 15
2001 - Exposition Meccano de EDE (Hollande), 22 septembre .....	77/2,

2001 - Exposition Meccano de Novegro (Italie), 29-30 septembre .....	77/17,19
2001 - Exposition de Mataro (Espagne) 15 déc. – 26 jan. 2002-05-29 .....	78/2,17,19
2002 - Exposition Annuelle Meccano à Bouffémont .....	79/2,6 à 21,23
2002 - Exposition de Skegness (G.B.), juillet .....	80/1, 13, 15
2002 - Exposition de Novegro (Italie) 28/29 sept. .....	81/2, 17
2002 - 17 ème Exposition Meccano de Barcelone, décembre .....	82/1, 17, 19
2003 - 29 au 31 mai E.A.M. à Tergnier (02-Aisne) .....	83/ ttes pages
2003 - Skeg'Ex .....	84/1,2,17,19,20
2003 - Novegro, 26/28 septembre .....	85/2, 17, 19, 20
2003 - St Alban .....	86/2, 19
2004 - Exposition Annuelle Meccano à Dole .....	87/1, 2, 5 à 24
2004 - Skeg'Ex (1 <sup>er</sup> au 4 juillet) .....	88/2, 19, 20
2004 - Novegro (Italie), 24 au 26 septembre .....	89/2,19, 20
2004 - Avignon nov. 2004 .....	90/19
2005 - E.A.M. à Compiègne mai .....	91/2 ..18, 23
2005 - Skeg'Ex 1 au 3 juillet .....	92/2, 25, 27, 28
2005 - 18 juin Activités de la section PACA .....	93/2, 31
2005 - Exposition du WLMS des 24 et 25 septembre .....	93/28, 29
2005 - Argenteuil 8 et 9 octobre .....	94/19
2005 - Rouen 3, 4 décembre .....	94/2, 31
2006 - E.A.M. à Valras .....	95/1, 2,6 à 19, 31
2006 - Skeg-Ex .....	96/2, 29, 31, 32
2006 - Soisson du 3 au 5 nov .....	97/2
2006 - Rouen 18, 19 novembre .....	97/31
2006 - Poitiers 4, 5 novembre .....	97/18, 19
2006 - Romorantin 30 septembre .....	97/22
2006 - Grimaud 14 octobre .....	97/20, 21
2006 - Avignon, 20 <sup>ème</sup> Model-Show les 11 et 12 novembre .....	98/2
2007 - Exposition Annuelle Meccano à Bellegarde sur Valserine .....	99/1, 2, 4, 6 à 23
2007 - Exposition de Skegness .....	100/98