

Année
2024

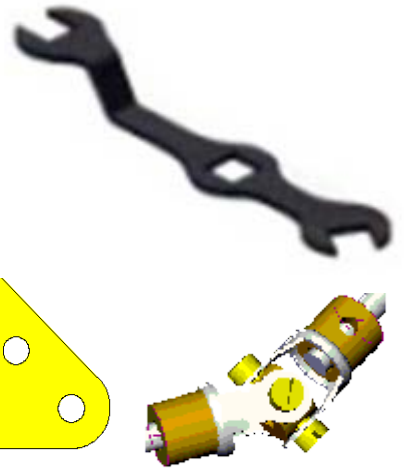
Le Magazine

N° 29

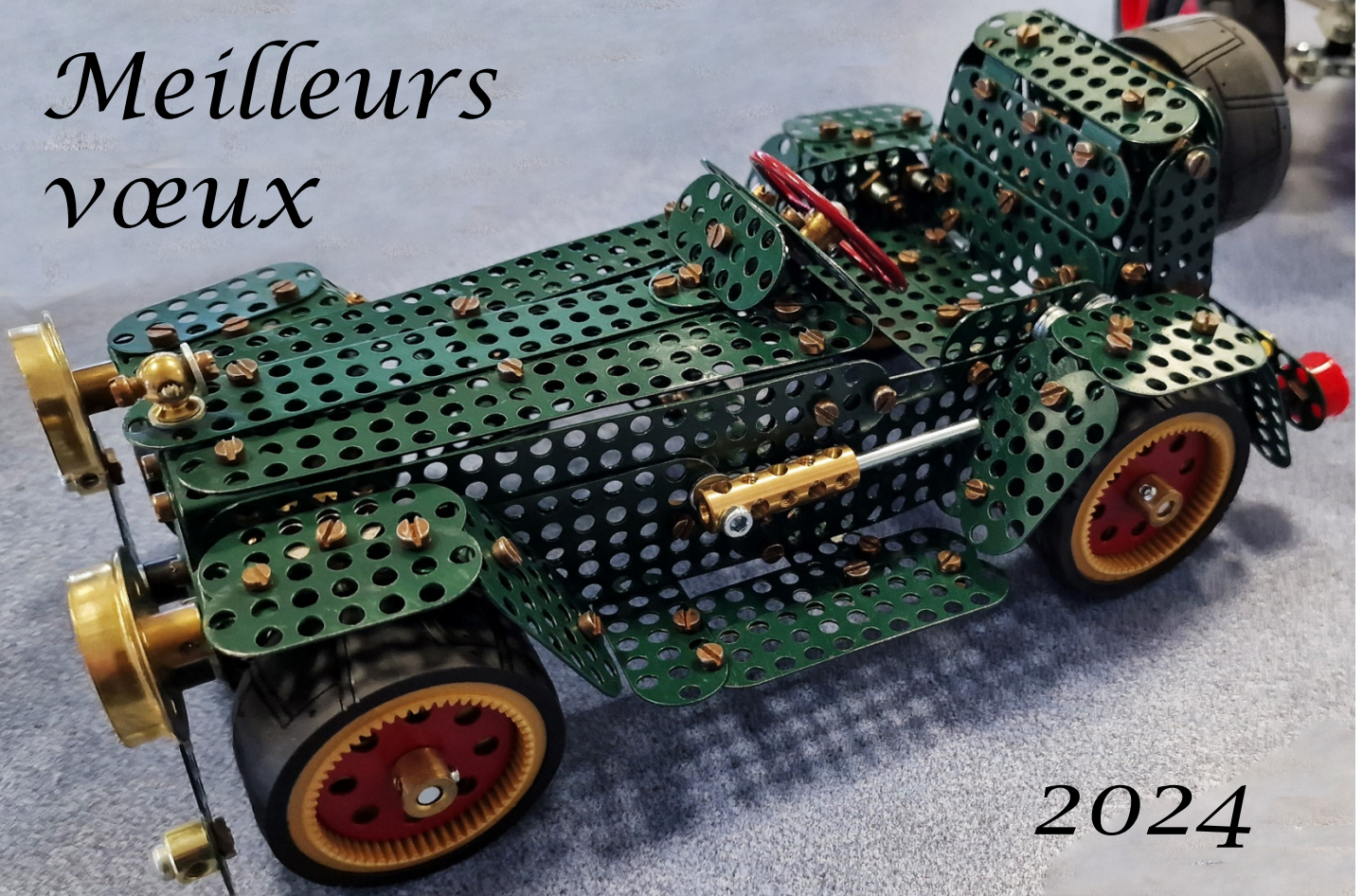
La Clé

Janvier Février Mars

Meccano
Club Haillicourtois



Meilleurs
vœux



2024



Pas-de-Calais
Le Département

MECCANO
MAKER SYSTEM

Cette action est financée par le conseil Départemental du Pas de Calais sur les éléments de communication liés à l'Action



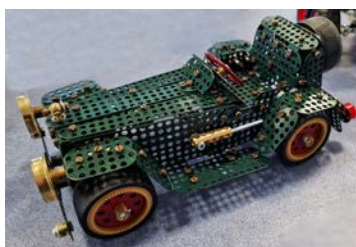
Association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

Fondateur : Daniel MILBERT

Président :	Guy Delacre 29 rue Marcel Bodelot 62940 Haillicourt	tél : 0321535088
Secrétaire :	Daniel Milbert 12 rue Voltaire 62940 Haillicourt	tél : 0321684452 Email : daniel-35@wanadoo.fr
Secrétaire adjoint :	Henri Borowski 1 ter ruelle des Grêlets 62940 Haillicourt	tél : 0321535835 Email : chantal.borowski@sfr.fr
Trésorier :	Daniel Milbert 12 rue Voltaire F62940 Haillicourt	tél : 0321684452 Email : daniel-35@wanadoo.fr
Trésorier Adjoint:	Léo Majcherek 229 Rue des Lucioles 62700 Bruay	tél 0611778284 Email : lmajcherek@free.fr
Conseil d'administration :	Pascal Ruczkal 64 boulevard Agniel 62290 Noeux-les-Mines	tél : 0673326007 Email : pascal.ruczkal@orange.fr
Conseil d'administration :	Philippe Davroux 199 rue du 19 mars 62700 Bruay	tél 0630865391 Email : davrouxp@gmail.com
Conseil d'administration :	Jean-Pierre Gavériaux 14, résidence les Hirsons 62800 Liévin	Email : jp.gaveriaux@numericable.fr tél 0321280836
Conseil d'administration :	Morgane Lambert 9, Rue des Ramiers 62640 Haillicourt	Email : morganelambert62@gmail.com tél 0672752658

Sommaire

Le Bureau
L'éditorial
L'atelier éducatif Meccano
L'atelier Arduino, électro et informatique
L'expo à Haillicourt
Hommage à Gustave Eiffel
Annuaire, petites annonces et jeux
Imprimante 3D



Voiture en Meccano X
par Jean-Pierre Gavériaux

Le Meccano Club Haillicourtois

Page Facebook : **MCH Meccano Club Haillicourtois**

Email : meccano.haillicourtois@gmail.com

Pour les adultes adhésion annuelle : 40 euros

Pour les jeunes de moins de 16 ans : Adhésion annuelle et avec participation à l'atelier éducatif les mercredis : 25 euros et 20 euros pour plusieurs jeunes d'une même fratrie.

Crédit Photos

Jean-Pierre Gavériaux - Morgane Lambert - Daniel Milbert
Internet

Mise en page :

Jean-Pierre Gavériaux et Daniel Milbert

Impression et routage : Daniel Milbert

Date limite de vos envois pour le prochain numéro :

15 Mars 2024

Parution du N° 29 Janvier 2024

ÉDITORIAL

En ce début d'année 2024 c'est avec plaisir que je vous adresse mes meilleurs vœux de bonheur et de santé pour vous et vos proches, et aussi prospérité pour notre club.

L'année 2023 vient de se terminer marquée par de nombreux évènements, l'aménagement dans un nouveau local plus spacieux, symbolisant la reconnaissance de notre association par la municipalité. Aussi par la réussite de notre exposition annuelle qui a accueilli 24 exposants présentant des modèles motorisés au public.

Pour cette nouvelle année 2024 nos adhérents devront faire preuve d'imagination pour présenter des modèles sur le thème des machines agricoles pour notre exposition d'octobre à laquelle s'associent nos électroniciens.

Lors de notre assemblée Générale le conseil d'administration s'est agrandi avec l'élection de Morgan, et Léo devient trésorier adjoint. Un site internet est en cours d'élaboration par Guy.

Le Club Meccano se diversifie avec des activités telles que l'électronique, l'informatique et aussi des impressions 3D. Des spécialistes sont à la disposition du club les jeudis après-midi. Ils forment des jeunes à ces différentes activités.

Le club a changé l'adresse du siège social ; à partir du 1^{er} janvier 2024 le courrier doit être envoyé au :
MCH 18 Cours Vautier 62940 Haillicourt.

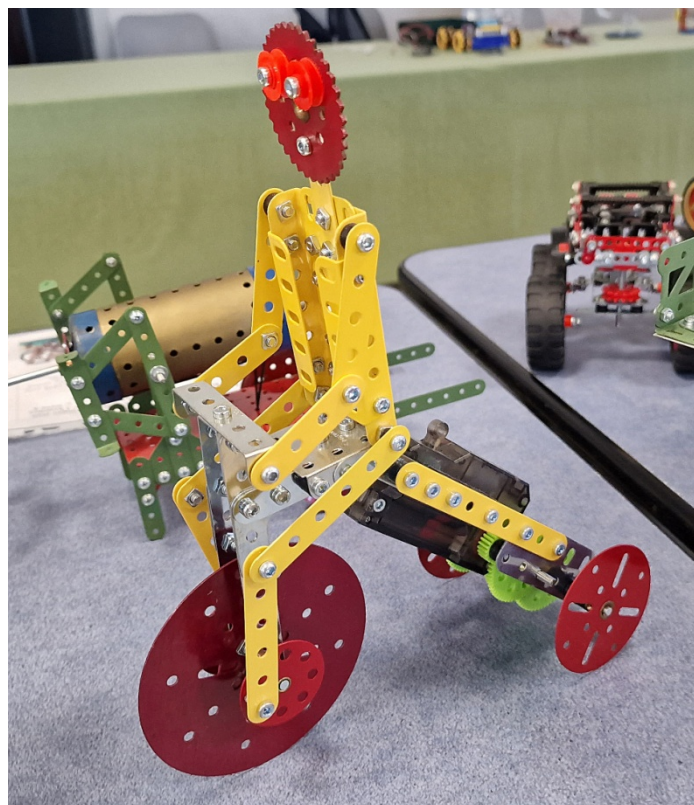
Enfin je rappelle l'adresse mail de notre association :
meccano.haillicourtois@gmail.com et sa page Facebook :
MCH Meccano Club Haillicourtois

Votre secrétaire

Daniel Milbert MCH 001

L'atelier éducatif Meccano

Les modèles réalisés en atelier les mercredis et vendredis



L'atelier Arduino Électronique et Informatique

Après l'exposition du 14 et 15 Octobre le club renforce son potentiel de création dans les domaines suivants :

Création de modèles Meccano

Automatismes Arduino, Raspberry

Impression/conception 3D

Si nous avons une équipe de constructeurs de modèles importante, le club accueille également un électronicien, un spécialiste de l'impression 3D et un développeur Arduino/Raspberry.

Nous serons toujours ravis de vous recevoir vous pouvez contacter **Daniel Milbert au 06 72 38 34 40** pour convenir d'un rendez-vous dans notre atelier.



La construction d'une imprimante 3D Meccano a débuté avec l'aide d'un nouvel adhérent Yves Joly qui maîtrise cette technologie. Rappelons que l'imprimante 3D fonctionne en trois dimensions qui sont X, Y et Z. les axes X et Z sont pilotés par des courroies et le déplacement en Y s'effectue avec le plateau ou repose l'objet imprimé. Ce projet est particulièrement pointu dans la mesure où une grande précision est nécessaire dans le chauffage des éléments et le déplacement de la tête d'impression. L'imprimante permettra l'impression d'objets artistiques ou techniques par dépôt de filament plastique en fusion.

MCH - Exposition 2023

1. Les voitures de pompiers

jp.gaveriaux@numericable.fr - 62800 LIÉVIN - MCH 21 - CAM 2185

Le thème sélectionné pour l'exposition d'octobre 2023 du Meccano Club Haillicourtois était celui des voitures de pompiers, celles qui sont utilisées pour se rendre sur les divers sinistres en particuliers les incendies. Une quinzaine de véhicules différents ont été construits par 6 membres du club et présentés lors de nos deux journées des 14 et 15 octobre salle de la lampisterie.

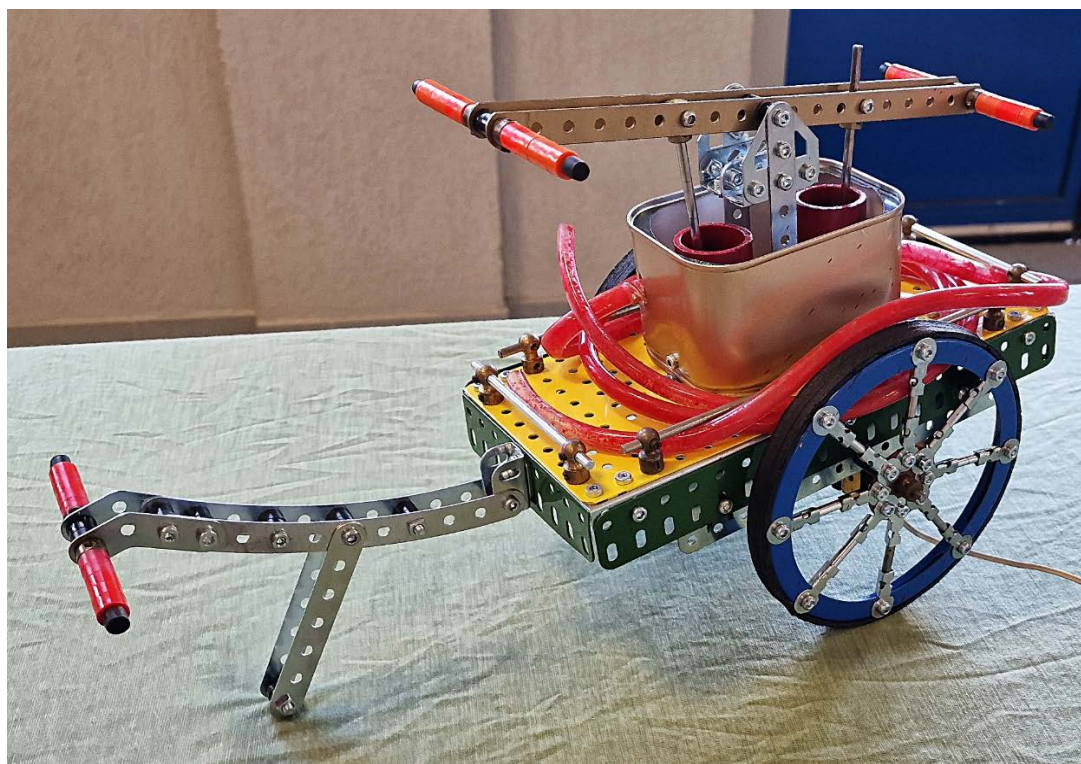


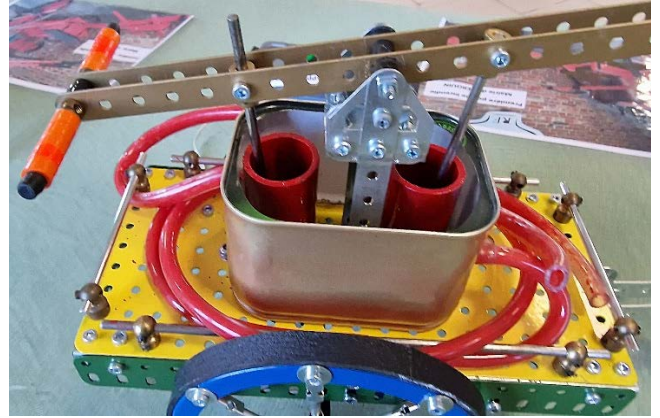
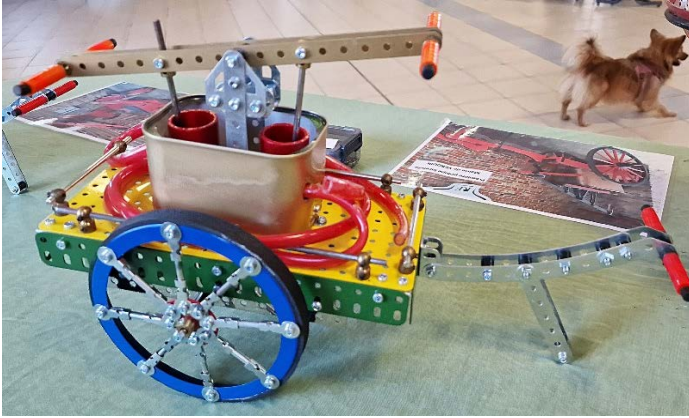
Inauguration de l'exposition le samedi à 10h30 par Monsieur Grégory Foucault, Maire d'Haillicourt et les personnalités régionales et locales venues honorer de leur présence cette manifestation consacrée au Meccano.



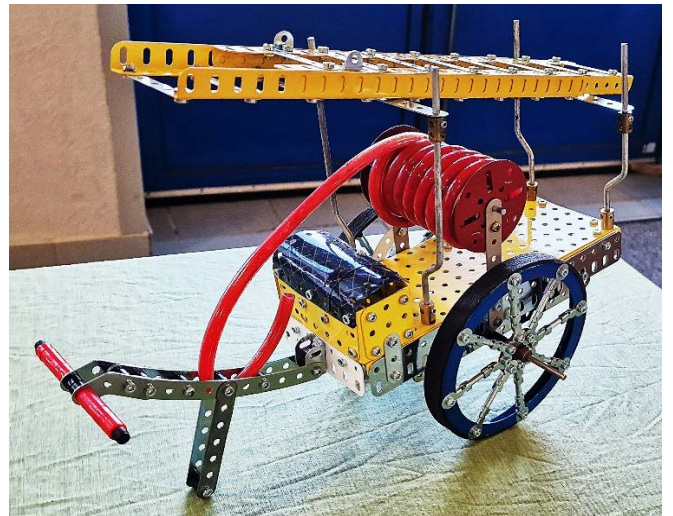
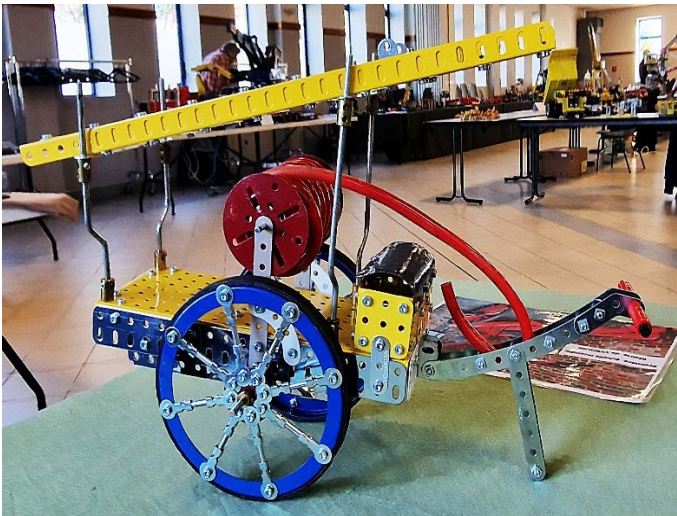
1. La pompe à bras et l'échelle d'incendie de Léo Majcherek

« C'est en passant devant la mairie de VERQUIN que j'ai vu les premiers matériels incendie. J'ai pris des photos et je me suis mis à reproduire Ces voitures anciennes à l'aide de pièces Meccano. Pour les roues il a fallu 26 pièces par roues soit 104 pièces au total, pour le tuyau rouge j'ai pris du tuyau transparent et avec une bombe j'ai mis de la peinture à l'intérieur ; concernant la réserve d'eau, c'est une boîte d'haricots verts que j'ai peinte ; enfin j'ai installé un petit moteur pour reproduire le fonctionnement de la pompe et donner vie au modèle ». (Texte de Léo).



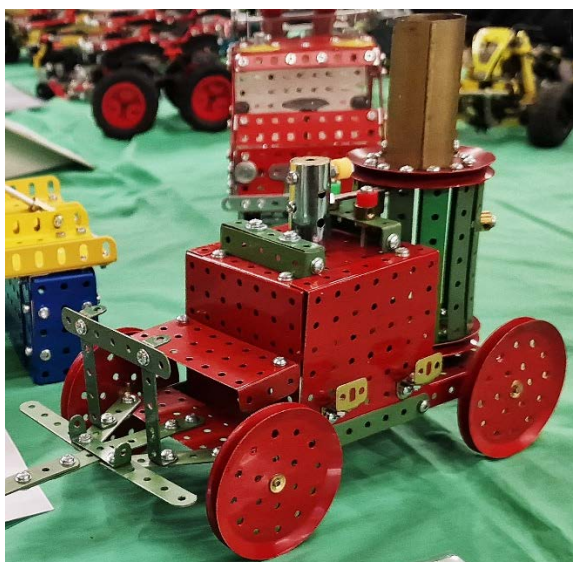


Première pompe à incendie de la mairie de Verquin



Première échelle d'incendie de la mairie de Verquin

2. Modèles de différents fabricants de pièces métalliques par Jean-Pierre Gavériaux



Dans les 2 précédents bulletins du MCH, 5 modèles de véhicules anciens en pièces **Constructor** et un modèle en pièces **Meccano** ont été présentés.

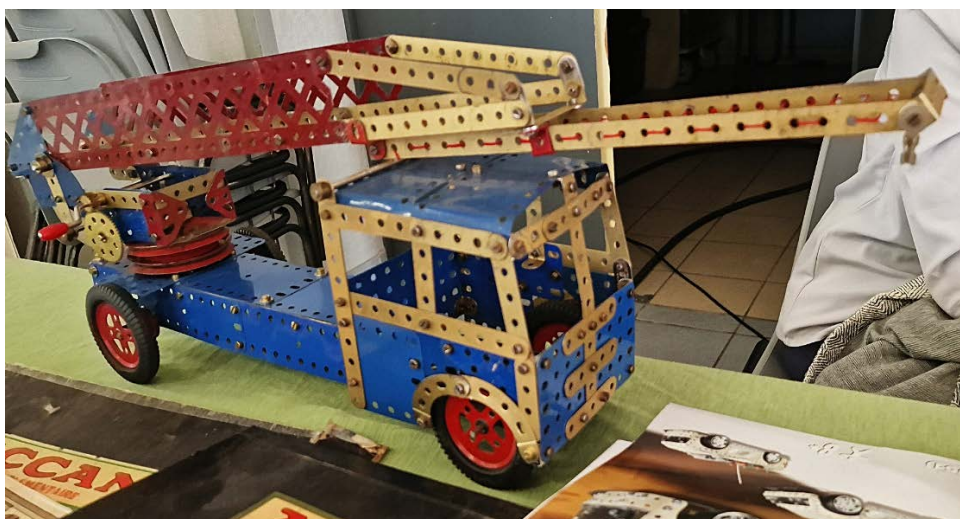
Ci-contre, pour rappel, la pompe à vapeur qui a été le moyen de lutte le plus performant avant l'invention du moteur à explosion.

Constructor, installé à Paray-le-Monial en Saône-et-Loire, est un fabricant français de jouets métalliques à combinaisons multiples. Le nombre de pièces était limité à 38 et le prix de vente très inférieur au Meccano en faisait le Meccano du pauvre. Cette marque a disparu à la seconde guerre mondiale. Les trous avaient 3 mm de diamètre et les pièces étaient incompatibles avec le système Meccano. Après restauration les pièces permettent de créer de nombreux modèles variés.



Camion de pompier avec échelle coulissante construit suivant la notice fournie de la marque **Merkur**. Merkur est une marque d'un jeu de construction dont la fabrication, quasi ininterrompue depuis, a démarré en 1925 en Tchécoslovaquie. Toutes les pièces sont disponibles sur le site du fabricant ou sur le web.

3. Le véhicule avec échelle télescopique de Gilbert Hanon



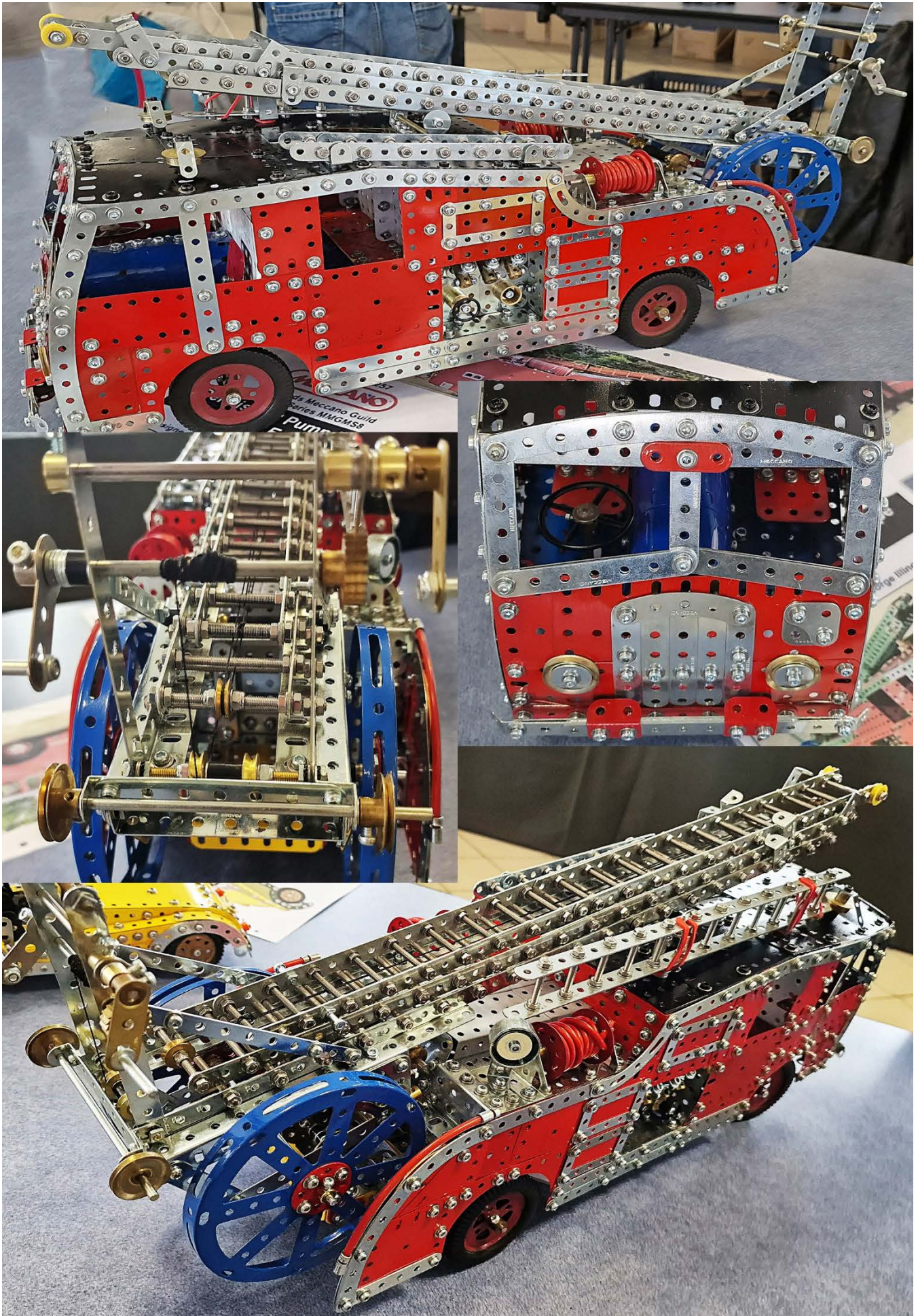
Ce modèle Meccano est en principe réalisable avec les boîtes des années 70. Il possède une direction, un système de rotation de l'échelle avec roulement à billes incorporé à la base et une grande échelle que l'on peut déployer (ou réduire) en tournant la manivelle située à l'arrière. Un modèle simple et solide avec lequel on peut jouer.

4. Le camion proposé par notre président Guy Delacre



Le camion de la boîte 9 amélioré avec radiocommande des divers mouvements : direction, marche avant et marche arrière, rotation de l'échelle et développement pour faire monter la lance d'incendie inclinable.

5. Le modèle imaginé par Denis Leullier



Un camion de pompiers moderne avec tous les mécanismes entièrement opérationnels

4. Deux véhicules d'incendie de Fabrice Seys



Parmi les dizaines de modèles proposés par Fabrice Seys se trouvaient plusieurs véhicules de pompiers.



Dans ce bulletin nous avons mis les modèles consacrés aux voitures de pompiers, thème choisi en AG l'année dernière pour l'exposition 2023 ; les autres réalisations, et elles sont nombreuses et variées, vous seront proposées dans notre prochain bulletin à la fin du mois de mars ou au début du mois d'avril 2024.

[Les photos de cet article et du suivant ont été prises par Jean-Pierre Gavériaux avec un smartphone Samsung]

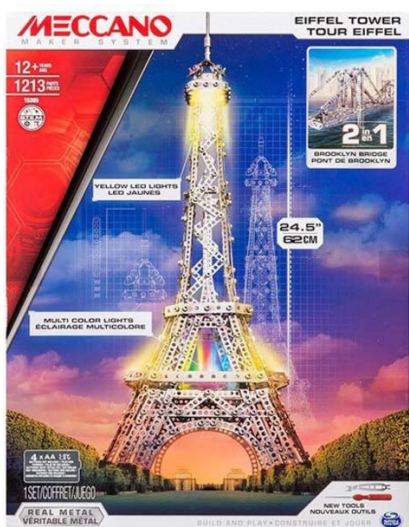
Hommage à Gustave Eiffel

Un génie de la construction métallique

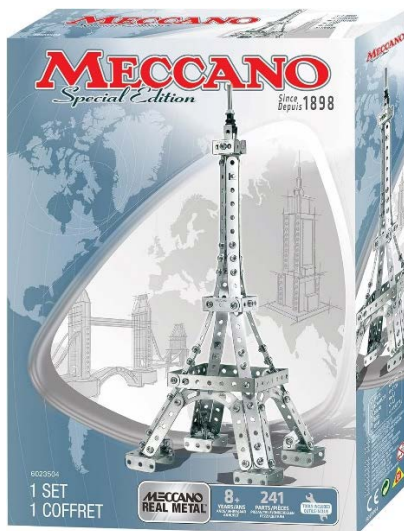
jp.gaveriaux@numericable.fr

Gustave Eiffel nous a quitté le 27 décembre 1923, il y a juste un siècle, à l'âge de 91 ans. Cet ingénieur exceptionnellement doué a conçu d'innombrables constructions métalliques. Parmi les plus célèbres on peut citer : des viaducs ferroviaires (Garabit en France dans le Cantal, Maria-Pia au Portugal...), des charpentes métalliques (poste de Saïgon, coupole de l'observatoire de Nice, ossature de la Statue de la Liberté à New-York), des gares, des phares, des casinos, des théâtres... et surtout celle que l'on considère comme l'une de ses plus belles réalisations, la tour qui porte son nom, qui trône toujours fièrement à Paris, **la tour Eiffel**, devenue l'icône de la capitale française, mais aussi le symbole de la France.

Cette tour a inspiré tous les fabricants de jeux de pièces métalliques à assembler et dans leurs notices on trouve divers modèles, plus ou moins élaborés en fonction du nombre de pièces concernées.



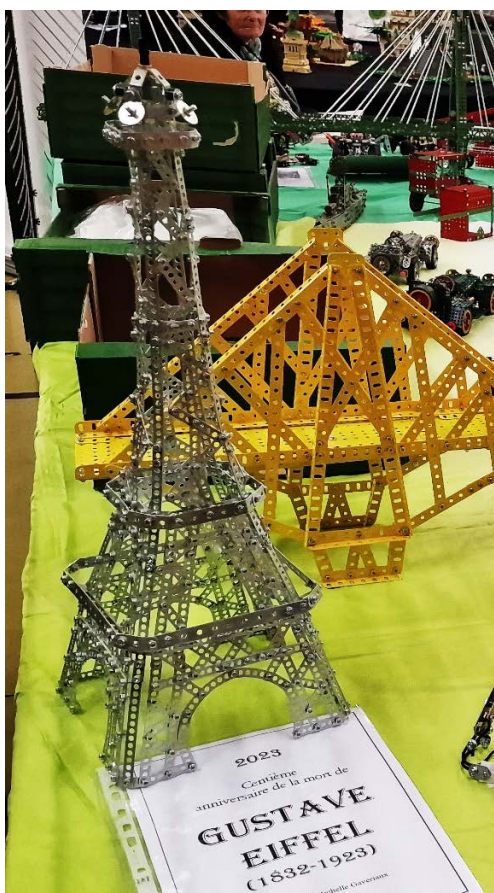
Meccano 2015 - 1213 pièces - 62 cm



Meccano 2004 - 241 pièces - 40 cm



Eitech actuel - 2700 pièces - 1,25 m

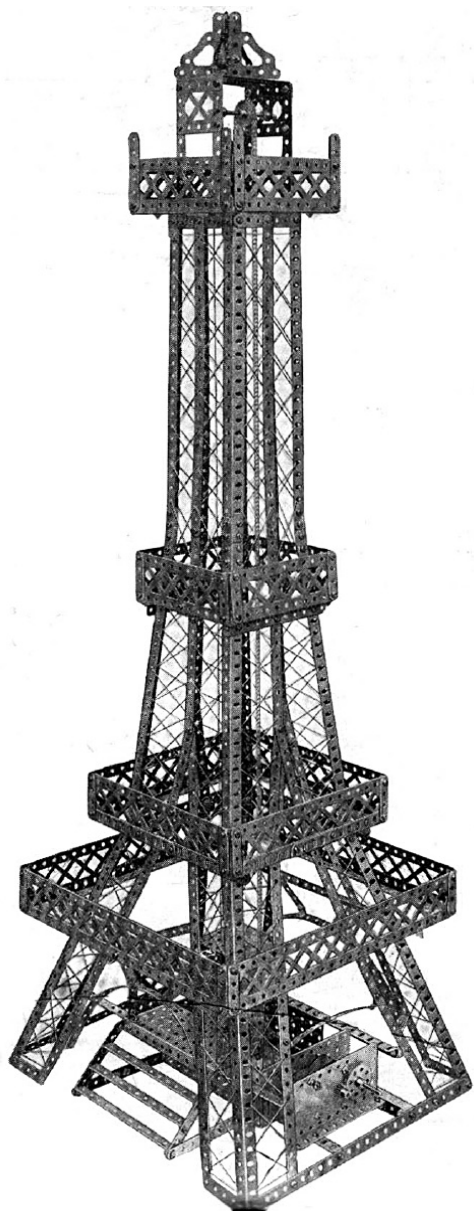


Chez Meccano c'est le kit de 2015 qui est le plus répandu. Ce modèle de 62 cm de hauteur comporte 1213 pièces (écrous et boulons inclus), presque toutes sont des bandes étroites avec trous espacés de 1/4 de pouce. Ce modèle, intéressant à monter est très souvent présenté dans nos diverses expositions. L'éclairage qui l'accompagne est par contre de qualité insuffisante et le deuxième modèle réalisable avec ce même kit de pièces est une assez lointaine représentation du pont de Brooklyn, ce célèbre pont suspendu de la ville de New York.

En 2023 l'une des dernières boîtes sortie de l'usine de Calais permet la construction de plusieurs modèles différents parmi lesquels une petite Tour Eiffel tricolore. ▶▶▶

Dans les anciennes notices Meccano, plusieurs modèles de tours sont accessibles et sont source d'inspiration pour des réalisations personnelles qui atteignent parfois des tailles très importantes, certaines dépassant 2 m de hauteur.

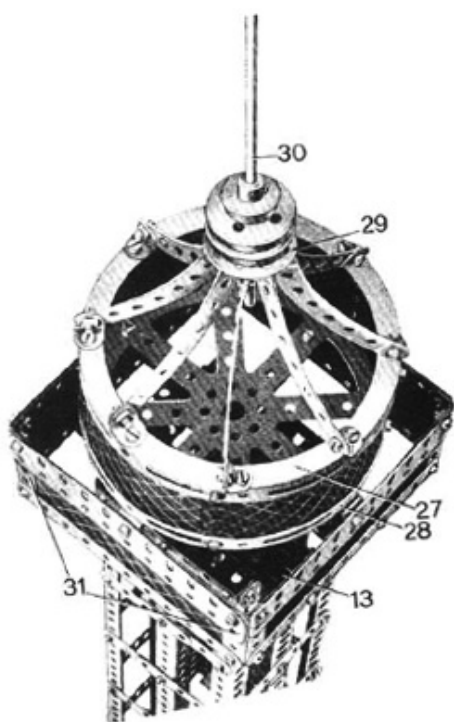




◀◀ Ci-contre un extrait de la notice Meccano du fascicule 7 de 1925 montre une vue d'ensemble du modèle proposé, à cette époque la boîte 7 était la plus importante de la série.

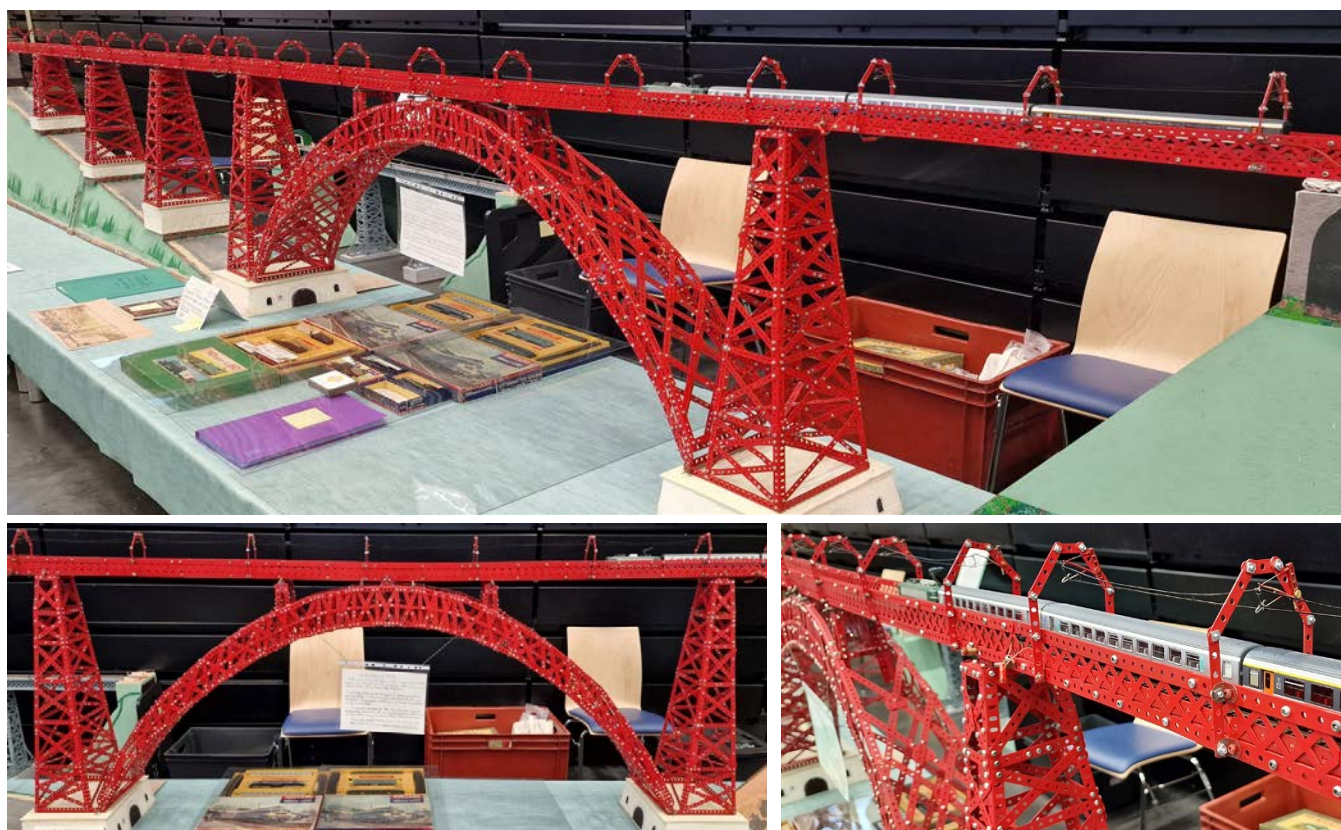
◀◀◀◀ En dessous la partie supérieure du modèle illustré dans la boîte 10 de 1937. Il n'y avait pas de pas à pas et un schéma général parfois accompagné de 2 ou 3 schémas de détails étaient disponibles pour aider à l'assemblage de l'ensemble.

▼ De nombreuses personnes préfèrent toutefois assembler un modèle sans suivre de plan imposé. Ils laissent libre cours à leur créativité comme la Tour Eiffel présentée par Philippe Benabes de Passy (CAM 2256) à l'exposition 2023 de Larmor-Plage. Son modèle spectaculaire et parfaitement illuminé avec de nombreuses Led dépassait les 2 m de hauteur, choix judicieux du modèle en 2023, centième anniversaire de la mort de Gustave Eiffel. ▼



La Tour Eiffel de Philippe Benabes

Mis à part la Tour Eiffel, les constructions de notre génial scientifique ne figurent pas parmi les nombreux plans présents dans les notices Meccano. Heureusement les membres des associations ont de l'imagination et le **viaduc de Garabit** a été maintes fois assemblé. L'une des plus belles réalisations est celle de Pierre Jaillet, retraité de la SNCF, CAM 725, et présentée lors de l'exposition internationale d'Anse en mai 2022.



Le viaduc de Garabit de Pierre Jaillet. Échelle 1/87 - 6,78 m de long, 1 m de haut - 3500 Pièces, plus de 500 boulons et 500 écrous - poids environ 10 kg - 9 mois de travail pour l'assemblage.

En cette année souvenir 2023 Gustave Eiffel, La Poste s'est associée pour rendre hommage et mettre en lumière son héritage et son empreinte sur de nombreuses disciplines scientifiques de son époque. Plusieurs timbres et divers souvenirs philatéliques ont été émis et sont encore disponibles sur le web auprès du guichet philatélique de La Poste à Périgueux.



Gustave Eiffel avait construit cette tour pour l'exposition universelle de 1889 et à l'époque beaucoup de personnes n'en voulaient pas. Ce sont les premières liaisons TSF à partir de son sommet qui lui ont évité la destruction. Le 1^{er} timbre consacré à la Tour Eiffel n'a été émis qu'un demi-siècle plus tard, en 1939, pour en célébrer son cinquantenaire. Ce n'est qu'en 1982 que l'on a le premier timbre à l'effigie d'Eiffel avec une surtaxe pour le cent-cinquantième de sa naissance et en 2023 le deuxième pour célébrer le centenaire de sa disparition. En 1890, son projet de pont sous la Manche avait été refusé (pour raisons politiques) et réactualisé seulement 104 ans plus tard.



Timbre de 1982 : cent-cinquantième de sa naissance



Timbre de 2023 : Centenaire de sa mort

Dernière Minute

Une boîte aux lettres à été installée à l'atelier



Informations

Le MCH assure tous les mercredis, jeudis et vendredis après- midi une permanence dans la salle
18, cours Vauthier à Haillicourt.

Tous les mercredis a lieu l'atelier éducatif pour les jeunes de 14h à 16h30 et de 13h45 à 19h00 pour les adultes.

Tous les jeudis après-midi ateliers Arduino, électronique et informatique .

Les lundis et mardis après-midi prendre rendez-vous avec les responsables d'ateliers.

Le dernier mercredi de chaque mois a lieu une réunion d'informations sur la vie du club, répondre à vos questions ou à vos besoins.

Ouverture possible sur rendez-vous les autres jours de la semaine avec le secrétariat.

Petites Annonces

Daniel Milbert MCH 001

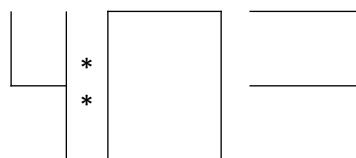
Pièces et littérature Meccano sur demande.

daniel-35@wanadoo.fr

meccano.haillicourtois@gmail.com

Les jeux de Daniel

Réponses des jeux du N° 28



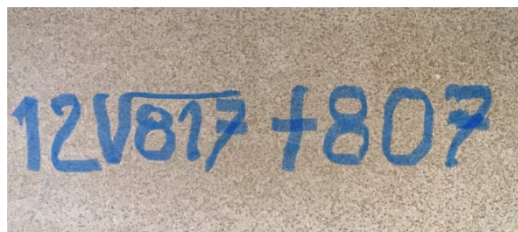
$$9-3=6$$

Problème du Mag N° 29

Derrière cette formule mathématique,

se cache un message que je vous ai laissé ?

Si vous avez un tableau, une craie et une éponge, à vous de le résoudre.



Réponses dans le prochain Numéro

Daniel Milbert MCH 001

Une imprimante 3D pour le Meccano club Haillicourtois



Une imprimante 3D d'occasion offerte par un adhérent au Meccano Club Haillicourtois. Merci à cet adhérent.