

Année
2020

Le Magazine

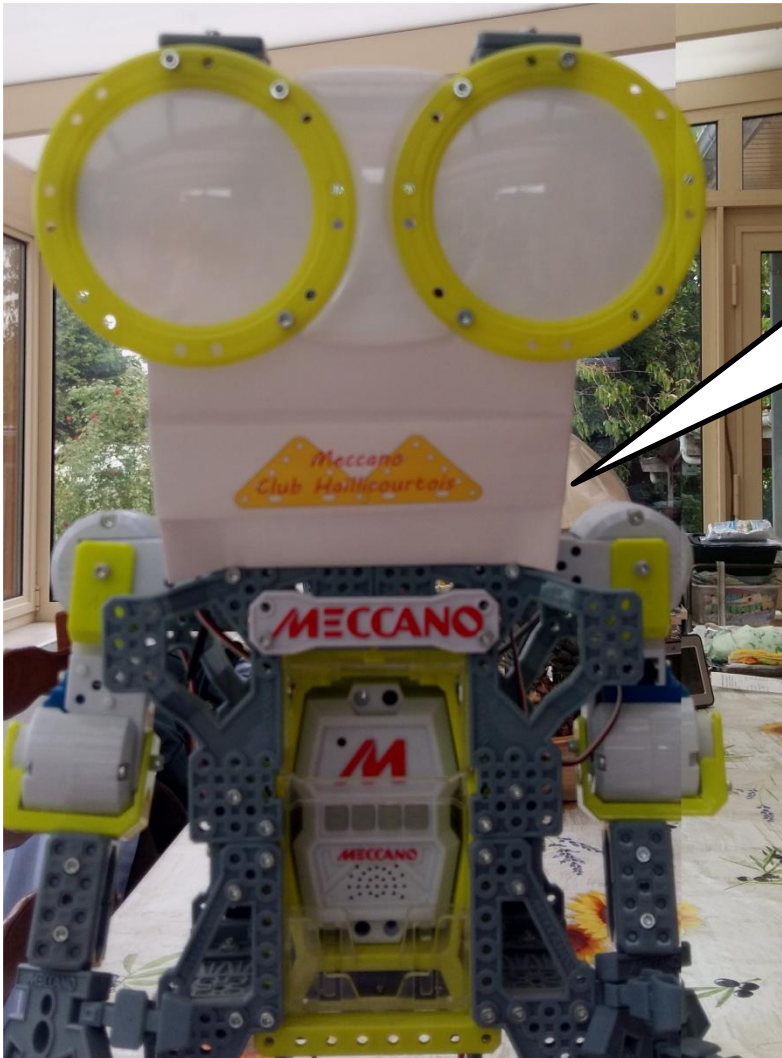
N° 15

La Clé

Juillet Aout Septembre

Meccano
Club Haillicourtois

Le Meccanoid masqué vous salue bien.



Faites comme
moi, portez
un masque et
restez
prudent.



L'atelier éducatif Meccano

Petite rétrospective de l'atelier éducatif





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
Rédacteur en chef: Magazine « La Clé »	Pascal Ruczkal 64 Boulevard Agniel 62290 Noeux-les-Mines	tél: 0673326007 Email: pascal.ruczkal@orange.fr

Sommaire

L'atelier éducatif Meccano
Le Bureau
Editorial
Le challenge Meccano du MCH
La vraie mécanique (suite et fin)
La Rolls de Daniel
La tenségrité
Le magazine de Johnny
Lu dans la presse
Annuaire, Petites annonces
L'astuce de Daniel
Affiche de l'expo, Meccano 2020



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

Paiement par chèque bancaire au nom du MCH à envoyer au trésorier.

Crédit Photos:

Daniel Milbert
Pascal Ruczkal
Jean Pierre Gavériaux
Olivier Varlet
Mairie d'Haillicourt
Internet

Mise en page: Pascal Ruczkal

Impression et routage: Daniel Milbert

Date limite de vos envois pour le prochain numéro :

02 Septembre 2020

Prochaine parution du N°16 Octobre 2020 3

EDITORIAL

Depuis le 13 mars 2020 et afin de respecter les consignes sanitaires imposées par le gouvernement, l'activité Meccano s'est mise en pause pour une durée indéterminée. A l'heure où j'écris ces lignes on approche du 11 Mai, date du déconfinement. Nous devons avec la municipalité déterminer les conditions de la reprise de nos activités à la maison des associations avec le port du masque obligatoire.

Pendant cette période de confinement, un membre du MCH, Olivier Varlet, s'est proposé d'organiser un challenge Meccano ouvert aux membres du MCH ainsi qu'à toutes personnes souhaitant y participer.

Un règlement a été rédigé pour cette organisation et chaque semaine les règles de réalisation de chaque challenge sont publiées sur notre page Facebook et aussi par mail. (Il va de soi que pour participer il faut posséder quelques pièces de meccano).

L'organisateur récupère chaque semaine les réalisations et sont publiées sur la page Facebook de notre club. Ainsi tous les amis du MCH peuvent voir ces inventions des meccanomen.

A l'issue de ce challenge, les réalisations seront exposées à notre exposition annuelle, un jury attribuera un vainqueur et des lots seront remis.

La bourse d'échange du 26 Avril 2020 a été annulée.

La rédaction et la publication de notre magazine seront assurées.

En octobre j'espère qu'aura lieu notre 6ème exposition annuelle sur le thème : « LES PONTS » (ponts routiers, ponts de chemin de fer, ponts tournants, etc.). A vos clés et tournevis !

J'en profite pour rappeler que les jeunes à partir de 10 ans peuvent s'inscrire au club, les pièces étant fournies gracieusement.

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

Le challenge MECCANO

Pendant la période de confinement, Olivier Varlet membre du MCH s'est proposé d'organiser un challenge MECCANO ouvert à tout monde, membre ou pas du MCH. Pendant ces 5 semaines Olivier publiait un challenge à partir d'un règlement mis en œuvre pour la circonstance. Plusieurs personnes ont participé à ce challenge et les réalisations seront exposées lors de notre exposition du mois d'octobre 2020. Voici quelques œuvres qui ont fait l'objet d'imagination pour nos membres. Un jury désignera les vainqueurs en octobre et les récompensera.



Règlement du «challenge Meccano » du MCH

Articles du règlement 2020

Article 1 :

Le « Challenge MECCANO » est ouvert aux membres du Meccano Club Haillicourtois et aux Meccanoman qui en feront la demande auprès de l'organisateur. Les réalisations se feront avec les pièces Meccano personnelles (puisque en période de confinement nous ne pouvons nous déplacer)

Il débutera à partir 6 avril 2020. Le calendrier sera mis à jour sur la page « Mch Meccano Club Haillicourtois »

Article 2 :

Compte tenu de la situation, les candidats ne peuvent concourir qu'à titre individuel.

Article 3 :

Les inscriptions se feront auprès de l'organisateur : Olivier VARLET membre du MCH par mail :

olivier.varlet1@club-internet.fr

Article 4 :

La production consistera à créer :

Un modèle original à partir d'un nombre de pièces définies préalablement par l'organisateur, les vis rondelles et écrous étant illimités. Chaque « Challenge MECCANO » sera terminée quand une photo sera envoyée à l'organisateur. Un court commentaire ou un listing des pièces peut être fourni pour comprendre la procédure du montage.

- Challenge N°1 : jusqu'à 20 Pièces libres. Jusqu'au 12 Avril 2020.
- Challenge N°2 : jusqu'à 30 Pièces avec une Pièce Imposée. Jusqu'au 19 Avril 2020
- Challenge N°3 : jusqu'à 20 Pièces avec des Pièces Imposées (Voir la page FB)
- Challenge N°4 : jusqu'à 20 Pièces avec des Pièces Imposées (Voir la page FB)
- La suite du challenge sera sur la page FB

Article 5 :

L'organisateur et le MCH afficheront les résultats sur la page Facebook du MCH.

Tous les modèles réalisés lors du challenge, par les membres du MCH seront exposés lors de notre exposition annuelle du mois d'octobre 2020. Les modèles réalisés par les autres meccanomen seront exposés à cette exposition dans la mesure où l'organisateur les aura reçus.

Article 6 :

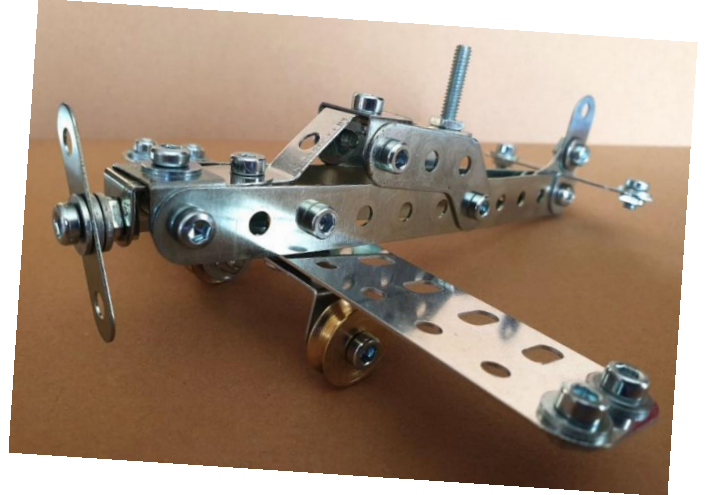
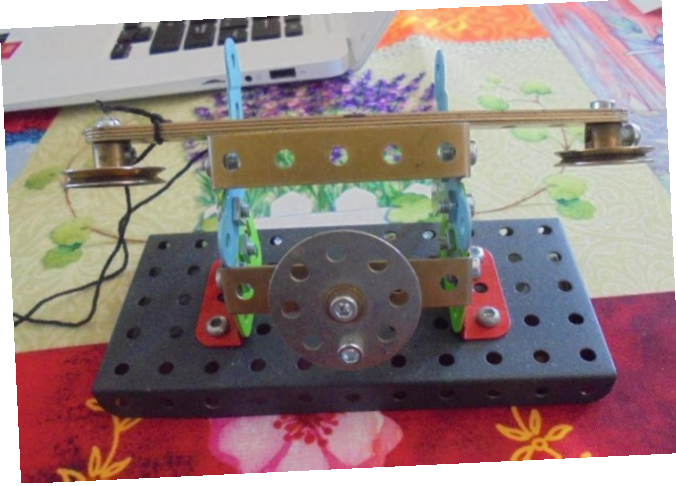
Un Jury visionnera les modèles réalisés et en établira un classement.

Article 7 :

Les gagnants seront informés à l'issue du jury et seront invités à la remise de récompenses.

Mise à jour le 13/04/2020

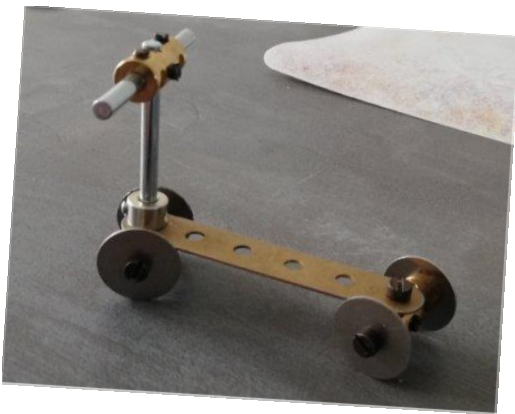
Le challenge MECCANO



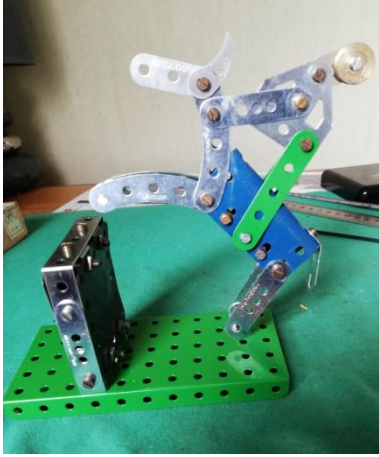
Challenge Meccano
N°1
20 Pièces Maxi
(les vis rondelles et écrous étant illimités)

Retour des réalisations par Mail* avant le
Dimanche 12 Avril à 23h59

(*Voir Règlement)



Le challenge MECCANO (suite)

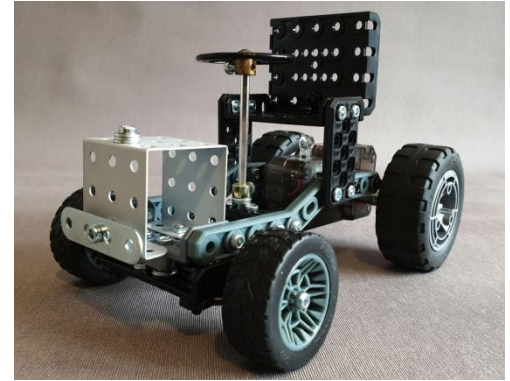
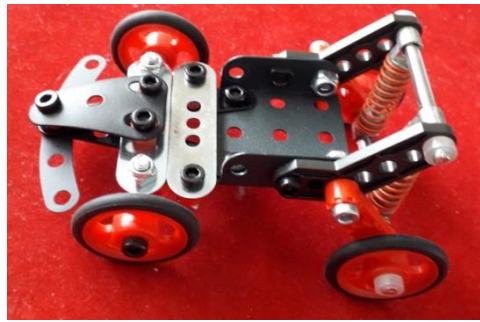
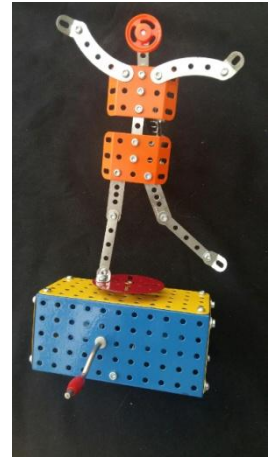


Challenge Meccano
N°2
30 Pièces Maxi
(les vis rondelles et écrous étant illimités)
Pièce imposé
« 6 - B146 - Bande 5 Tours Spéciale »



Retour des réalisations par Mail* avant le
Dimanche 19 Avril à 23h59

(*Voir Règlement)

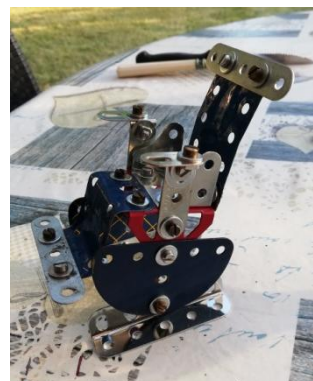
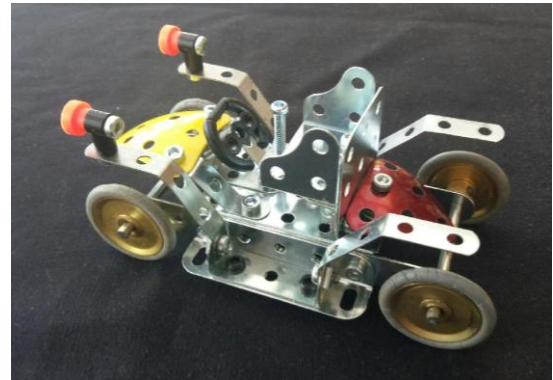


Challenge Meccano
N°3
30 Pièces Maxi
(les vis rondelles et écrous étant illimités)
Pièces imposées
« 9D - Cornière 5 Trous » & « 51D - Plaque Rebord Gousset »



Retour des réalisations par Mail* avant le
Dimanche 26 Avril à 23h59

(*Voir Règlement)



Le challenge MECCANO (suite et fin)

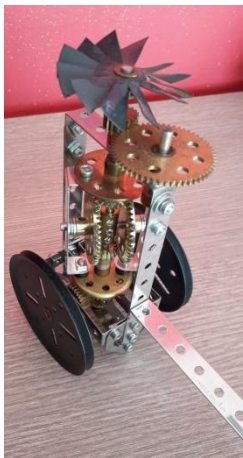


Challenge Meccano
N°4

30 Pièces Maxi
(les vis rondelles et écrous étant illimités)
Pièces imposées

« 48A-Bande Coudée »
« 24-Roue à Barillet »
« 215-Bande Cintrée à Glissière »

Retour des réalisations par Mail* avant le
Dimanche 3 Mai à 23h59 (*Voir Règlement)

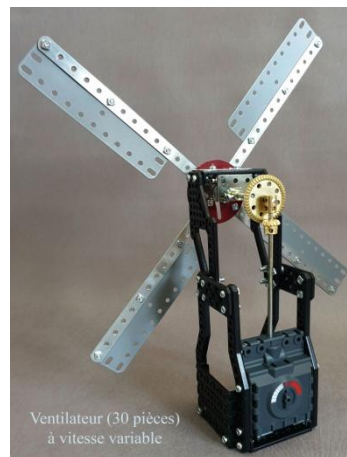
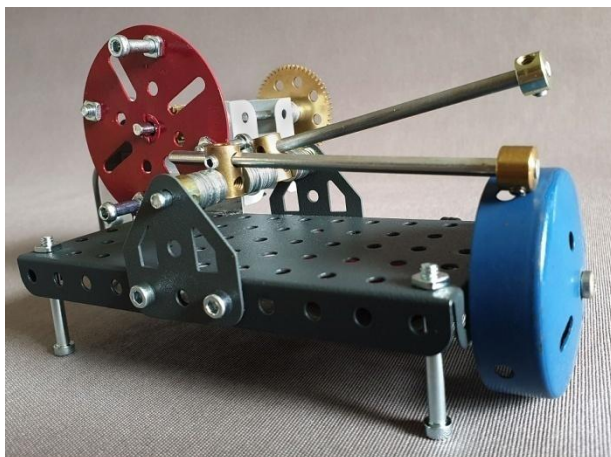
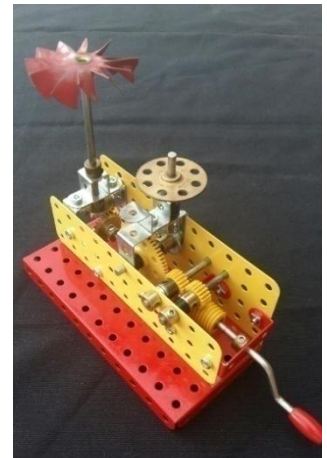


Challenge Meccano
N°5

30 Pièces Maxi
(les vis rondelles et écrous étant illimités)
Thème les Engrenages

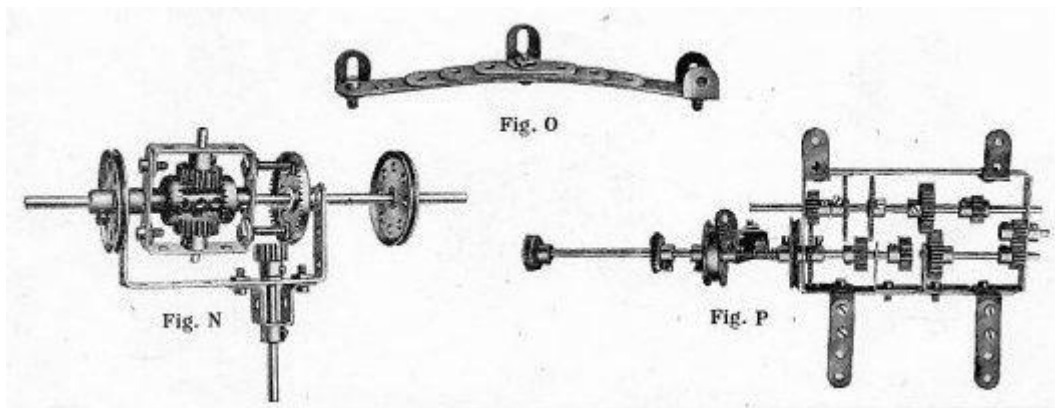
« Pignon – Roue – Vis sans fin... »

Retour des réalisations par Mail* avant le
Dimanche 10 Mai à 23h59 (*Voir Règlement)



La vraie mécanique (suite et fin)

MECANISME DE CHASSIS AUTOMOBILE

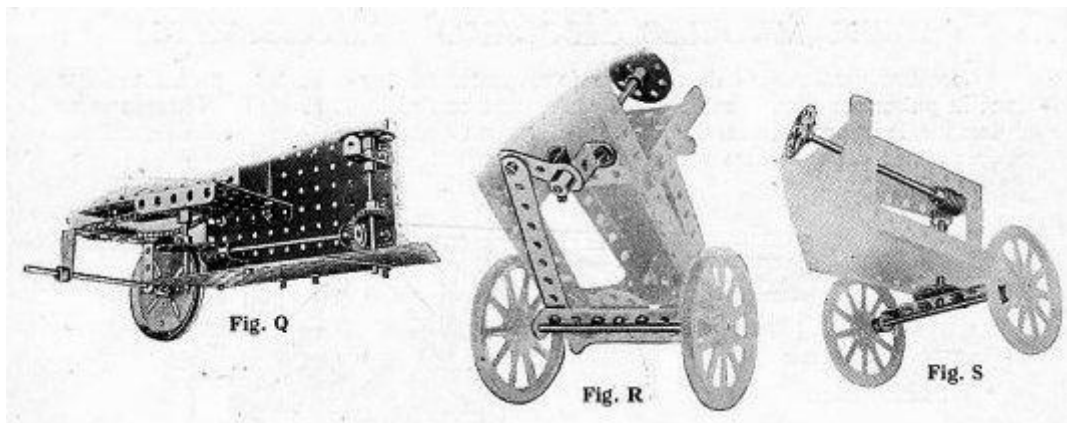


Ci-dessus la reproduction de trois mécanismes qui sont très utiles pour la construction des châssis automobiles.

La figure N est un parfait exemple de différentiel; ce modèle montre clairement la méthode employée en vue de résoudre la difficulté présentée par l'une des roues motrices qui tourne plus vite que l'autre lorsque la voiture décrit une courbe.

La figure O représente un ressort feuilleté constitué entièrement à l'aide de pièces Meccano, et la figure P, une boîte de vitesse qui montre la manière d'opérer des changements dans la vitesse d'une automobile, grâce aux roues dentées de différentes dimensions, engrenant entre elles.

MECANISME DE DIRECTION



Les différents types de mécanismes de direction habituellement employés sur les divers véhicules peuvent être facilement réalisés avec Meccano.

Figure Q: ce genre de mécanisme convenant particulièrement aux tracteurs etc... fonctionne par l'intermédiaire d'une vis sans fin et d'une chaîne, et est accouplé à la roue à main au moyen d'engrenages côniques.

Figure R: dans ce cas les roues du véhicule se meuvent autour de leur pivot central, grâce à un levier qui est fixé sur une bande à double courbure soutenant l'arbre de direction.

Figure S: l'ensemble du train de direction est monté sur une tringle centrale formant pivot et qu'une roue à ergots fait tourner par l'intermédiaire d'une vis sans fin.

La vraie mécanique (suite et fin)

TROIS MECANISMES INTERESSANTS

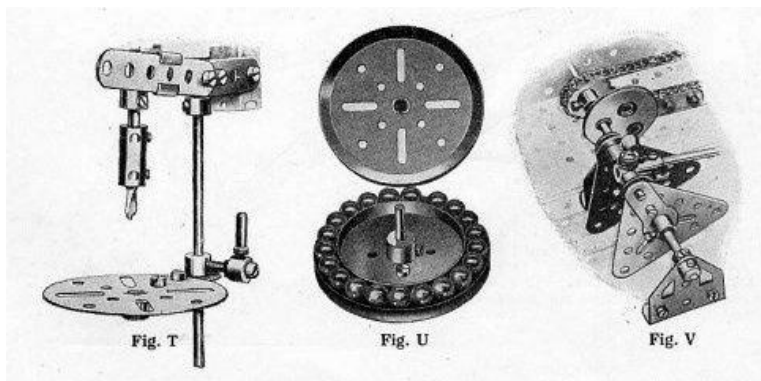


Figure T: cette figure représente une méthode grâce à laquelle la table d'une perceuse ou autre machine analogue peut être maintenue rapidement et solidement dans n'importe quelle position sur la tringle verticale sur laquelle elle glisse.

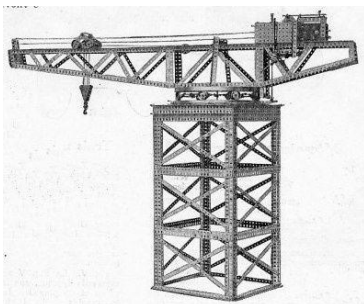
Figure U: cette figure représente le roulement à billes Meccano qui peut être employé chaque fois que l'on veut faire tourner une partie d'un modèle sur une autre avec un minimum de friction.

Figure V: la figure V représente un arbre de manivelle typique, construit à l'aide de manivelles et de plaques triangulaires formant les contrepoids. L'excentrique que l'on voit sur la gravure actionne le mouvement de tiroir de la machine.

DEUX MODELES MECCANO INTERESSANTS

Combien passionnant de regarder fonctionner une grue ou bien un excavateur, dont la puissance remarquable est si facilement contrôlée et réglée. Ci-dessous la reproduction de deux modèles qui montrent avec quelle exactitude ces machines peuvent être reproduites en Meccano.

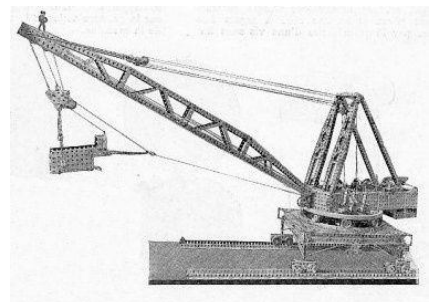
GRUE A FLECHE HORIZONTALE



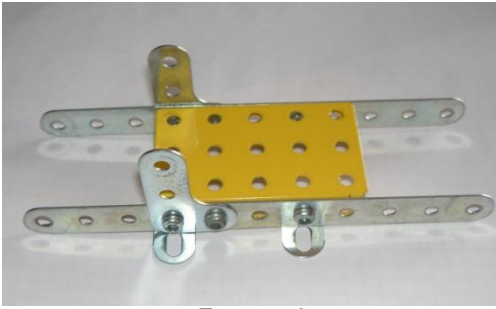
La flèche de cette grue tourne sur un roulement à billes et est actionnée à l'aide d'un moteur électrique Meccano. Les mouvements de rotation, de levage et d'abaissement du palan et le déplacement du wagonnet sont contrôlés à l'aide de leviers placés à droite de la flèche.

DRAGUE

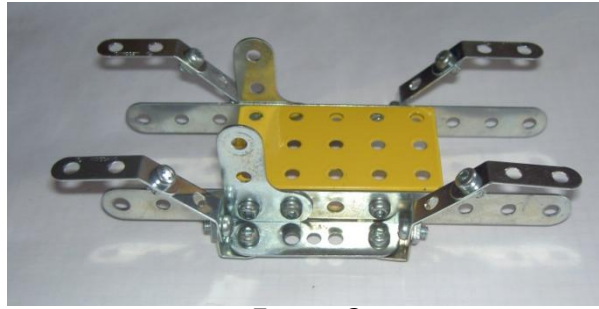
Cette machine est analogue à un excavateur, mais on l'emploie sur un terrain marécageux. Le modèle représenté ci-dessus est la reproduction de la plus grande drague du monde - cette dernière pèse 200 tonnes et à été expédiée aux Indes pour l'exécution d'un projet d'irrigation - (en 1926).



La Rolls de Daniel



Etape 1



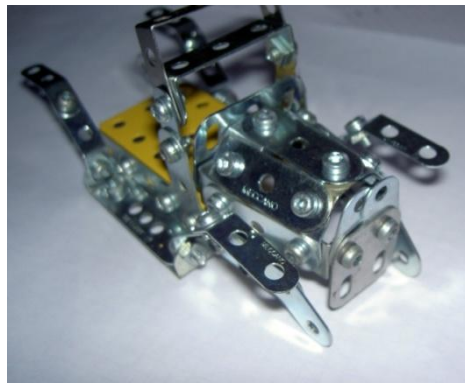
Etape 2



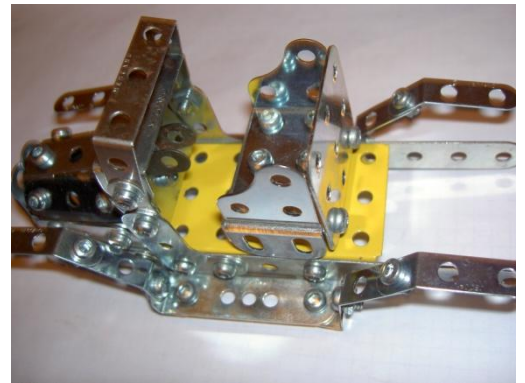
Etape 3



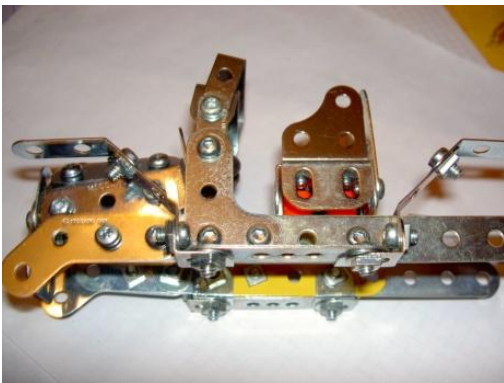
Etape 4



Etape 5



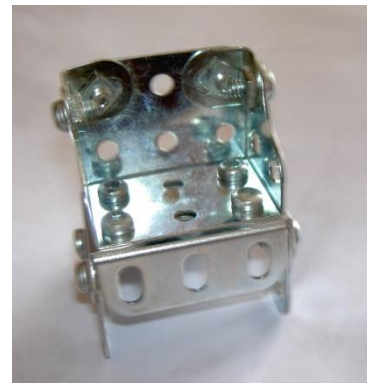
Etape 6



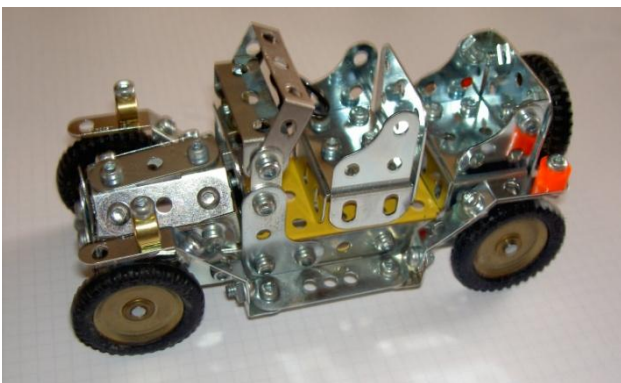
Etape 7



Etape 8



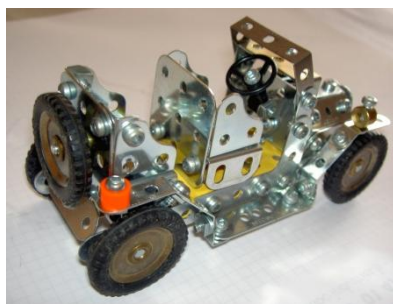
Etape 9



Etape 10



Etape 11



Etape finale

La tenségrité

Qu'est ce que c'est ?

Définition internet

La **tenségrité** est, en architecture, la faculté d'une structure à se stabiliser par le jeu des forces de tension et de compression qui s'y répartissent et s'y équilibrent. Les structures établies par la tenségrité sont donc stabilisées, non par la résistance de chacun de leurs constituants, mais par la répartition et l'équilibre des contraintes mécaniques dans la totalité de la structure. Ainsi, un système mécanique comportant un ensemble discontinu de composants comprimés au sein d'un continuum de composants tendus peut se trouver dans un état d'équilibre stable. Ce qui signifie, par exemple, qu'en reliant des barres par des câbles, sans relier directement les barres entre elles, on arrive à constituer un système rigide (photos ci-contre).



Pendant le confinement Daniel a réalisé ce très beau modèle en meccano.



Photo réalisée sans trucage

Le magazine de Johnny

Nous recevons chaque trimestre le magazine Australien de Johnny je vous l'envoie à chaque fois à votre adresse mail . Pour les personnes qui souhaitent le recevoir en version papier, ils doivent m'en faire la demande.

Ce magazine très intéressant nous informe des réalisations et des astuces de l'autre bout du monde . Ces meccanomen font du Meccano quand nous dormons et nous faisons du Meccano quand ils dorment enfin... Johnny répond toujours à mes questions de jour comme de nuit , un vrai passionné de Meccano. Pour ceux qui ont Facebook, il est possible de suivre ses réalisations.



La première page du dernier numéro reçu.

Lu dans la presse

L'ACTUALITÉ EN FLASH



HAILLICOURT

La bourse d'échange Meccano annulée

La deuxième bourse d'échange du Meccano club haillicourtois devait se dérouler le 26 avril à Haillicourt. À cause de l'épidémie du coronavirus, cette manifestation est annulée. Les

membres de l'association donnent désormais rendez-vous au mois d'octobre pour la cinquième édition de leur exposition. La municipalité d'Haillicourt a créé une page Facebook Ville d'Haillicourt pour évoquer la vie quotidienne de la commune. Le premier sujet d'actualité traité était évidemment lié à l'épidémie du coronavirus et des décisions prises pour lutter contre sa propagation.

CONCOURS

Un défi façon Meccano

HAILLICOURT En cette période de confinement, et pour occuper son temps de loisirs, le Meccano club haillicourtois propose un défi à ses adhérents et aux passionnés du célèbre jeu de construction.

Il s'agit de réaliser des petits modèles de 20 pièces, au maximum, et d'envoyer les photos des réalisations à l'organisateur.

Les modèles retenus seront ensuite exposés lors de la prochaine exposition du club qui aura lieu en octobre.

Le règlement sur le mode de production et les pièces à utiliser et le calendrier du challenge sont publiés sur la page Facebook du club Meccano club haillicourtois. ■ B.M.

Renseignements et inscriptions par mail olivier.varlet1@club-internet.fr



Une exposition avait été organisée le week-end des 26 et 27 octobre derniers. (photo d'archives)



Antonio Valero riding his Harry Potter Magic Bus

One evening, after the honeymoon, Richard was working on his latest Meccano model in his Meccano room. His new wife was standing there by the bench watching him. After a long period of silence she finally said, "Honey, I've just been thinking, now that we are married, maybe it's time you quit spending so much of your time playing with Meccano. You should probably consider selling it". "Also, I could use this room for all the sewing and mending I'm going to be needing to do". Richard got a horrified look on his face. She said, "Darling, what's wrong?"

He replied, "For a minute there, you were starting to sound like my ex-wife"

"Ex-wife!?" she screamed, "YOU NEVER TOLD ME YOU WERE MARRIED BEFORE!"

Richard replied, "I wasn't." **JM - Melbourne**

This guy goes into a dentist's surgery and exclaims, "You've got to help me! I keep thinking I'm a moth!" The dentist replies, "I'm sorry to hear that sir, but I can't help you; you need to see a psychiatrist! Why come in here?" The guy blurts out, "But I had to come in - your light is on!" **RiotMachineMark5 - England**

A priest, a Rabbit and a Minister walk into a bar. The Rabbit says, "I might be a typo".

Personal pages

<https://www.alansmeccano.org>

<http://www.users.zetnet.co.uk/dms/meccano>

<http://www.dalefield.com/meccano/index.html>

<http://www.meccano.us>

<https://www.meccanoindex.co.uk>

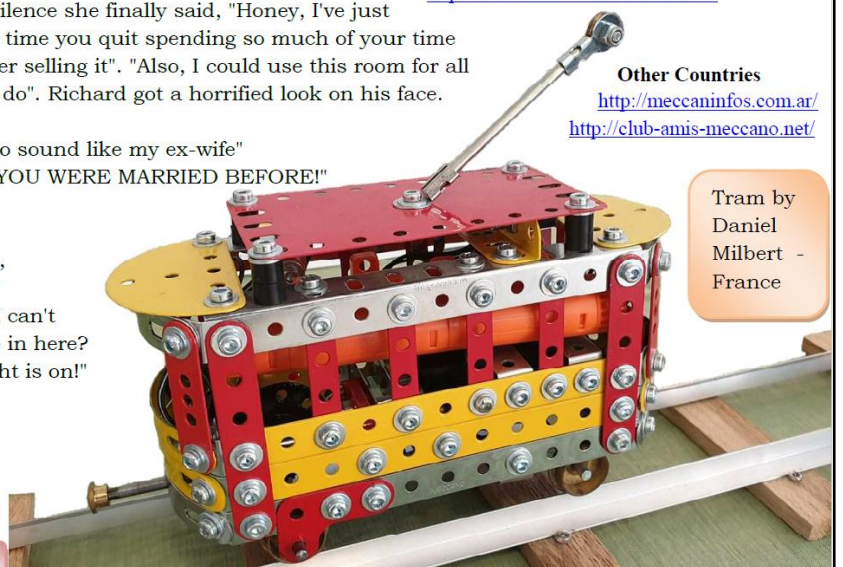
<http://www.meccanokinematics.net>

Other Countries

<http://meccaninfos.com.ar/>

<http://club-amis-meccano.net/>

Tram by Daniel Milbert - France



Page 16

Daniel Milbert cité dans le



Daniel Milbert MCH 001

-Pièces et littérature Meccano sur demande.

daniel-35@wanadoo.fr

Le club vend nombreuses pièces neuves (salle des associations) .

meccano.haillicourtois@gmail.com

Dernière Minute

L'atelier Meccano reprendra le mercredi 1er juillet 2020 en respectant les consignes sanitaires imposées par le gouvernement .

Lors de l'exposition Meccano d'octobre 2020, une animation sur un atelier Meccano pour les jeunes sera dirigée par Philippe Antoine, une page sera réservée sur cet évènement dans le prochain numéro du magazine « La clé ».

Le club tient à votre disposition

les jours de permanence:

- Les magazines Constructor Quarterly.
- Les magazines du Club des Amis du Meccano (CAM).
- Le matériel informatique (ordinateur et imprimante).
- De nombreuses notices Meccano.

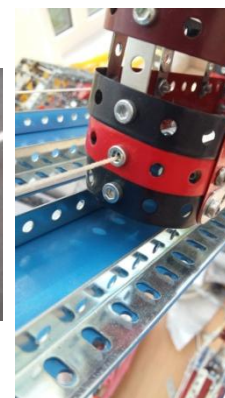
Informations

le MCH assure tous les mercredis et vendredis après midi une permanence dans la salle des associations,
8 Cour Vauthier à Haillicourt.

Tous les mercredis a lieu l'atelier éducatif pour les jeunes de 13h45 à 17h et de 17h00 à 19h00 pour les adultes.

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

L'astuce de Daniel



Vous pouvez passer une ficelle ou un fil électrique dans le trou d'une vis percée par vos soins.



Salle de la Lampisterie - Rue de la Lampisterie - 62940 HAILLICOURT

6^{ème} EXPOSITION MECCANO HAILLICOURT

De 10h à 18h

**Les 17 et 18
Octobre 2020**



Organisation Daniel Milbert
avec l'aide du MCH et de la Municipalité

Inscription, Renseignement :

meccano.haillicourtois@gmail.com ou au **03.21.53.50.88**

Entrée : Adultes 2,00 Euros - Gratuit pour les - 18 ans



IPNS - ne pas jeter sur la voie publique