

Année  
2017

# Le Magazine La Clé

N° 3

## Meccano Club Haillicourtois



*Meccano  
Club Haillicourtois*

**MECCANO**

**Salle de la Lampisterie - Rue de la Lampisterie - 62940 HAILLICOURT**  
London Eye d'Alan Wenbourne, photographie de Nigel Barker reproduite avec l'aimable autorisation de l'éditeur de Constructor Quarterly

**3ème EXPOSITION  
MECCANO  
Les 21 et 22 Octobre 2017**

**De 10h à 18h**

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

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

IPNS

# L'atelier éducatif Meccano



L'atelier pendant les vacances scolaires



Association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

Fondateur : Daniel MILBERT

Président:	Guy Delacre 29 rue Marcel Bodelot F62940 Haillicourt	tél: 0321535088
Secrétaire:	Daniel Milbert 12 rue Voltaire F62940 Haillicourt	tél: 0321684452 Email: daniel—35@wanadoo.fr
Secrétaire adjoint:	Henri Borowski 1 ter ruelle des Grêlets F62940 Haillicourt	tél: 0321535835 Email: chantal.borowski@sfr.fr
Trésorier:	Daniel Milbert 12 rue Voltaire F62940 Haillicourt	tél: 0321684452 Email: daniel—35@wanadoo.fr

## Sommaire

### Editorial

L'affiche de l'exposition

Le Bureau

Le mot du secrétaire

Le manège du MCH

Le Meccanographe de  
Wilbert Swinkels

Le Meccanographe de  
Daniel Milbert

Les modèles de David

Les montages insolites

Annuaire ,Petites annonces

La devinette de Daniel

## Le Meccano Club Haillicourtois

Page Facebook: MCH Meccano Club Haillicourtois

Adhésion annuelle 40 euros à verser au trésorier

Participation à l'atelier éducatif hors adhésion

annuelle : 5 euros la séance + forfait annuel 20 euros.

Paiement par chèque bancaire au nom du MCH

Email: meccano.haillicourtois@gmail.com

### Crédit Photos:

Daniel Milbert

David Obœuf

Nigel Barker

Internet

### Affiche :

Olivier Varlet

Mise en page, Impression et routage

Daniel Milbert

Date limite de vos envois pour le prochain numéro :

**15 septembre 2017**

**Prochaine parution du N°4 Oct. 2017**



## EDITORIAL

Le mois d'octobre arrive à grand pas, les principales invitations ont été envoyées, et nous avons enregistré déjà les premières inscriptions. Je rappelle que le thème de notre exposition est la fête foraine. Jonathan Reeve nous a traduit les dossiers en anglais et je le remercie.

Le club s'est enrichi de matériel informatique un PC et une imprimante qui est à votre disposition tous les mercredis après midi à la salle des associations.

Le club s'enrichit au fil des semaines de pièces Meccano qui sont à la disposition de nos jeunes qui participent à l'atelier éducatif, certains de leurs modèles sont visibles sur notre page Facebook.

Par ailleurs le club s'est abonné à la revue anglaise Constructor Quarterly de 60 pages, ces revues sont consultables aux permanences ou peuvent être envoyées par mail soit en version photos soit en version OCR (reconnaissance optique de caractères) qui vous permet une traduction anglais/français. Nous avons déjà reçu les 3 premiers numéros. Par ailleurs je détiens dans ma collection personnelle de nombreux numéros de cette revue que je peux scanner comme modèles pour vos réalisations.

C'est aussi bientôt les congés et les permanences à la salle des associations n'auront pas lieu du 1<sup>er</sup> juillet au 29 août inclus. Donc je vous donne rendez vous le mercredi 30 août pour la reprise de l'atelier éducatif pour les jeunes et aussi pour notre contact mensuel.

Le MCH et moi-même vous souhaitent de passer d'agréables vacances

Je rappelle que l'association a son adresse mail :

[meccano.haillicourtois@gmail.com](mailto:meccano.haillicourtois@gmail.com) et sa page Facebook :

MCH Meccano Club Haillicourtois

Votre secrétaire

**Daniel Milbert MCH 001**

# Le manège du Meccano Club Haillicourtois



Le MCH a fait l'acquisition de ce manège en bon état mais un peu poussiéreux comme vous pouvez le constater sur la photo.

Dans la partie cachée,

le mécanisme comprend :

un moteur réducteur 12 volts avec un pignon grosses dents,

4 secteurs dentés servant à la rotation du carrousel

2 couronnes à galets.

Sa remise en état consiste essentiellement au nettoyage des plaques et quelques réglages au niveau du mécanisme.

Et éventuellement la mise en place de spots lumineux.

Les bonnes volontés seront les bienvenues les mercredis ou vendredis après midi ou bien sur rendez vous selon la disposition de la salle des associations.

# Le Meccanographe

de Wilbert Swinkels

Un Meccanographe qui lève le crayon.

## [Description détaillée du modèle](#)

### **Introduction.**

Quoi de plus fascinant que de voir dessiner avec une régularité étonnante des rosaces toujours différentes ! Le Meccanographe est l'un des modèles Meccano les plus anciens. Il figurait dans les super-modèles de la société Meccano dès le début du **XXe** siècle. Depuis, de nombreuses variantes, toujours plus perfectionnées ont été présentées dans les expositions.

Alors pourquoi un modèle de plus ? D'abord parce-que j'aime ce modèle qui fabrique quelque chose. Cette version reste classique quant aux types de courbes que l'on peut obtenir et l'on reste dans le style des rosaces des modèles simples. Par contre il possède la particularité de lever le crayon exactement lorsque le dessin est terminé et de faire avancer le papier après chaque cycle. Cette fonction est réalisée de manière purement mécanique.

Ce Meccanographe est pourvu:

### **de 4 moteurs 12 volts**

Moteur N° 1: 25 tours minutes 2 trains d'engrenages

Moteur N° 2: 25 tours Minutes actionne la rotation des trains d'engrenages

Moteur N° 3: 10 tours minutes actionne la rotation de la table

Moteur N° 4: 25tours minutes actionne l'avancement du papier

### **De 2 trains d'engrenages**

1 train d'engrenage à 5 axes

1 train d'engrenage à 6 axes

Ce qui donne une combinaison de 30 dessins différents

## Idées ayant guidé la réalisation.

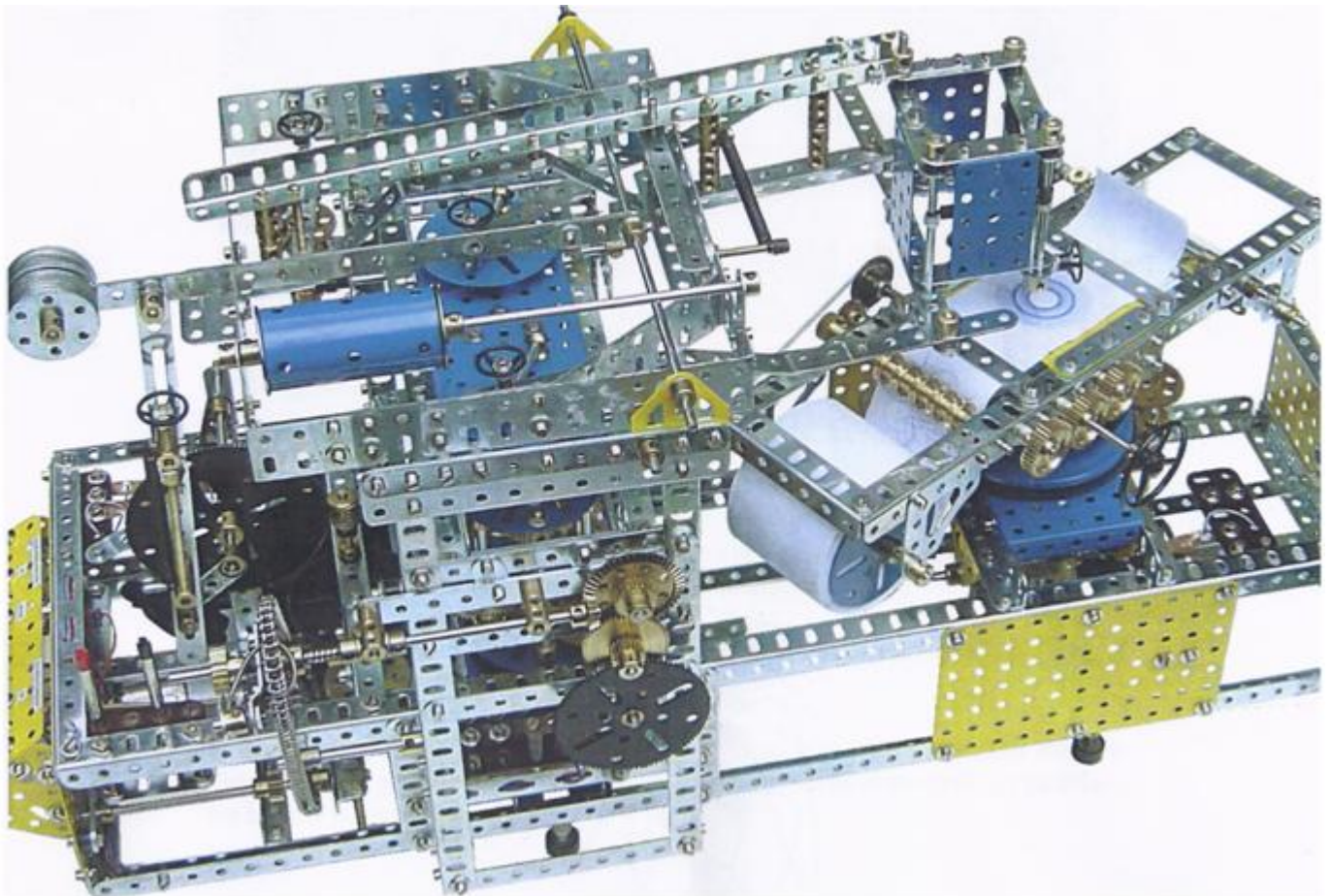
L'effet obtenu est d'autant plus beau que les motifs sont bien réguliers, qu'il n'y a pas de taches ni de recouvrement du trait sur lui même en fin de cycle. Une des difficultés à surmonter dans tous ces modèles est le problème du jeu dans les engrenages. Ce n'est en réalité pas trop difficile car les différents mécanismes tournent toujours dans le même sens. Il suffit pour remédier au problème de laisser tourner un peu le système avant de poser le stylo, afin que tous les jeux soient rattrapés. J'ai toujours utilisé cette technique manuellement avec mes précédents modèles. L'autre difficulté est d'arrêter d'écrire lorsque le stylo revient sur le trait de départ afin d'éviter un double trait disgracieux. Manuellement ce n'est pas si facile. D'une part, si le départ du trait est bien visible au début du dessin, il devient très souvent enfoui parmi d'autres une fois la rosace un peu plus avancée. La terminaison est alors hasardeuse et on gâche souvent un dessin en arrêtant trop tôt ou trop tard. Toute reprise après coup est impossible. Il arrive aussi souvent que l'on manque la fin par distraction, surtout lorsque l'on explique le fonctionnement de la machine à d'autres amateurs.

Les deux difficultés énoncées:

-absorption des jeux dans les engrenages

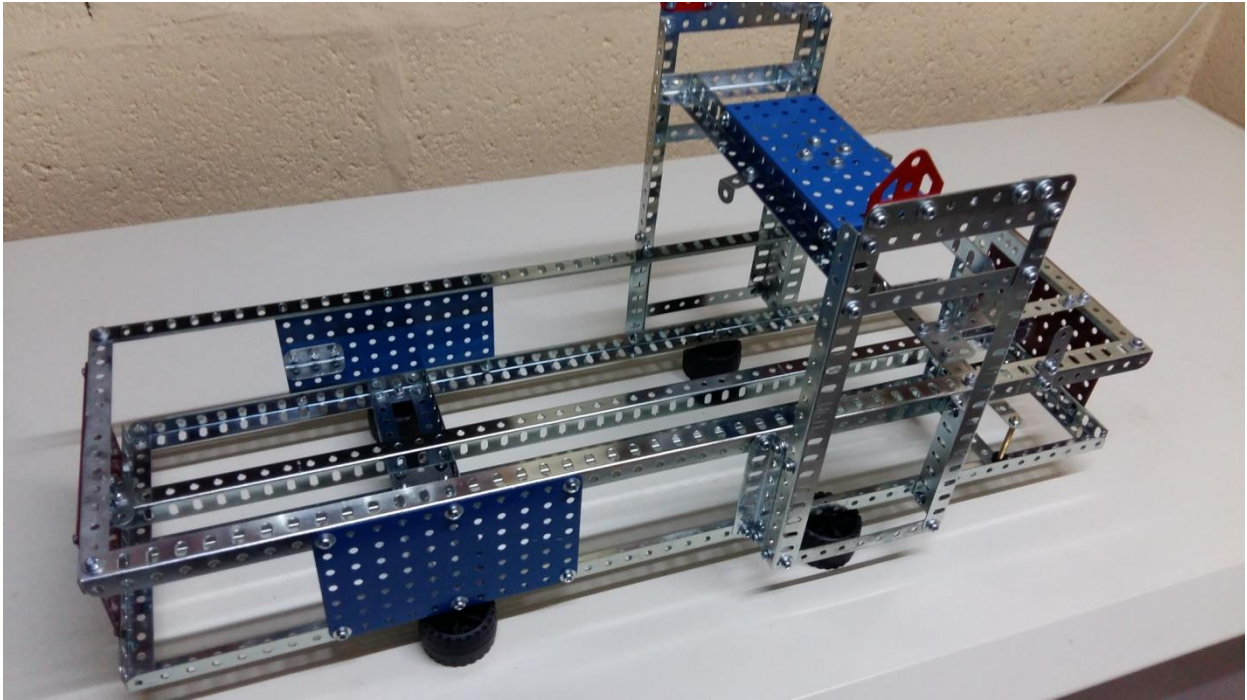
-et arrêt automatique

peuvent être résolues en même temps par un unique système qui dans un premier temps baisse le stylo après quelques instants de fonctionnement, puis le relève.

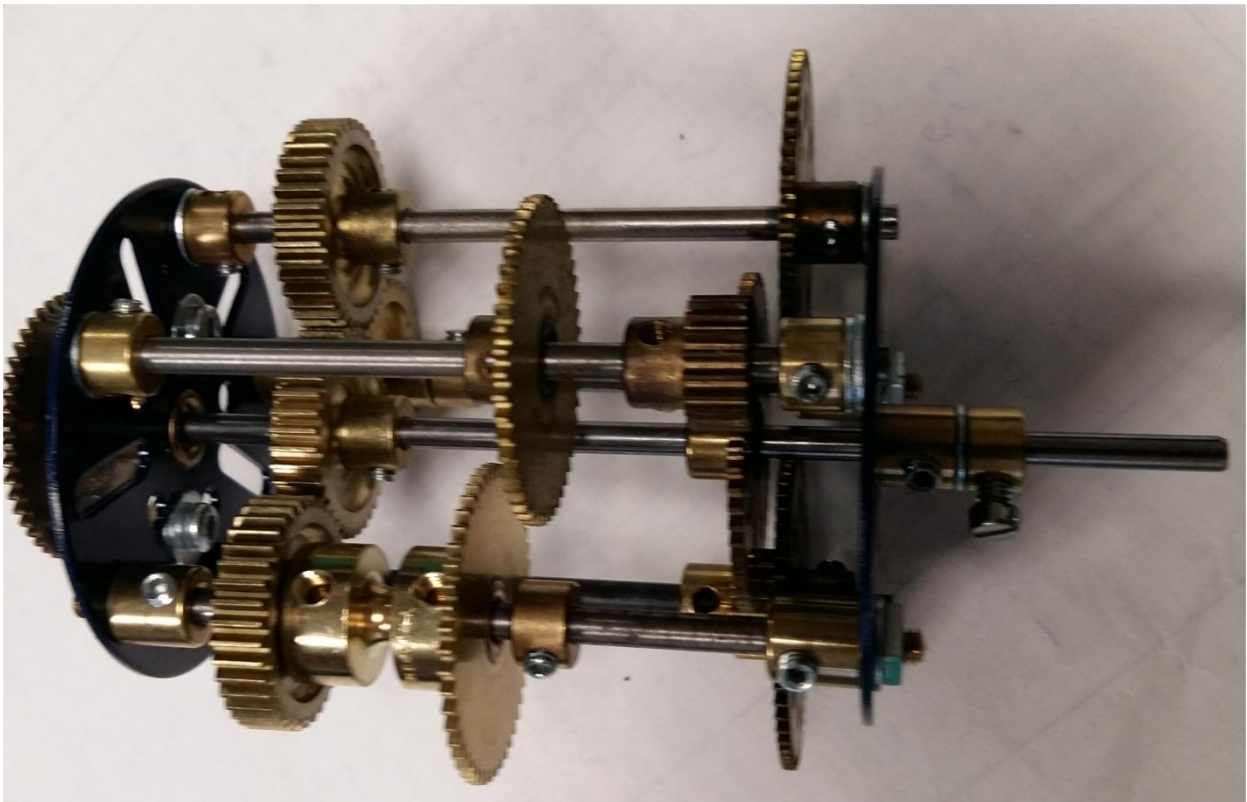


# Le Meccanographe de Daniel Milbert *MCH 001*

Réalisation Daniel Milbert et Guy Delacre

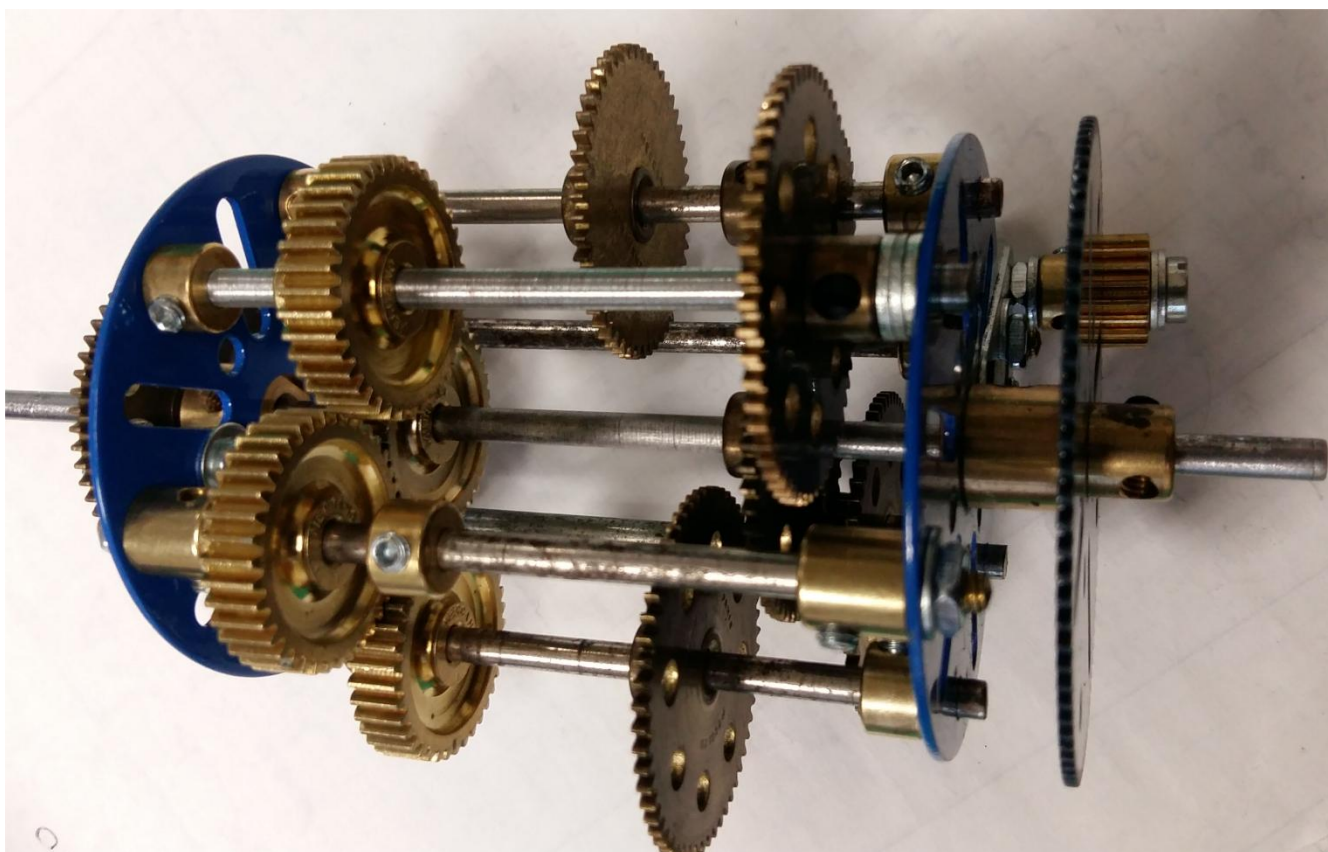


Le châssis

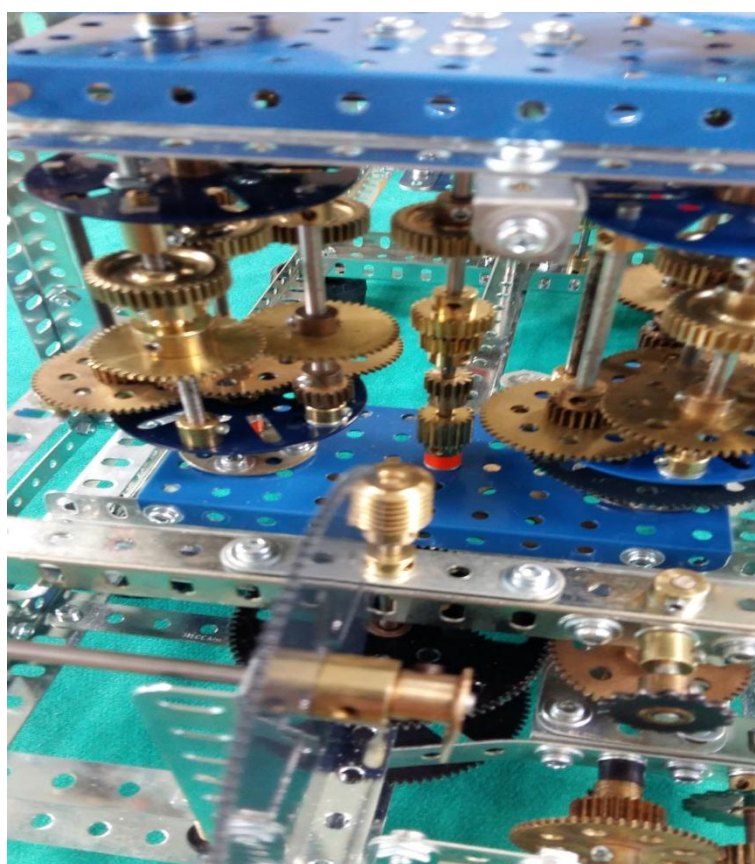


Le train d'engrenages 5 axes



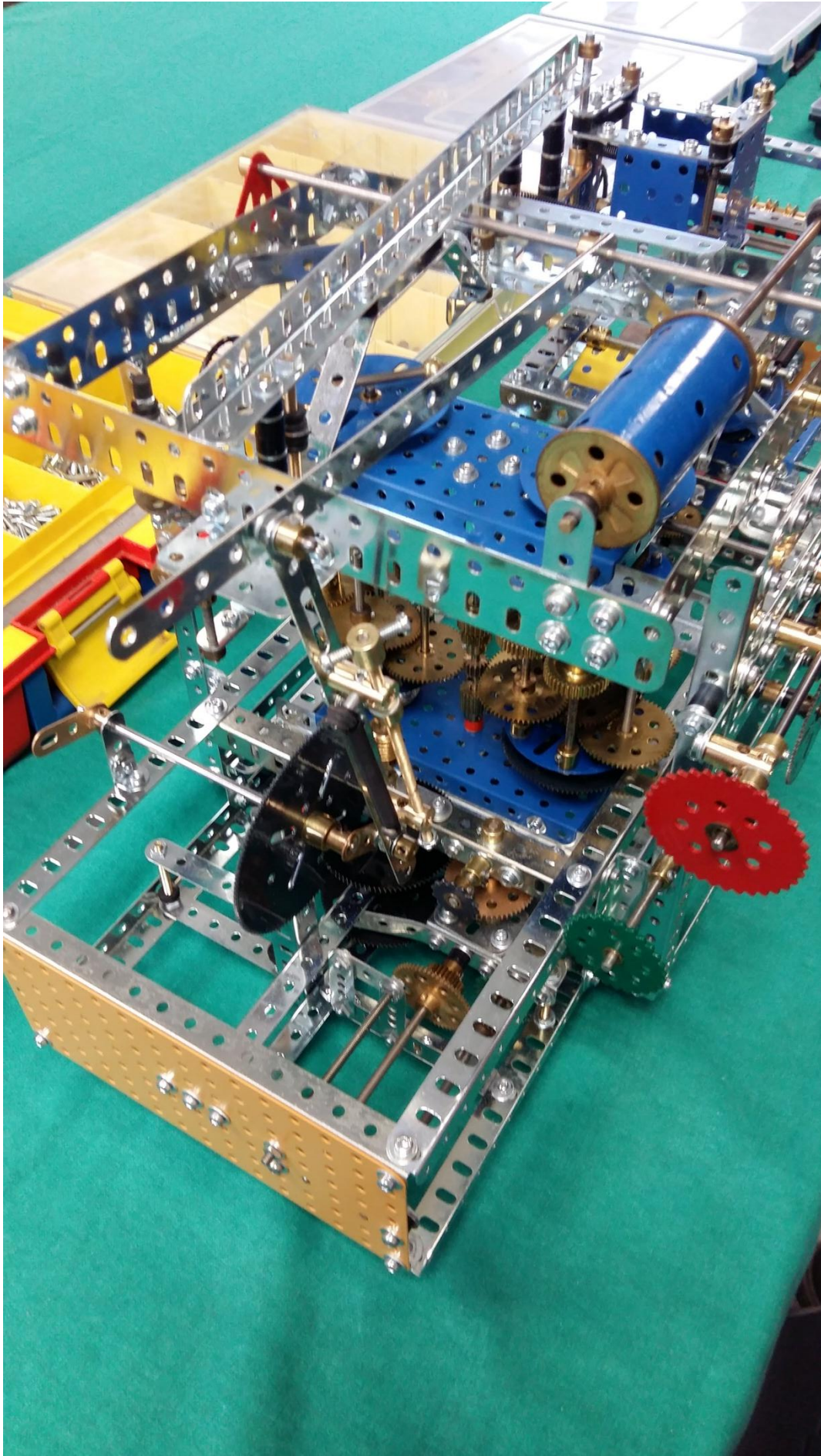


Le train d'engrenages 6 axes

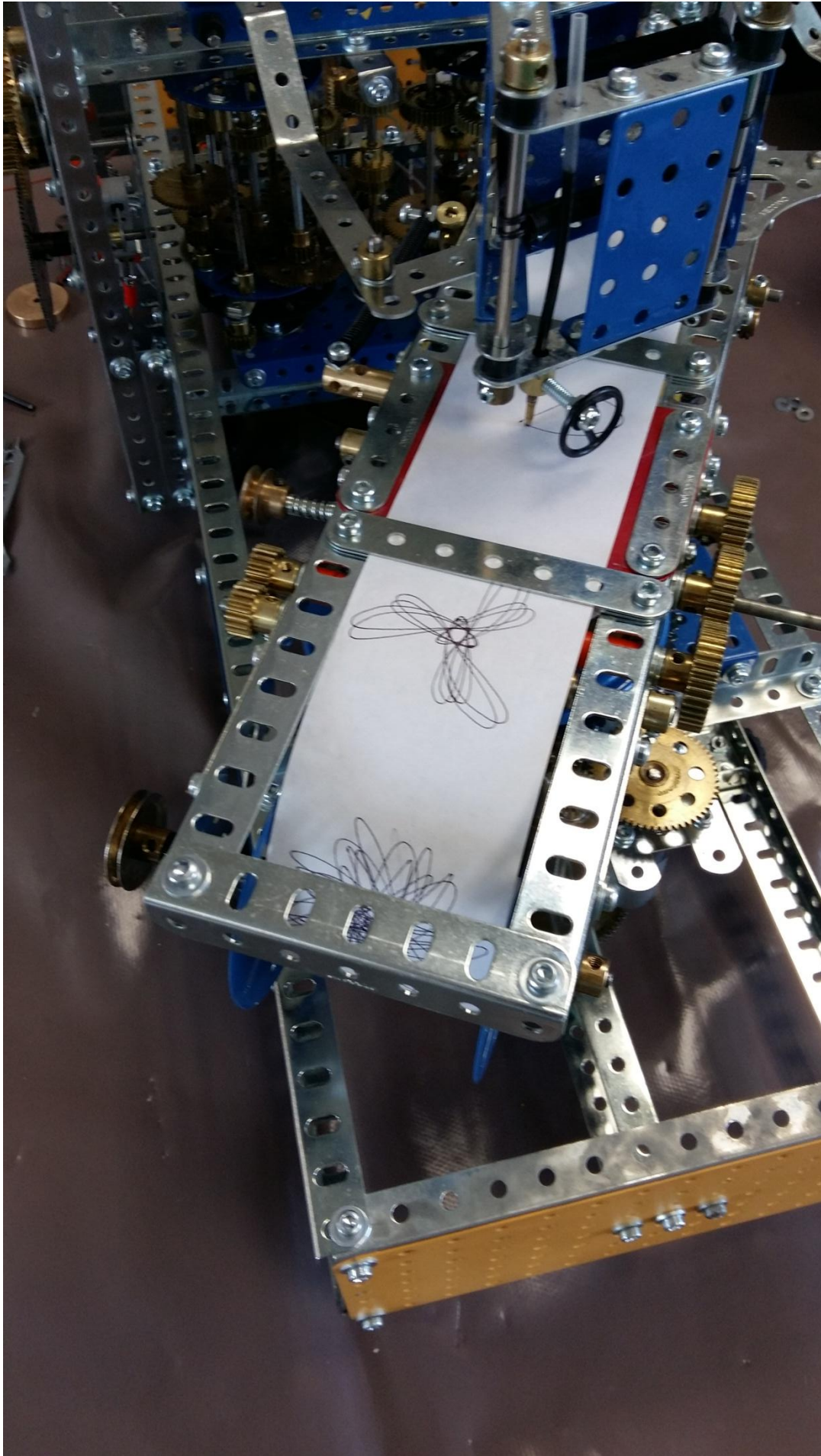


L'ensemble des 2 trains d'engrenages avec l'axe primaire de commande

## Le système de relevage du crayon



## La table et le crayon



## Les modèles de David MCH 004



La Ferrari 488 spider



Quad

## Les modèles de David suite



La formule 1 Renault



Hélicoptère de combat

### Nouveaux MEMBRES

- 010-

### *Dernière Minute*

La pharmacie Guillemont d'Haillicourt a fait un don d'une trousse de premiers secours au MCH.

Merci à Mme Guillemont

### Informations

Le MCH assure tous les mercredis après midi une présence dans la salle des associations cours Vauthier à Haillicourt

Tous les mercredis a lieu l'atelier éducatif pour les jeunes

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

Nous assurerons aussi une présence les vendredis quand la salle est libre.

13h30- 17h15

### Daniel Milbert MCH 001

- Vends Boite N° 5 Bleue neuve non déballée.

- Valise anniversaire 7080 complète avec notice.

-Pièces et littérature Meccano sur demande.

[daniel-35@wanadoo.fr](mailto:daniel-35@wanadoo.fr)

*Le club vend pièces neuves*

*Salle des associations*

### David Oboeuf MCH 004

- Vends Avion Tintin

[jacky.oboeuf@wanadoo.fr](mailto:jacky.oboeuf@wanadoo.fr)

## La devinette de Daniel

Un petit modèle en Meccano avec peu de pièces 5 pièces plastiques ont été nécessaires pour le réaliser (dont 2 doubles)+ 2 vis réf 111 et 2 écrous Son poids moins de 15 grammes

L'addition des ces 5 pièces fait : **S= 716**

Le produit des références Meccano fait : **P= 11 713 728 000**

*Nota : Les lettres a, e et c personnalisent ces références*

**Quelles sont ces pièces ?**

**Trouver le modèle dont le nom répond aux définitions suivantes :**

Je possède 2 noms courants

Le 1<sup>er</sup> : Bien que je sois dans le dictionnaire

Français mon nom est d'origine Anglaise

On prononce mon nom dans certaines fermes et

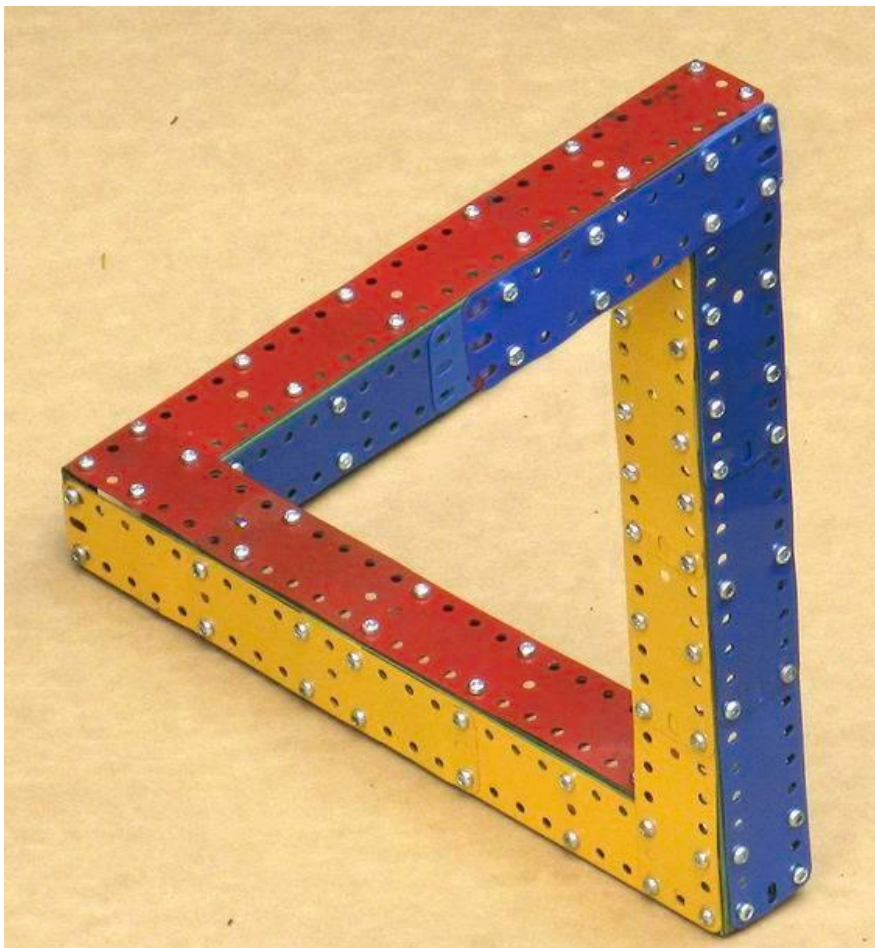
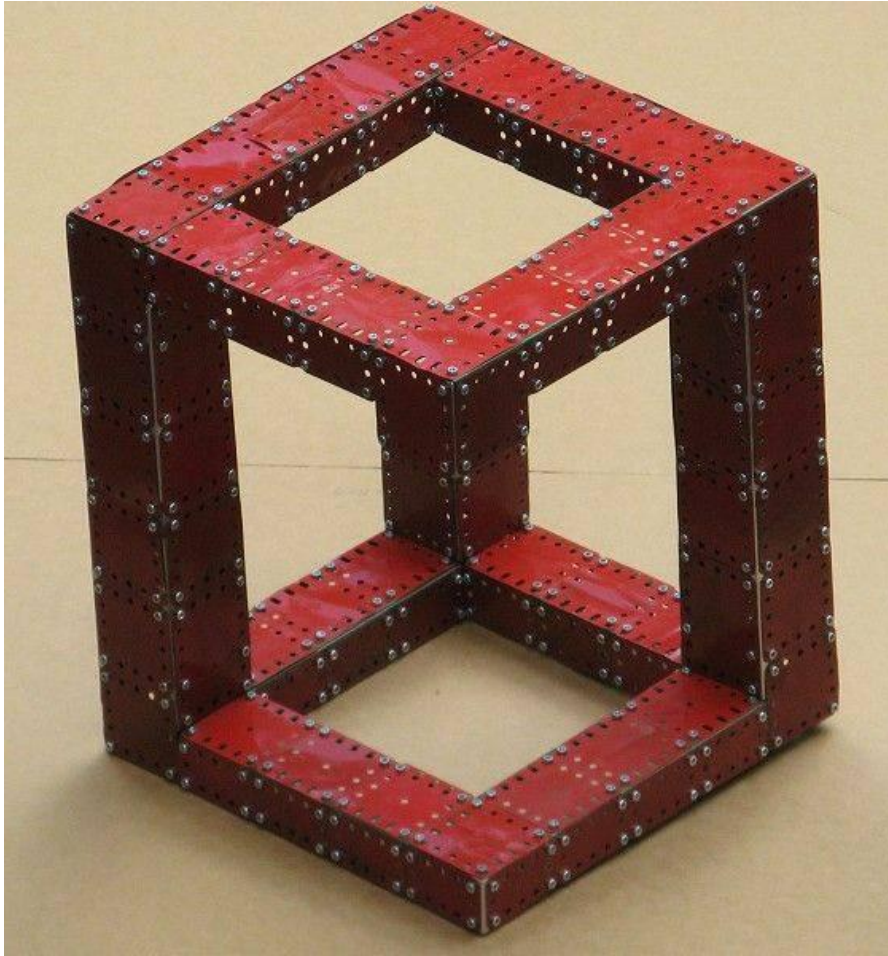
on me voit occasionnellement sur les champs.

Le 2<sup>ème</sup> : du nom français,

j'attire et j'inquiète les gens sur les champs à certaines occasions.

*Daniel Milbert MCH 001*

## Des réalisations insolites en Meccano



Alan Wenbourne posant devant sa roue (modèle de l'affiche de la 1<sup>ère</sup> page)



Photo internet