

Année
2025

Le Magazine

N° 33

La Clé

Janvier Février Mars

Meccano
Club Haillicourtois

La moissonneuse de Jean-Marc Decottignies des années 1950-1960

D'après un modèle de Christian Hollard



Nous mettons à l'honneur cette année Jean Marc, retraité, qui s'est inscrit au Club en avril 2024, qui n'avait jamais fait de Meccano auparavant et qui s'est lancé dans un modèle, sans notice, avec seulement quelques photos glanées sur des revues. Il a réussi à mettre au point cette batteuse des années 1960

Bravo l'artiste

Le Petit Potin

62

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 :	Morgan Lambert	Email : morganlambert62@gmail.com tél 0672752658

Sommaire

La Une / Le Bureau / L'Éditorial
L'atelier éducatif
L'atelier Arduino, Électronique 3D
L'imprimante 3D et la grue de port.
Les modèles agricoles de l'expo.
MCH d'octobre 2024 :
Tracteurs, moissonneuses-
Batteuses et Tarare
Jeux de Daniel

La moissonneuse de Jean Marc Decottignies
des années 1950-1960
D'après un modèle de Christian Hollard



Je mettrai à l'honneur cette année Jean Marc, retraité, qui s'est inscrit au club en avril 2024 et qui au paravent n'avait jamais fait de Meccano et qui s'est lancé dans un modèle sans notice avec seulement quelques photos glanées sur des revues et a réussi à mettre au point une batteuse des années 1960 **Bravo l'artiste.**

Le Meccano Club Haillicourtois

Site: Meccano-Club-Haillicourt.org

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 - Morgan Lambert - Daniel Milbert - Guy Fauquembergue - 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 2025

Prochaine parution du N° 34 en avril 2025

ÉDITORIAL



Comme le Charbonnay, (*le vin d'Haillicourt*)

notre exposition 2024 a été un bon cru.

Notre exposition 2024 sur les machines agricoles et autres modèles a été un succès.

Le public a répondu présent sur ces 2 journées par environ 700 visiteurs, public local mais également venu de Belgique, de la Région Parisienne et de la Seine-Maritime informé par voix de presse ou sur les antennes radio.

Public vous avez ainsi remercié les organisateurs du Meccano Club

Haillicourtois, les services techniques et administratifs de la ville

d'Haillicourt qui nous ont aidés à mettre en place cette exposition mais

aussi les 22 acteurs exposants venus de la région et de France pour vous présenter leurs réalisations, animées pour certaines, modèles très ingénieux sur les machines agricoles ou autres thèmes.

Maintenant il est l'heure de préparer l'assemblée générale qui aura lieu le 13 décembre 2024 à 18h dans la salle des associations, 6 Cour Vauthier (juste à coté de notre atelier).

Vous serez prévenus par mail ou par SMS avant fin novembre dans le délai imparti.

L'exposition 2025 aura lieu les 18 et 19 octobre dans la salle habituelle.

Je rappelle que vous pouvez rédiger des articles sur vos modèles afin d'en faire profiter vos amis du club.



Je vous souhaite à tous de passer
d'excellentes fêtes de fin d'année



Enfin je rappelle l'adresse mail de notre association :

meccano.haillicourtois@gmail.com

Celle de sa page Facebook : **MCH Meccano Club Haillicourtois** (gérée par moi-même)

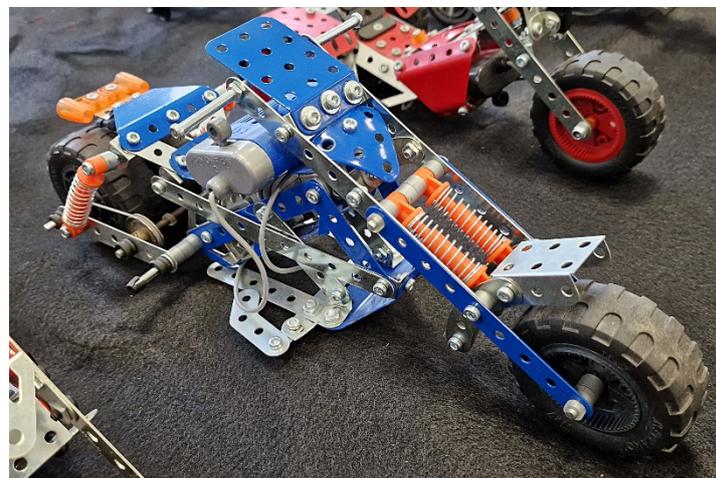
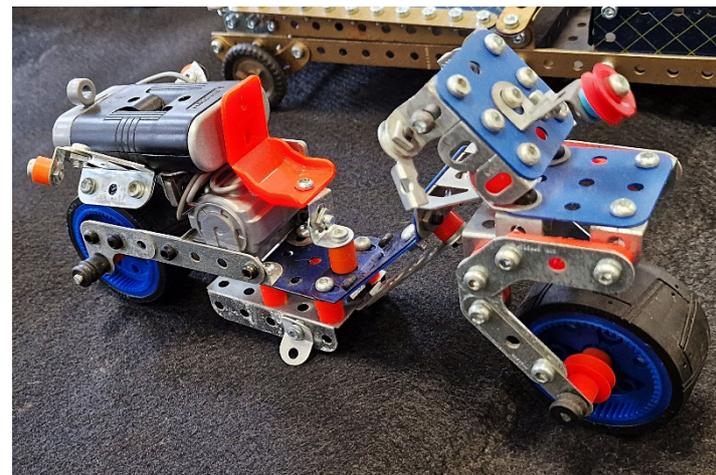
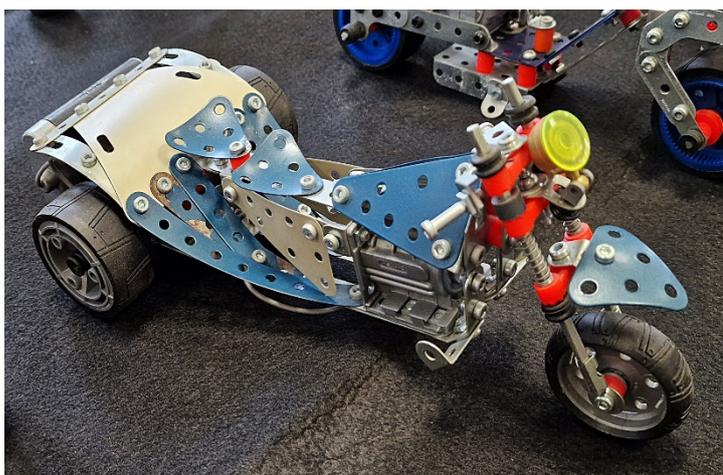
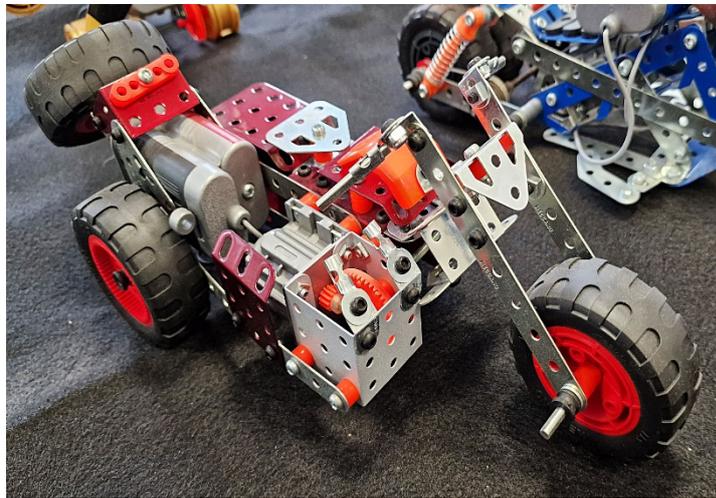
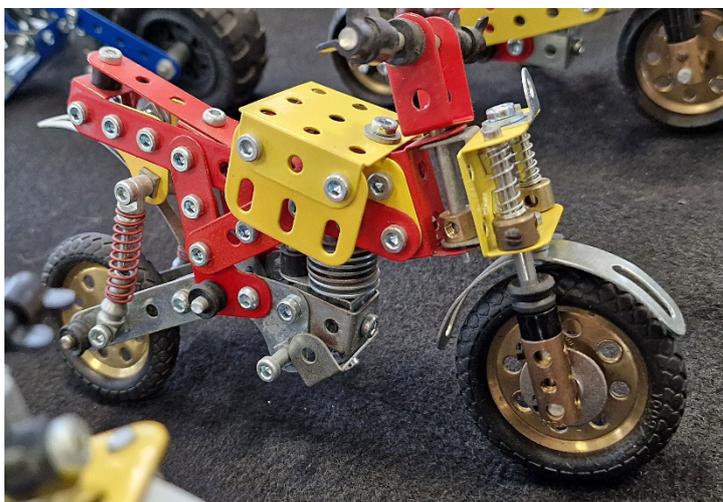
et son site : **Meccano-Club-Haillicourtois.org** (géré par Guy Fauquembergue),

Et notre nouvelle adresse postale : 18 cour Vauthier à Haillicourt 62940.

Votre secrétaire

Daniel Milbert MCH 001

L'atelier éducatif Meccano



Quelques motos réalisées avec les boîtes Meccano Évolution
avec Fabrice Seys

L'atelier Arduino Électronique et Informatique

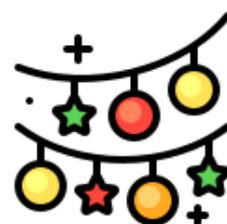
Introduction

Le Club Meccano Haillicourtois se félicite du succès remporté par l'édition 2024 de son exposition tenue les 19 et 20 Octobre. À cette occasion nous avons enregistré un nombre important de visiteurs dont beaucoup d'enfants enthousiastes ainsi que leurs parents.

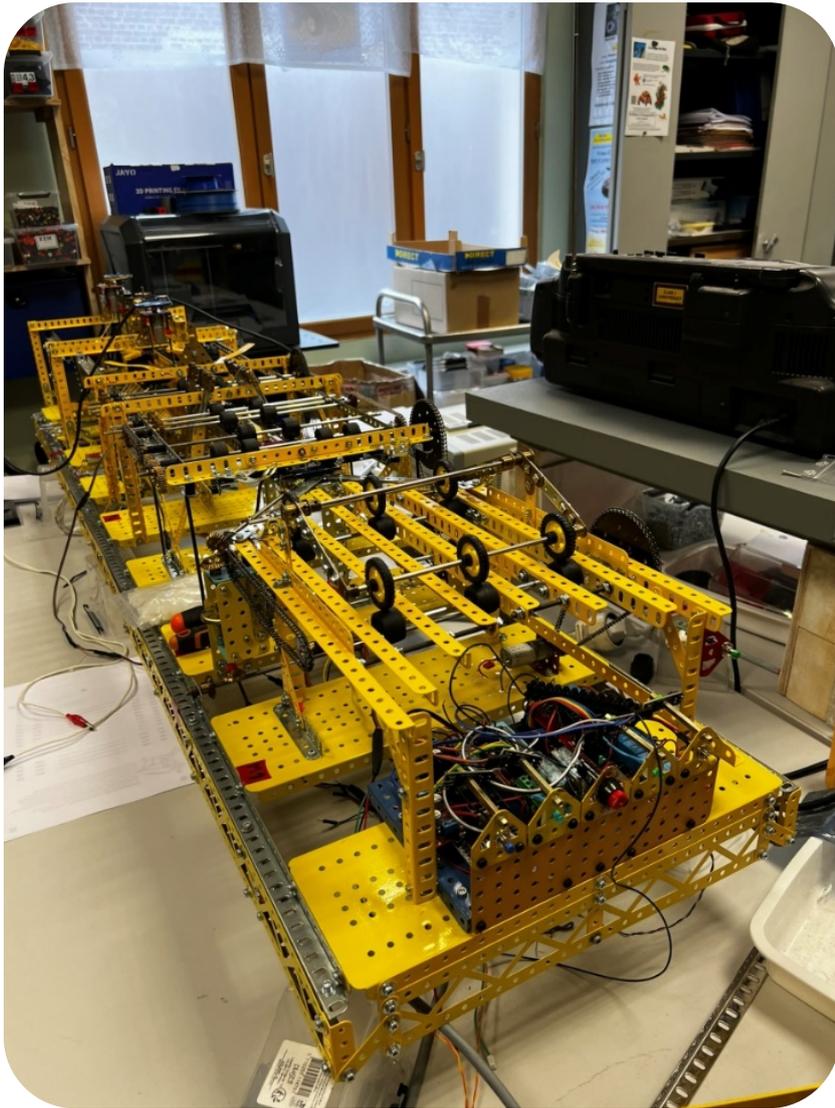
Le thème était le **machinisme agricole** mais d'autres technologies utilisées dans les nouveaux projets ont été présentées. L'exposition a ainsi admise en son sein des projets: **électroniques et d'impression 3D**

Utilisez le lien suivant pour visualiser les video réalisées

<https://www.meccano-club-haillicourt.org/expo-2024/>

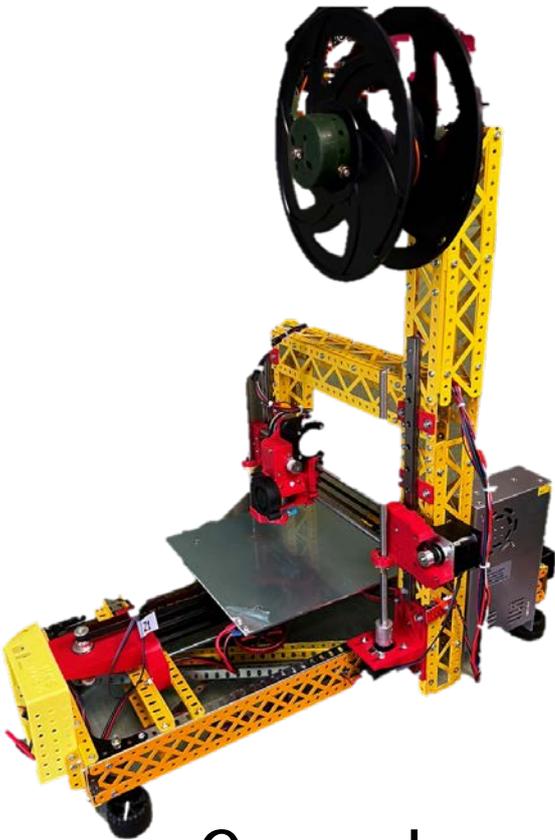


Le point sur l'avion papier



Le projet n'étant pas totalement finalisé nous avons présenté une vidéo démontrant le fonctionnement de l'ensemble, les visiteurs ont apprécié la vidéo et nous souhaitons pouvoir résoudre les problèmes de parasitage électronique que nous rencontrons. Rappelons que cette construction fonctionne avec 14 moteurs balais qui pilotent les phases de pliage et de lancement d'une feuille de papier transformée en avion.

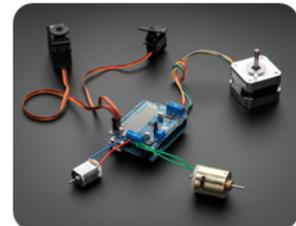
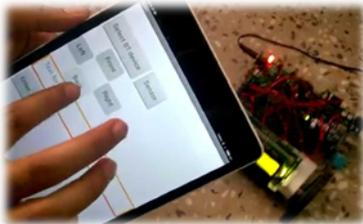
L'imprimante 3D Meccano



Le projet est sur la phase finale le câblage ayant été finalisé il nous reste à mener à bien les premiers tests avec un projet pilote. Rappelons que ce projet est particulièrement délicat, l'obtention d'un nivellement correct du plateau restant un enjeu. Pour l'impression 3D le plateau chauffant sur lequel repose les objets imprimés doit respecter des tolérances très précises.

Grue de port automatisée

L'exposition nous a permis de tester le concept qui fonctionne correctement mais nécessite une mise au point avec l'introduction de composants fin de course.



Les fins de course apportent une sécurité supplémentaire pour stopper automatiquement le déplacement vertical de la benne. Nous avons au départ préconisé l'utilisation de moteurs pas à pas mais ces derniers restent libres à l'arrêt et la grue ne peut être bloquée à un certain niveau.

Le Meccano et l'électronique ce n'est pas un long fleuve tranquille.



Nous adressons nos remerciements aux différents responsables de projets et nous vous invitons à nous proposer vos suggestions pour l'expo 2025.

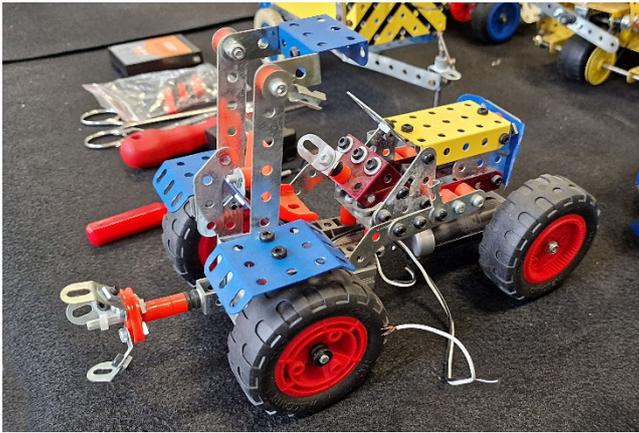
Bonne et heureuses fêtes de fin d'année.

Les machines agricoles - exposition 2024

(photos Jean-Pierre Gavériaux – MCH 21 – CAM 2185)

Ces machines ont toujours passionné de nombreuses personnes (enfants ou adultes) et on trouve un vaste panel de tracteurs, moissonneuses-batteuses, remorques chez les marchands de jouets mais aussi dans les diverses notices Meccano ou autres fabricants de pièces métalliques à assembler.

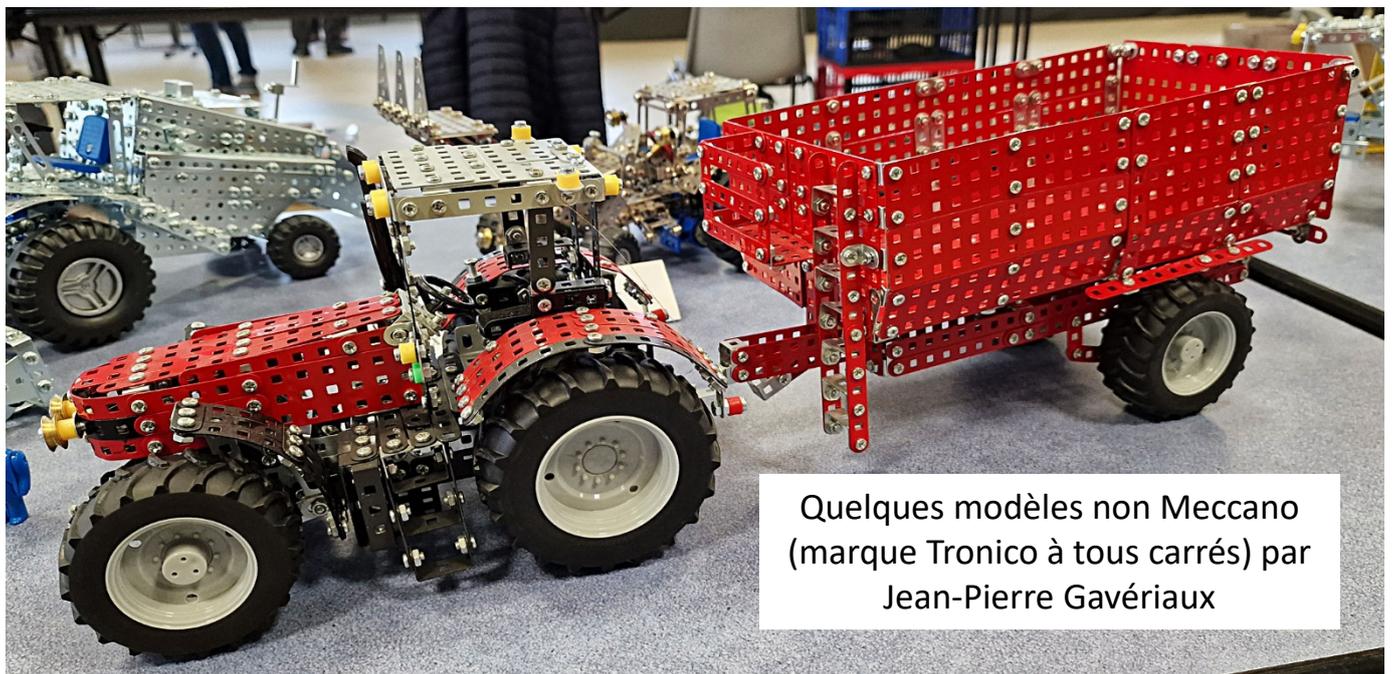
Les tracteurs



↑ Deux modèles de Fabrice Seys réalisés avec les pièces des boîtes Évolution. →



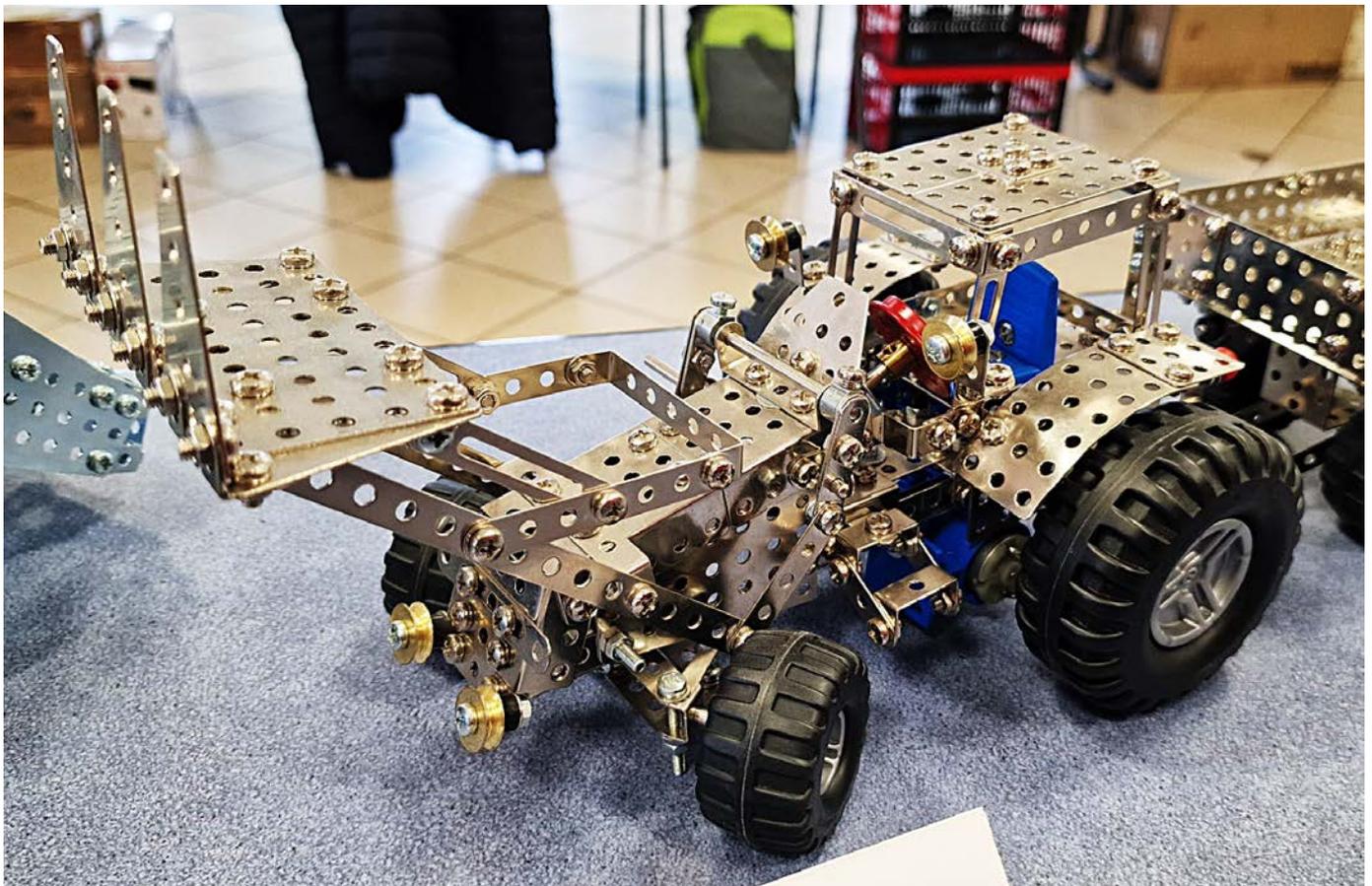
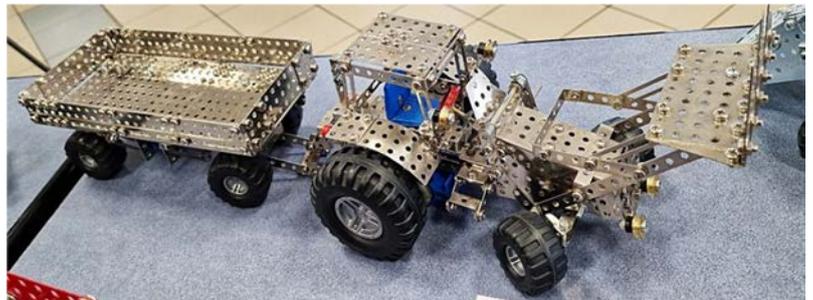
Micromodèle de tracteur avec remorque par Léo Majcherek



Quelques modèles non Meccano (marque Tronico à tous carrés) par Jean-Pierre Gavériaux



Tracteurs et remorques réalisés avec des pièces de la marque **Eitech**, pièces métalliques chromées non compatibles Meccano, à espacement centimétrique par Jean-Pierre Gavériaux





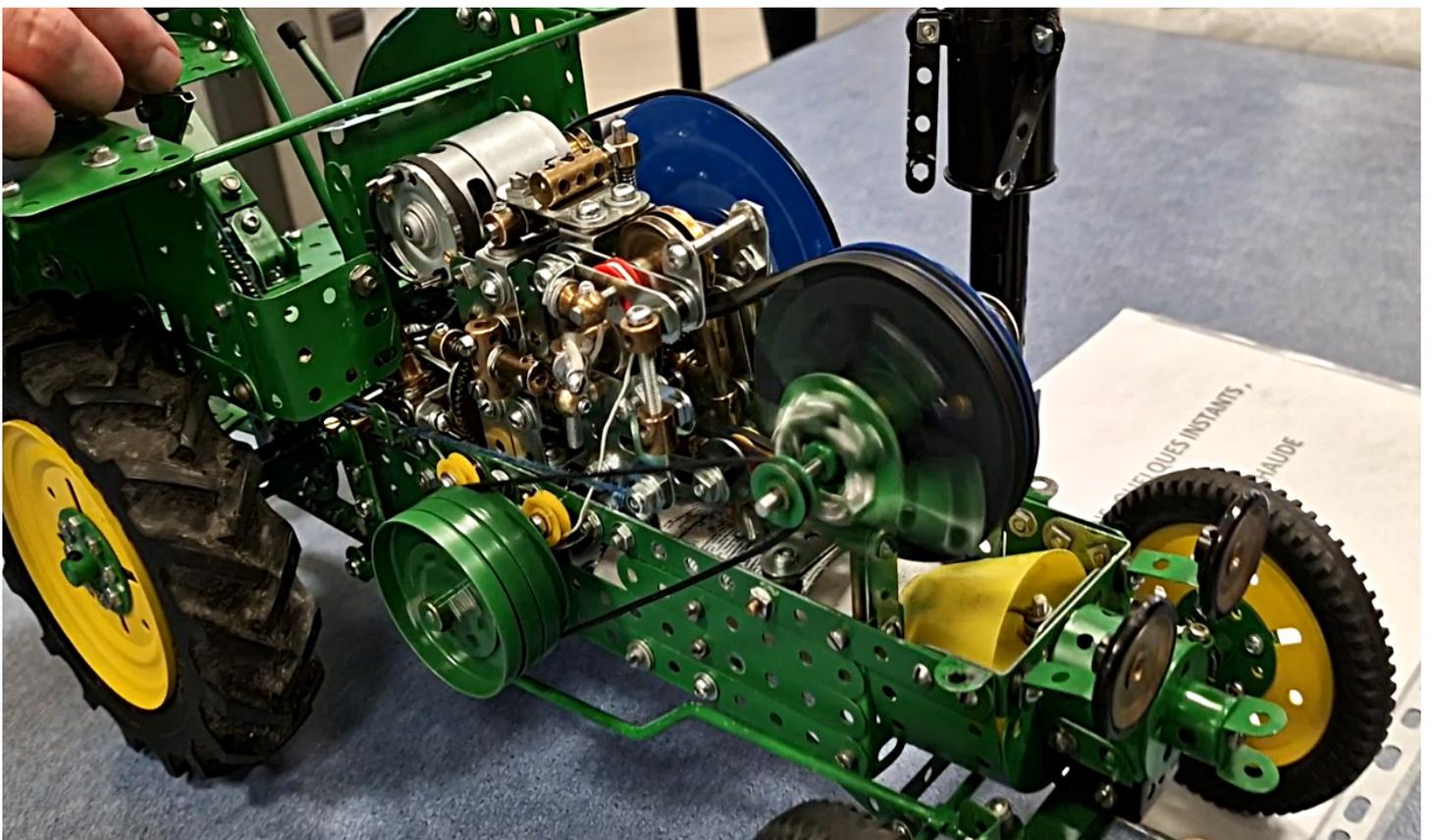
Le tracteur sonore de Jean-Luc Gaillard
Ce tracteur proposé par la Société Française Vierzon date des années cinquante.

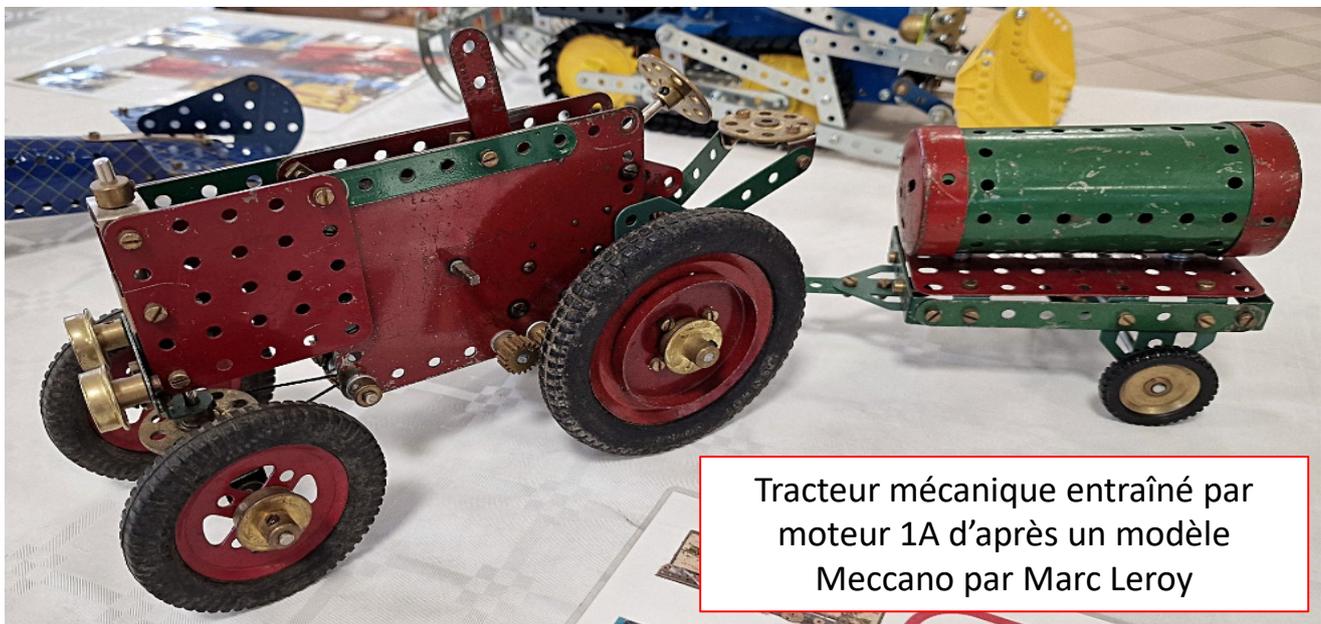
C'est un monocylindre dit "à boule chaude" car il fallait d'abord chauffer la boule située à l'avant avant de le mettre en marche par une forte impulsion sur le volant latéral.

Ces tracteurs sont surtout connus pour avoir entraîné des ensembles de battage comme celui réalisé par Jean-Luc Decottignies

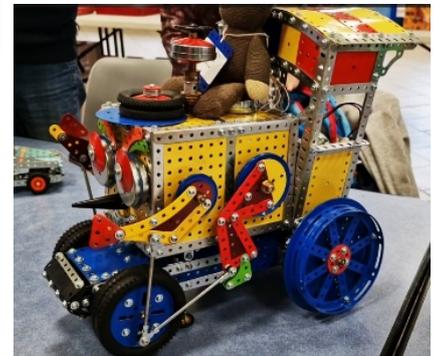
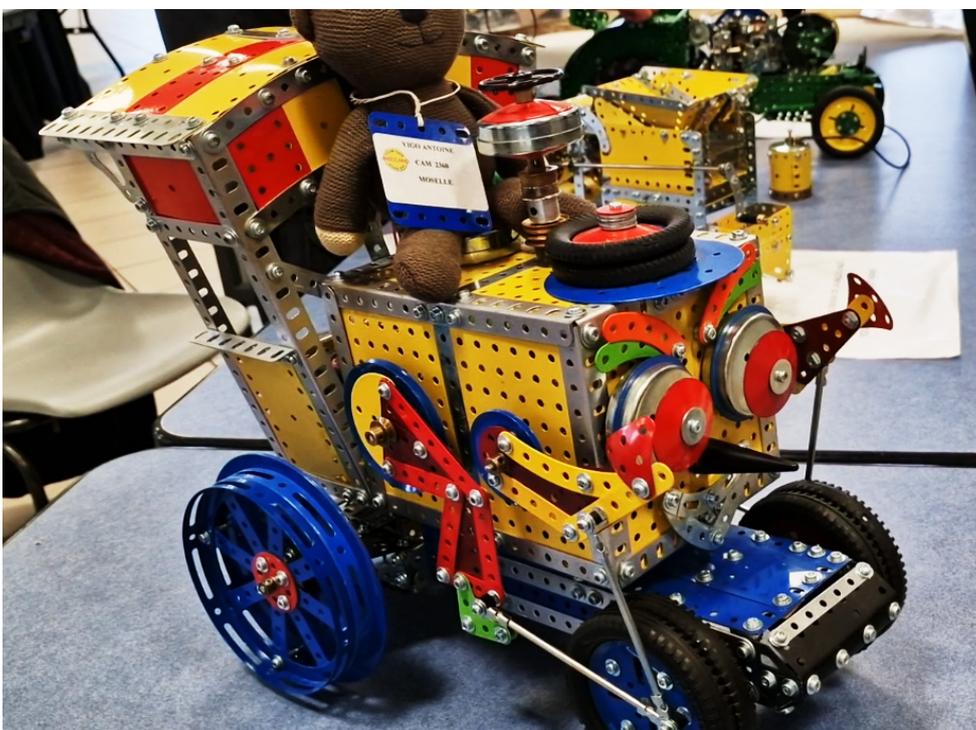


Le modèle est sonorisé par un système de percussion sur un simple flacon de plastique. Le tressautement caractéristique est reproduit grâce à un excentrique situé à l'avant et le changement de régime moteur est obtenu en faisant varier la tension de courroies. Il comporte un boîte à deux vitesses et une marche arrière.





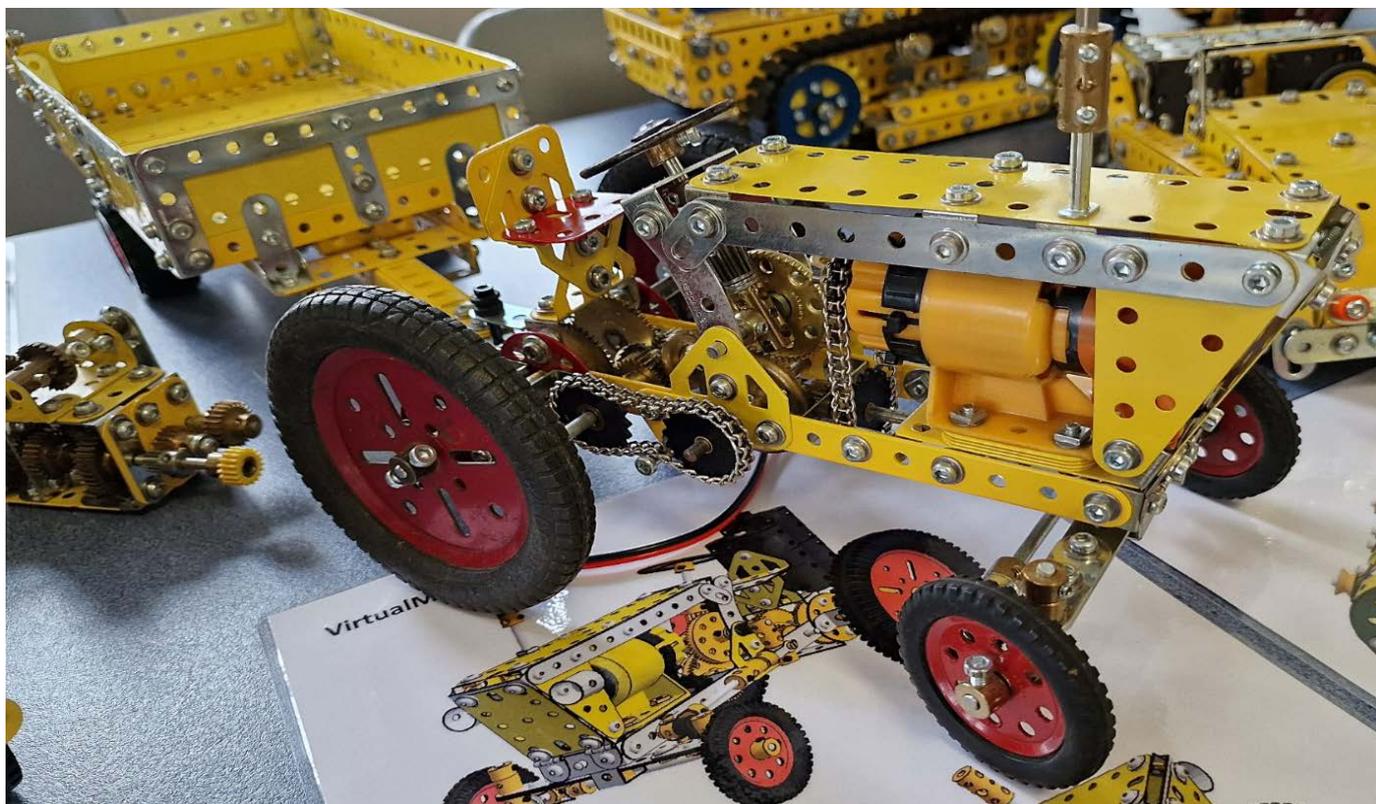
Tracteur mécanique entraîné par moteur 1A d'après un modèle Meccano par Marc Leroy



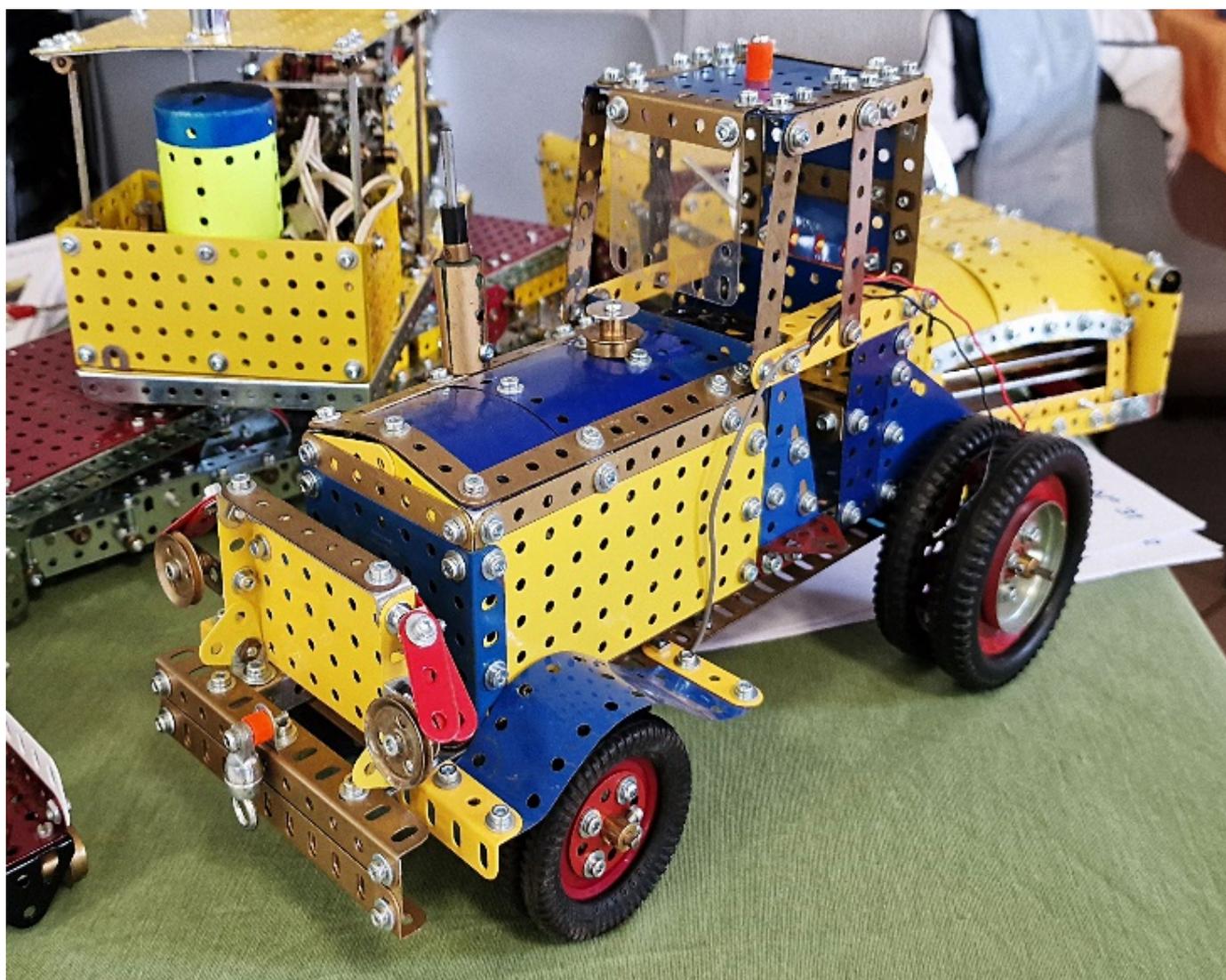
La Loco à Teddy par Antoine Vigo

Lors des expositions d'une grue Titan je me suis rendu compte que les jeunes enfants ne voyaient que la base de la grue, cela m'a décidé à réaliser cette "loco". C'est un modèle plus petit et moins austère qu'un engin de génie civil et aussi plus ludique pour les enfants. Je me suis rappelé cette locomotive sympathique issue de la librairie de modèles de VirtualMec et dessinée par EDV. Ce modèle créé à l'origine par Andrea Konkoly (1918-2003), un hongrois très créatif, a été relooké par mes soins en fonction des pièces qu'il me restait.

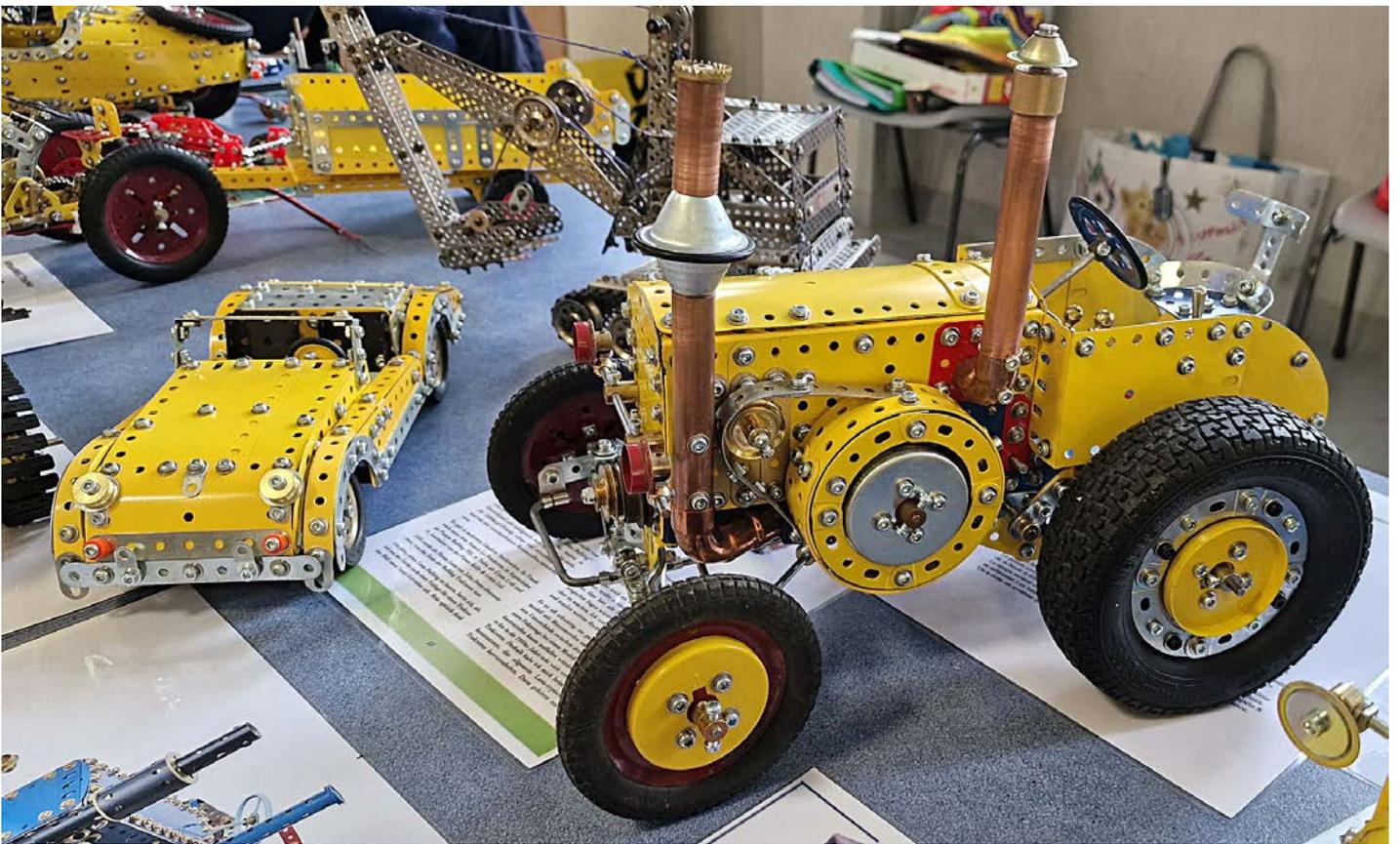
Le modèle devait être animé toute une journée, j'ai donc remplacé le moteur mécanique M2 d'origine par un moteur électrique de récupération peu gourmand en énergie et silencieux, fonctionnant avec une batterie Meccano 6v-1800 mah. Pour des raisons de sécurité, le moteur est sous-alimenté et s'arrête dès qu'un élément mobile est freiné. En exposition la loco à Teddy n'avance pas car les roues motrices (avant) sont soulevées du sol. Les roues arrière, elles, sont directrices.



Tracteur avec remorque par Denis Leullier
Cet ensemble perfectionné est animé par un moteur Meccano à 6 vitesses.

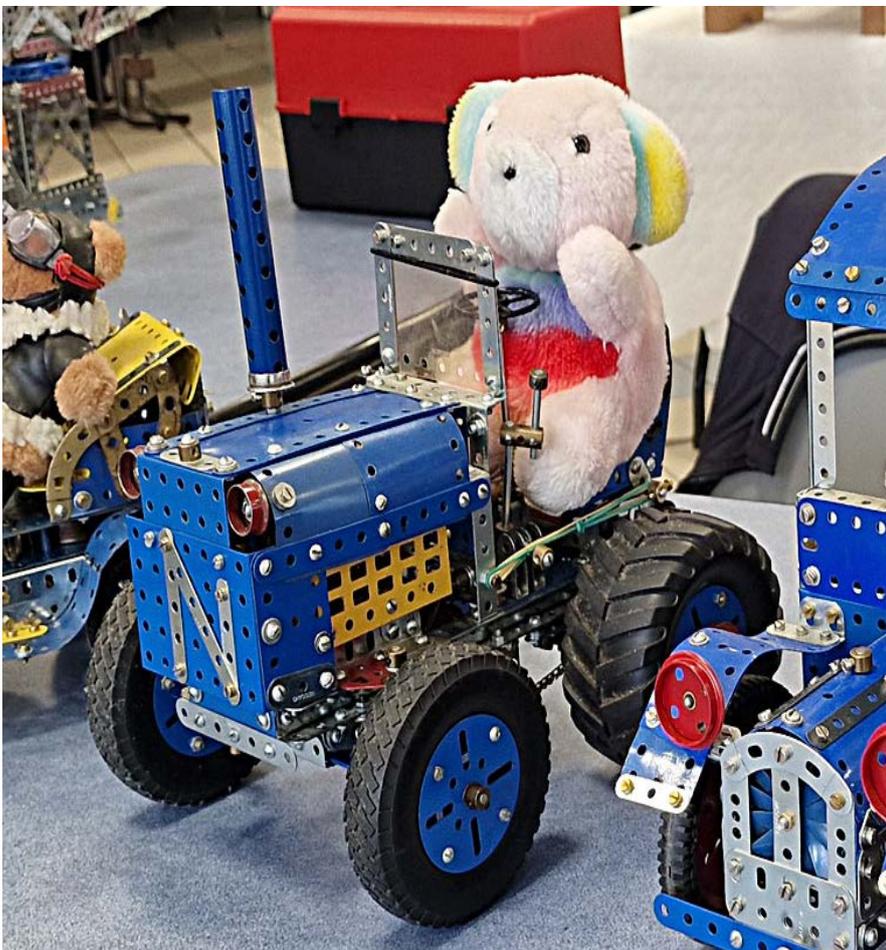


Engin agricole de traction par Denis Leullier



Le tracteur agricole de Denis Leullier

Le tracteur doit remplir 3 fonctions essentielles, la traction de remorques ou d'instruments agricoles, le support d'outils installés soit à l'avant (fourches, chargeur frontal...) soit, le plus souvent, à l'arrière (charrues, herses...), la mise en rotation de courroies pour batteuses.

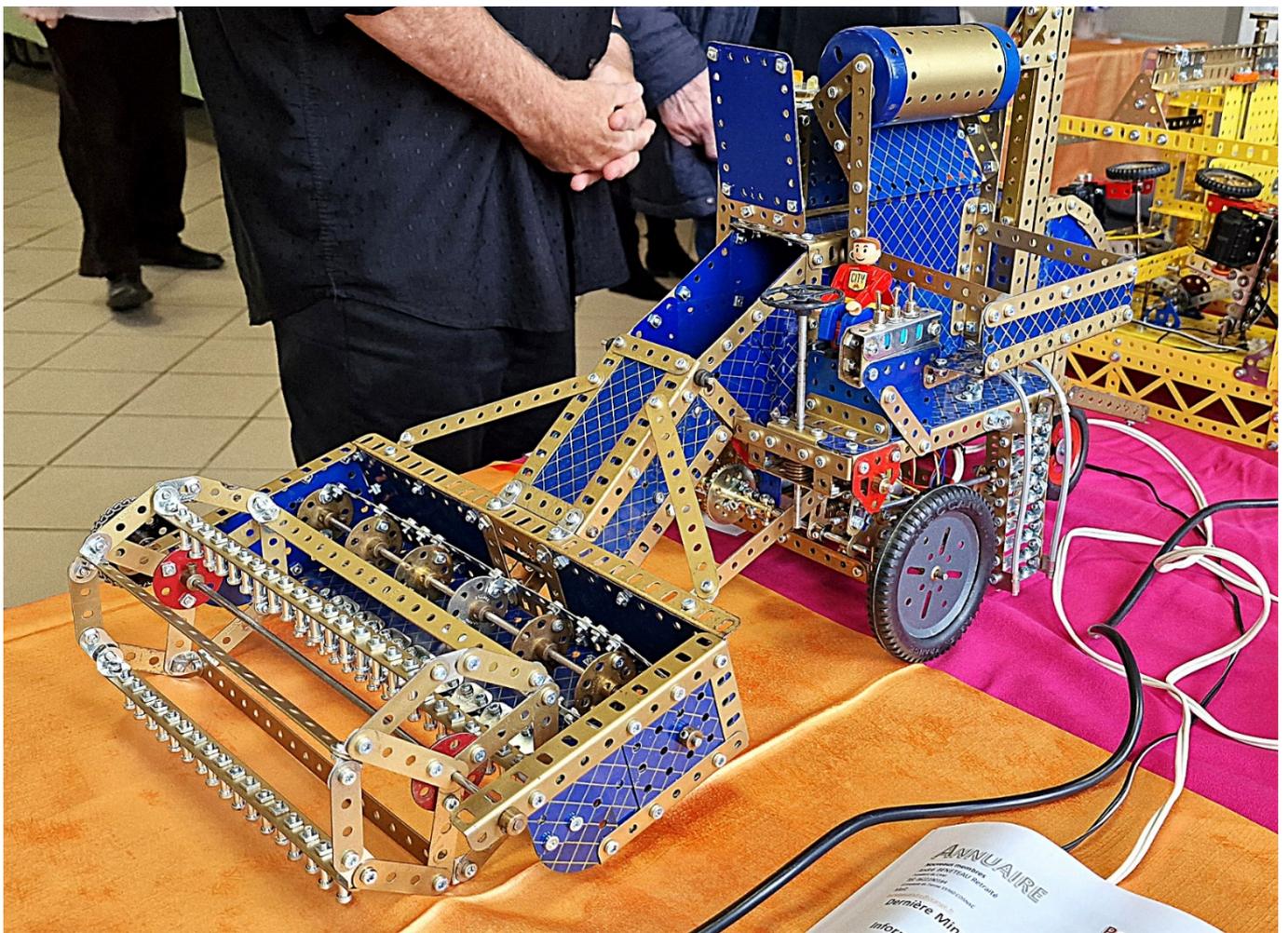


Le tracteur de Jérémie

par Yves Delhaye

Ce tracteur, conduit par Jérémie, a été construit en 2002 avec des gros pneus (ex. MR prod.). Son moteur, sa boîte et le levier de vitesses sont visibles. Il présente une marche avant, une marche arrière et un point mort. L'alimentation du moteur se fait par une pile cachée sous le siège. Un différentiel a été monté au niveau des roues arrières.

L'intérêt du modèle est de présenter un rayon de braquage réduit et un dispositif Ackermann grâce auquel la roue intérieure braque plus que la roue extérieure lors d'un virage.



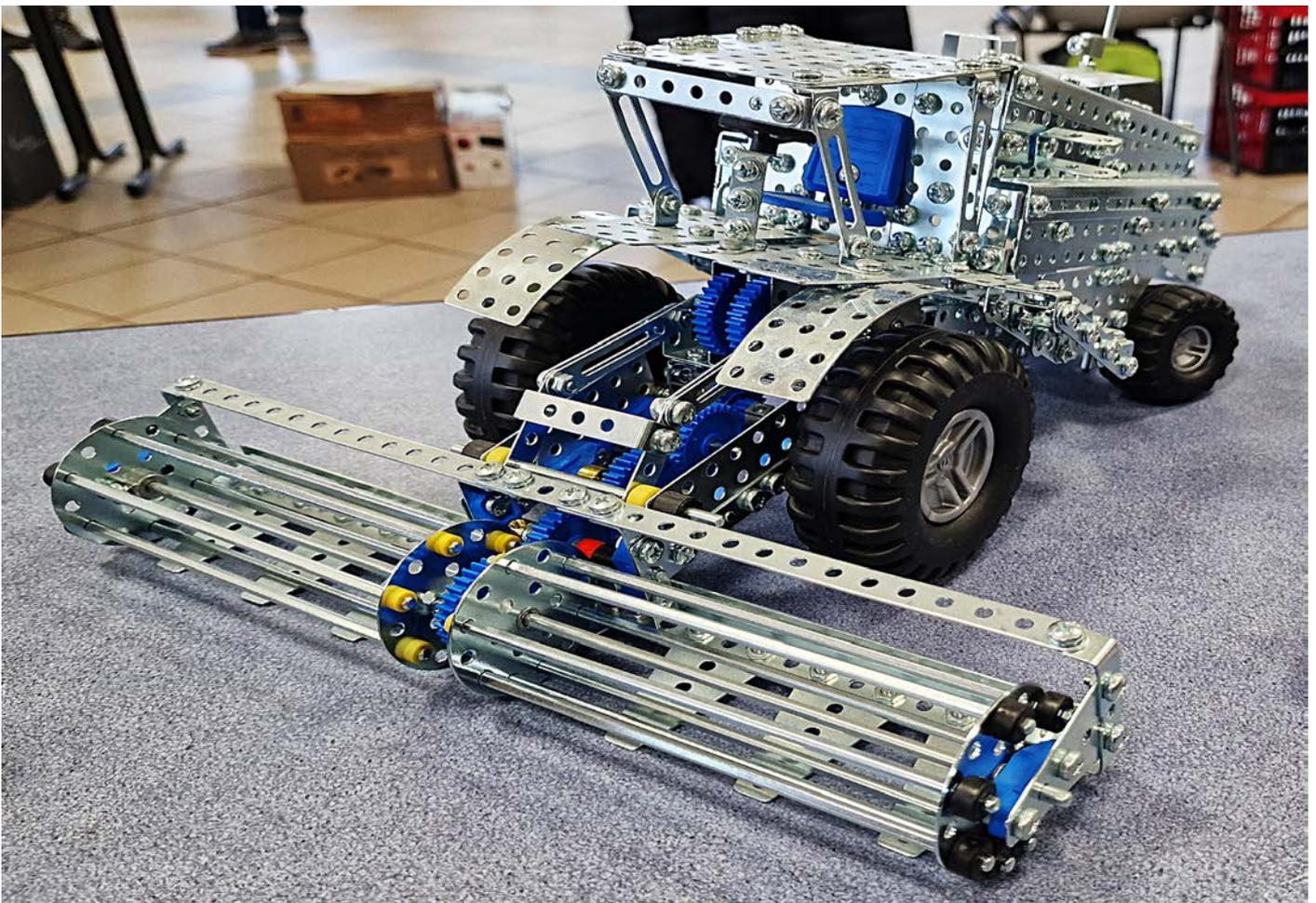
La célèbre moissonneuse-batteuse de la boîte Meccano n° 10 par Guy Delacre

Ce modèle possède une boîte de vitesses à 2 vitesses et marche arrière permettant différentes allures de traction et est également équipé d'une direction à crémaillère et d'un dispositif de coupe animé par le même moteur.



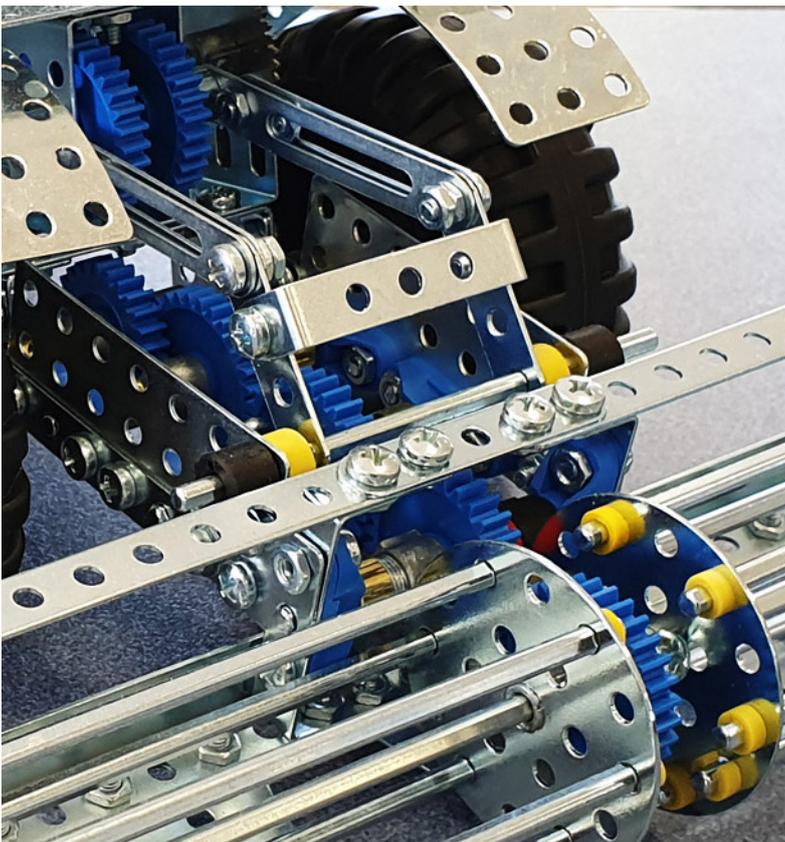
La moissonneuse-batteuse de Denis Leullier

avec une très belle animation de la mise en botte de la paille en fin de circuit.

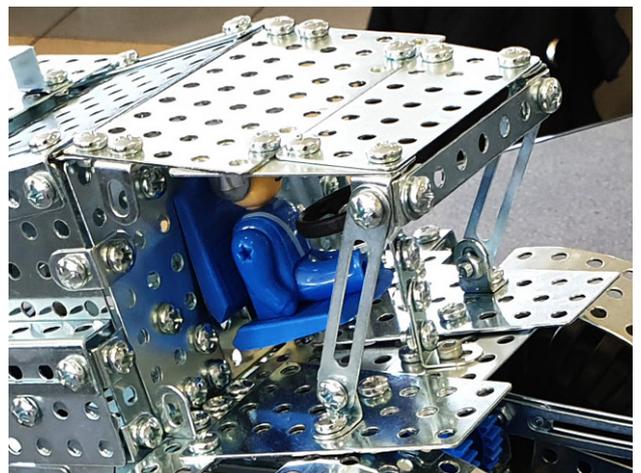


La moissonneuse-batteuse de la chez Eitech par Jean-Pierre Gavériaux

Ce modèle qui possède plus de 1000 pièces métalliques est au catalogue depuis plusieurs années et remporte un franc succès. L'animation se fait à l'aide d'un moteur 4,5 volts qui entraîne les grandes roues avant et les deux rouleaux situés en tête de la machine à l'aide de pignons couplés les uns aux autres par un système qui permet une économie de place,



En fonction de la partie centrale amovible du moyeu, la rotation peut être libre ou associée à la tringlere. L'espacement étant centimétrique, il y a quelques petits aménagements à faire pour obtenir une certaine compatibilité avec les pièces Meccano qui sont beaucoup plus diversifiées.

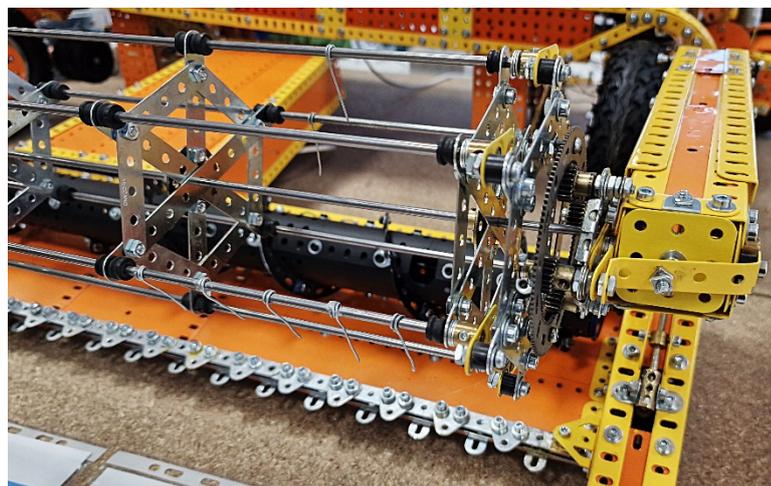


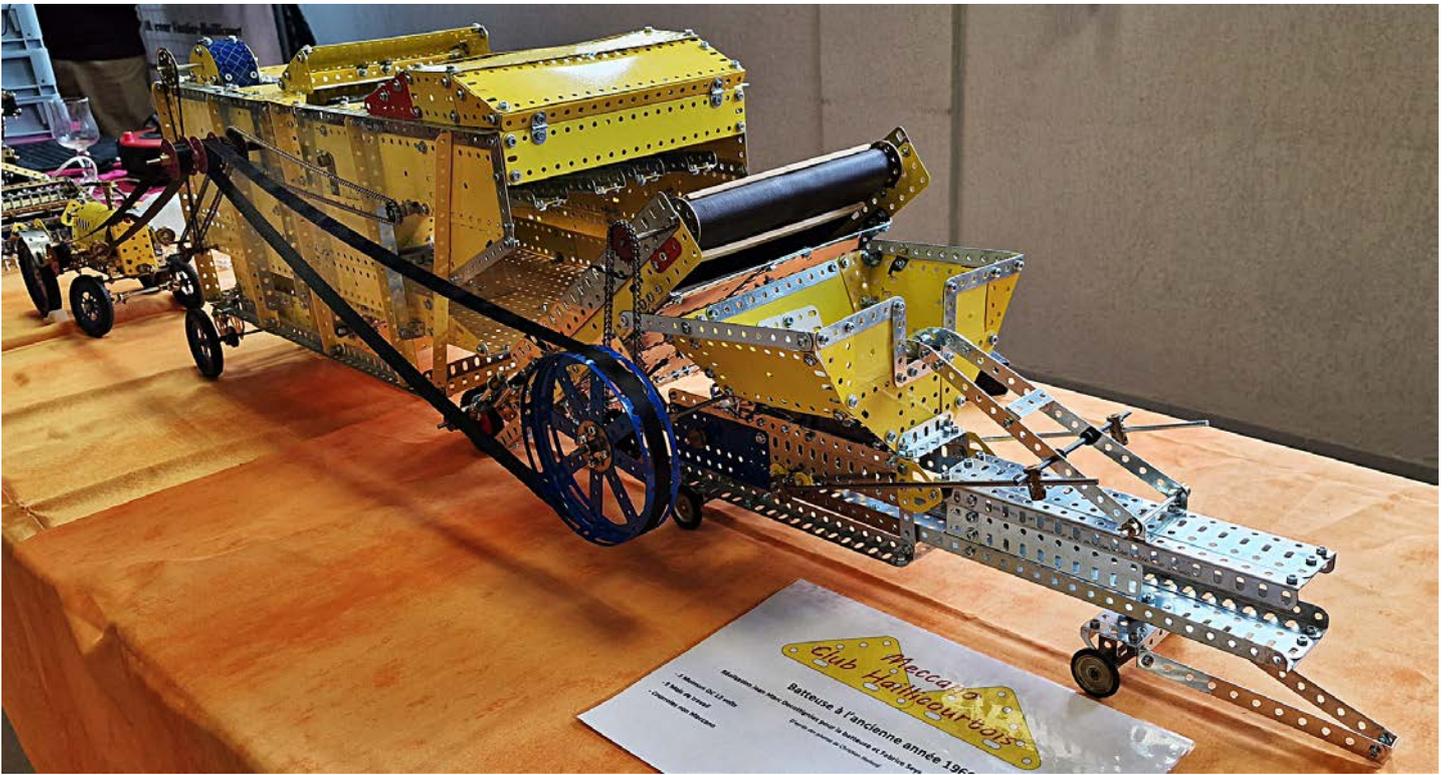


La moissonneuse-batteuse NEXAT de Philippe Sorrant

Je me suis inspiré de cette moissonneuse-batteuse découverte sur internet. D'une conception nouvelle, n'ayant aucun rapport avec la moissonneuse traditionnelle, cette machine capable de travailler dans les champs et de rouler sur les routes grâce à ses roues pivotant à 90°, tout comme le fait sa cabine. Les roues pivotantes permettent à la machine de faire un demi-tour sur place dans les champs. Les outils de fonction sont interchangeables selon les récoltes, même les pulvérisations sont possibles.

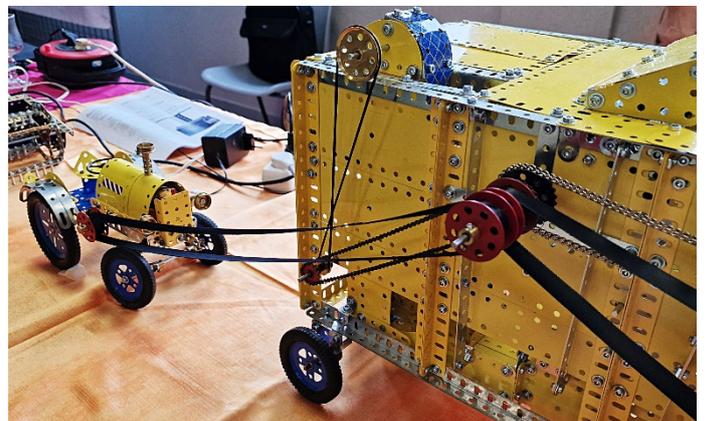
Le modèle Meccano réalisé fait 1 m de large pour 80 cm de long. Il est encore en cours de fabrication et déjà 16 moteurs de 12 volts ont été intégrés. N'ayant pas trouvé de roues disponibles assez grandes en meccano, je me suis tourné vers des roues de trottinette de 200 mm de diamètre (mille excuses aux puristes). Je n'ai pas suivi de plan existant ; cela fait maintenant 6 mois que je travaille sur cette machine. J'espère la terminer pour la prochaine exposition internationale du CAM qui aura lieu en mai 2025 à Auriol (Bouches-du-Rhône).



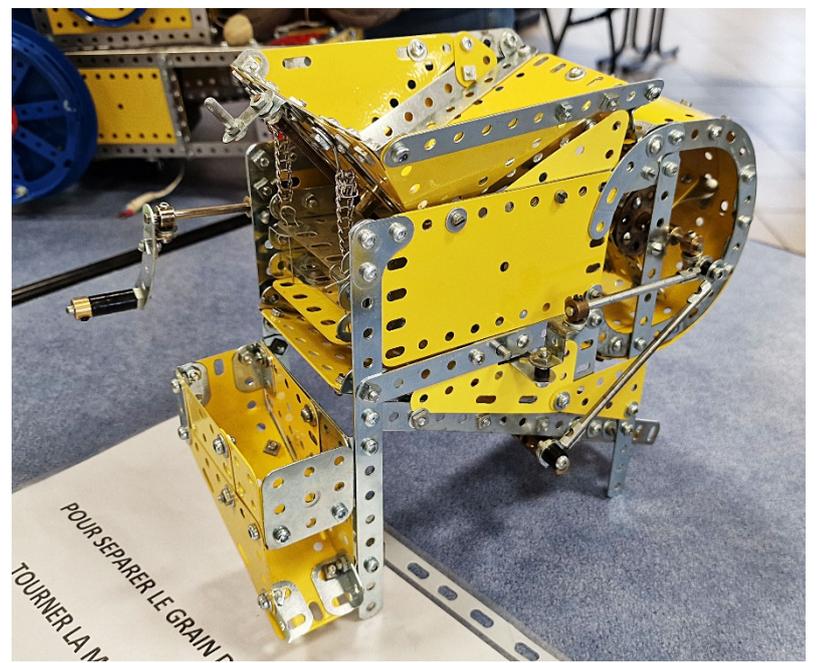
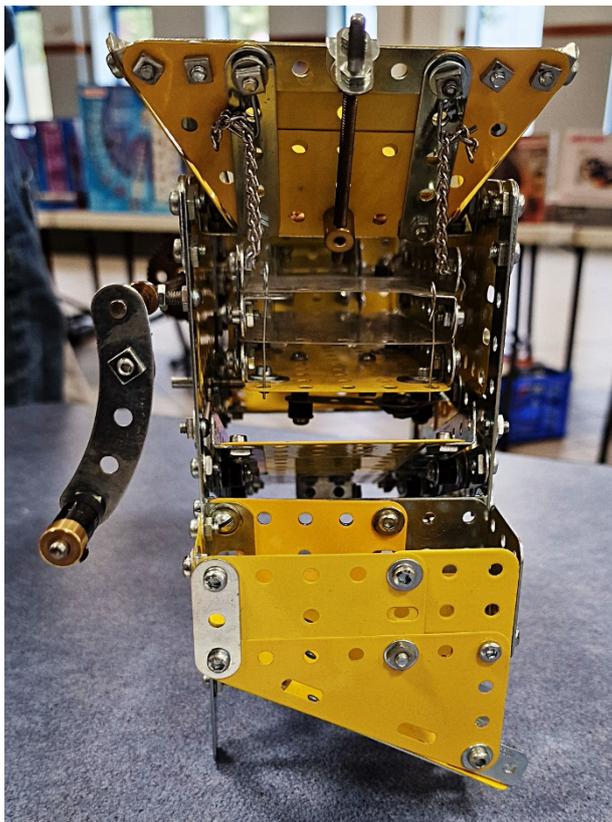
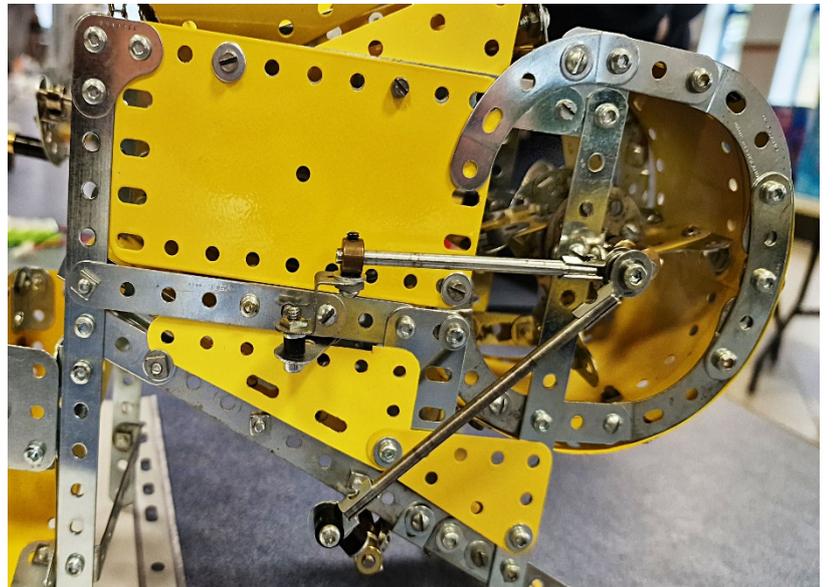
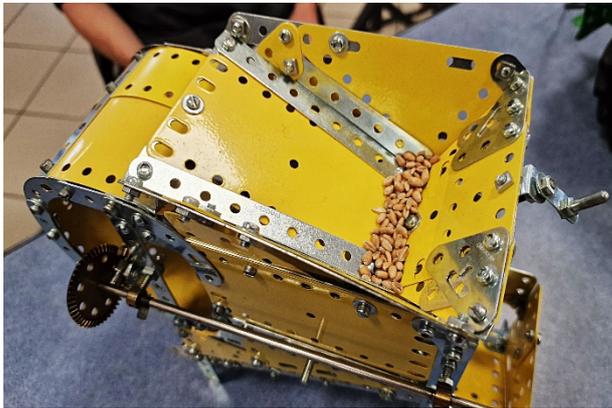
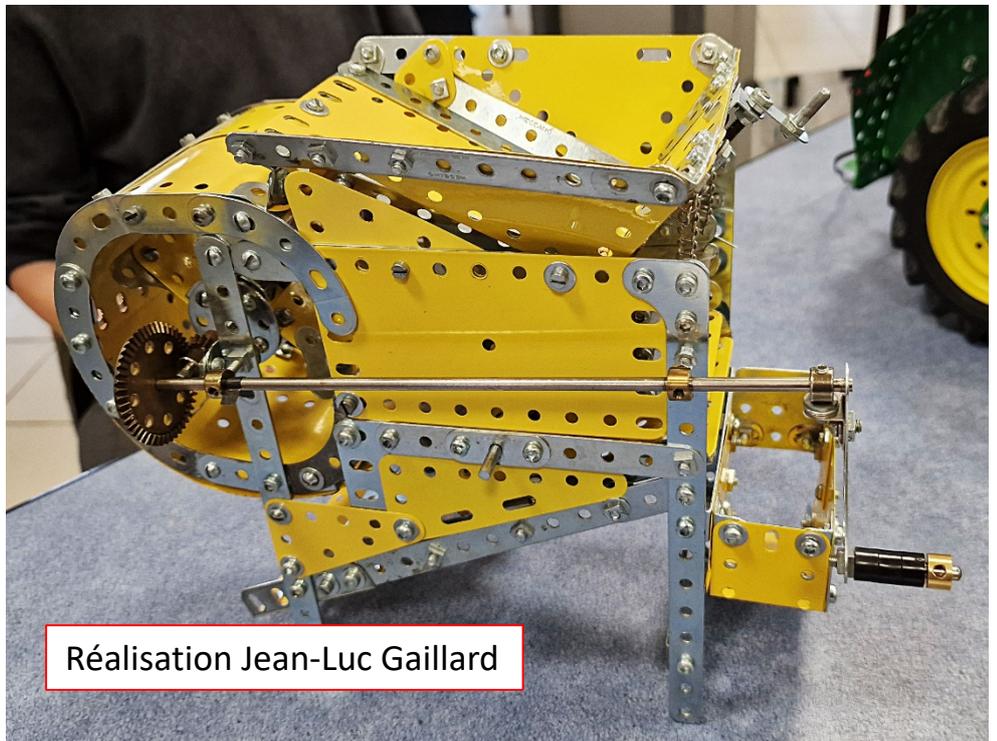


La batteuse de Jean-Marc Decottignies

Cette machine date des années 59-60, elle est entraînée par courroie en cuir (ici en ruban de tissu), pour les secoueurs, 2 plateaux mis en mouvement par excentriques en partie supérieure, un batteur, là où sont déposées les gerbes de céréales. J'ai eu la chance d'habiter à côté d'une ferme où mon grand père travaillait occasionnellement. J'y ai passé toute mon enfance et toutes mes vacances jusqu'à l'âge de 18 ans. J'ai réalisé cette batteuse d'après quelques photos que nous a gentiment envoyées un membre du CAM et en connaissant le fonctionnement de la machine, l'ayant vue fonctionner à plusieurs reprises.



Le tarare, imaginé au XVII^e siècle, sert à séparer le grain de la balle et des impuretés. La manivelle actionne un ventilateur sur l'axe duquel sont fixées des biellettes qui font osciller des tamis, mouvement latéral pour le tamis supérieur et longitudinal pour le tamis inférieur. Le grain à nettoyer est versé dans la trémie située dans la partie supérieure. Actuellement le tarare est incorporé dans les moissonneuses-batteuses.



ANNUAIRE

Nouveaux membres

Laurent THULLIER Retraité

Tél: 0785268863 28 Rue Achille Bodelot Divion

Mail: pas de mail

Didier VAILLANT Retraité

Tél. 0675165648

Mail : divaillant7@wanadoo.fr

Informations

Le MCH assure tous les mercredis, jeudis et vendredis après-midi une permanence dans la salle 18, cour 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 atelier Arduino, électronique, informatique et impression 3D.

Pour les lundis et mardis après midi prendre rendez vous avec les responsables d'atelier

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
T
tél. atelier : 03 21 61 15 04.



Petites Annonces

Daniel Milbert MCH 001

Pièces et littérature Meccano sur demande.

daniel-35@wanadoo.fr

meccano.haillicourtois@gmail.com

Site: Meccano-Club-Haillicourt.org

Les jeux de Daniel

Réponses des jeux du N° 32

Points communs la couleur.

Code du cadenas 752

Lettre U de cinquième

Problèmes du Mag N° 33

**Si le chien dort dans sa niche,
Et qu'Elisa dort à l'asile,
Et que Simona dort dans sa maison,
Où dort Marion ?**

**Lors du marathon de Paris,
Je suis le premier sur la ligne
d'arrivée mais
je ne suis pas le vainqueur
Pourquoi ?**

**Dans quelle direction ce bus
Parisien se dirige t-il ? A ou B**



Daniel Milbert MCH 001