

# Voix d'intérêt local

# Voix d'intérêt local

Feuille d'information réservée aux membres de VAPEUR 45 et à quelques amis

N°56

(Ne pas jeter sur la voie ferrée)

## TRUCS ET ASTUCES :

### Electrobroche

Pour les applications grand public en fraisage à porte-outil ou usinage en CNC, nous utilisons des électro-broches. Une électro-broche est composée d'une broche porte-outil accouplée à un moteur triphasé piloté en tension et en fréquence. Patrick nous a réalisé une fiche technique, la **FPe45**, sur le sujet. Vous trouverez cette nouvelle fiche sur le site de **VAPEUR 45** <https://vapeur45.fr/>, sous l'onglet /Fiches pratiques ou en suivant ce lien (Ctrl+Clic) : <https://www.vapeur45.fr/fiches-pratiques>



## LES MEMBRES CONSTRUISENT :

### Moteur pilon deux cylindres

**VAPEUR 45** lance un nouveau projet associatif, un ensemble de 5 moteurs pilon suivant les plans de base et descriptifs des articles MRB N° 431, 433, 435, 438, 440, 442, 445 de Christian VAN DEN BUSSCHE.

Caractéristiques du moteur : moteur à deux cylindres verticaux à double effets. Diamètre des cylindres 12 mm, course 12 mm, cylindrées 5,3 cm<sup>3</sup> avec inversion de marche par coulisse de Stephenson. Le moteur aura pour accessoires ; le graisseur à déplacement ainsi qu'un régulateur à plateau. Joël a débroussaillé le projet en réalisant le prototype, encore une belle réalisation.

### Candélabre à vapeur

Voici un candélabre à vapeur ! D'une trentaine de cm de haut, il est constitué d'un moteur à tiroir cylindrique, le piston et de 16 mm de diamètre avec une course de 18 mm. Le moteur entraîne une dynamo permettant l'éclairage de la lampe du candélabre.

Vous aurez l'occasion de la voir tourner dans la vidéo du reportage de notre exposition de NOMAIN.



## ACTIVITES DU CLUB :

### Michel BOUCHER

Nous venons d'apprendre avec une grande tristesse le décès de Michel BOUCHER, l'un des cinq membres fondateurs de VAPEUR 45. Il avait quitté l'association en 2019, à la suite de la période du COVID. Homme chaleureux et passionné, doté d'une connaissance très approfondie du monde ferroviaire, il savait transmettre son savoir avec générosité et simplicité. Il manque profondément à tous ceux qui ont eu la chance de le connaître.



### Nouvelle machine CNC

**VAPEUR 45** s'est doté d'une nouvelle fraiseuse à commande numérique avec une table de 600x900 mm. L'épaisseur de matériau acceptable et d'environ 150 mm. Le moteur de broche à une puissance de 2,2 kW avec refroidissement par eau. Fréquence de rotation 24 000 tr/min. De nouvelles possibilités d'usinage s'offre à nous...



### Exposition à NOMAIN

L'exposition organisée par **VAPEUR 45** à Nomain a rencontré un vif succès avec plus de 800 visiteurs. Le public, venu nombreux, s'est montré très enthousiaste pour les réseaux ferroviaires en fonctionnement, aux modèles à vapeur vive exposés et aux démonstrations d'usinage et de CNC. La partie historique, avec les gravures de 1910 de l'usine Fives-Lille, ainsi que l'espace consacré au Mongy, ont également suscité beaucoup d'intérêt. Les échanges riches et les nombreuses questions posées témoignent de la curiosité et de l'intérêt des visiteurs pour la vapeur vive et le patrimoine industriel.



L'association **VAPEUR 45** remercie chaleureusement le public, la Mairie et l'ensemble des acteurs ayant contribué à la réussite de cet événement. Vous trouverez une petite vidéo en suivant le lien suivant (Ctrl+Clic) :

<https://www.youtube.com/watch?v=EJUqPILidew>