

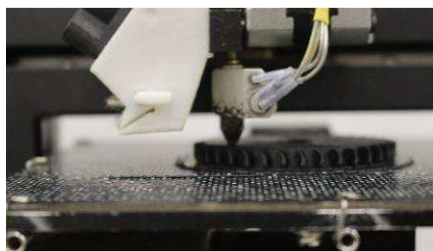
ACTIVITES VAPEUR 45 :

Pour l'année 2016, l'un des objectifs de **VAPEUR 45** est de réaliser un ensemble turbine à vapeur avec sa chaudière, dans le but de montrer aux jeunes, lors des manifestations pédagogiques, l'utilisation, encore aujourd'hui, de la vapeur comme par exemple dans les centrales thermiques.

En effet, la turbine à vapeur est présente dans toutes les centrales qui utilisent un alternateur pour produire de l'électricité quelque soit le combustible utilisé comme le charbon, le fuel, le gaz, le nucléaire, l'incinération des ordures ménagères ...

Afin de donner un ordre de grandeur, la turbine aura un diamètre de 70 mm environ. Pendant son fonctionnement, et du fait de la carrosserie enveloppant le mécanisme de la turbine, rien ne sera visible. Nous avons donc pensé à réaliser une maquette en plexiglas, afin de montrer le fonctionnement de cette turbine. Pour cela, nous avons eu recours à l'impression 3D.

Nous avons la chance d'avoir sur Lille un **Techshop**, qui est un atelier de fabrication collaboratif permettant l'utilisation de machines, découpe laser, imprimantes UV,



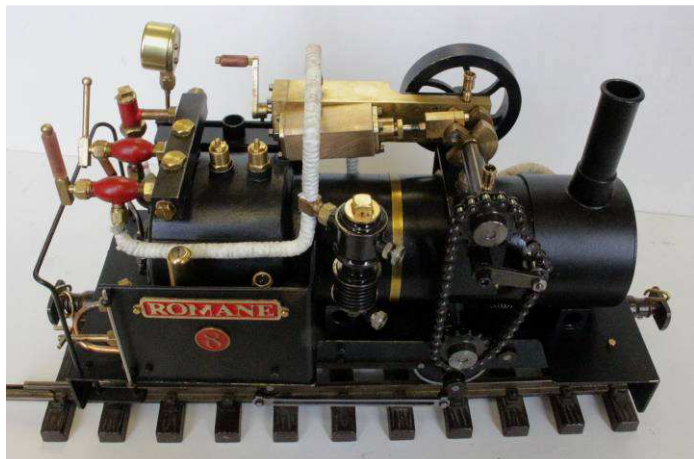
imprimantes 3D... gratuitement... En plus, des experts nous accompagnent dans nos projets. Cet atelier s'adresse aux passionnés, aux entrepreneurs, aux artistes, bricoleurs... Nous avons donc pris

rendez vous avec le responsable afin de réaliser un test d'impression 3D de la turbine. Comme vous pouvez en juger, le résultat est prometteur.

LES MEMBRES CONSTRUISENT :

Locomotives ROMANE

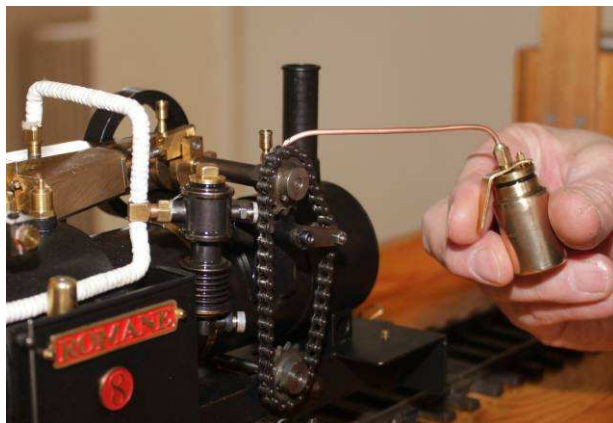
Ca y est ! La version chauffage au charbon de la locomotive la **ROMANE** fonctionne. Entre la machine au gaz et au charbon, la différence principale réside évidemment dans la chaudière, mais la machine **ROMANE** au charbon comporte une pompe à eau automatique accouplée à l'essieu avant,



un accessoire indispensable au bon fonctionnement de la machine. Il est possible de visualiser la vidéo du fonctionnement de la machine sur le site de **VAPEUR 45** <http://www.vapeur45.fr/materiel-roulant/99-locomotive-romane> et même de télécharger les plans d'ensemble.

La Burette à huile

Voici une magnifique burette à huile pour huiler vos machines du 45 mm. Comme l'écartement de la voie, elle mesure 45 mm de hauteur. Vous pouvez télécharger les plans sur le site de **VAPEUR 45** à l'adresse suivante <http://www.vapeur45.fr/outillages/100-burette-d-huile-pour-45-mm>



Personnage en pâte FIMO

VAPEUR 45 se met à la pâte FIMO, pas pour réaliser des colliers et bagues non, mais dans le but de réaliser des personnages au 1/13^e. Un premier essai nous donne un aperçu du modèle. Malgré son air sévère, il semble bien sympathique, ce grand-père. **VAPEUR 45** vous tiendra informés sur la suite de cette étude.



INFORMATIONS :

Foire aux collections

Ne pas oublier que **VAPEUR 45** sera à l'espace CONCORDE le **20 mars 2016** à l'occasion de la Foire aux collections. Lors de cette journée, **un magnifique moteur à vapeur sera à gagner**. Avis aux amateurs ! Venez nombreux découvrir la maquette de la gare d'Ascq, avec de nombreuses locomotives en fonctionnement.

