

ACTIVITES DU CLUB :

Foire aux associations

LES JEUNES ONT DU TALENT

C'est le thème qui avait été retenu pour la Foire aux Associations ce 11 septembre 2016 au **Palacium** de Villeneuve d'Ascq. **VAPEUR 45** avait décidé d'y participer mais à petite échelle, plutôt que de faire circuler nos locos vapeur sur un grand réseau, nous

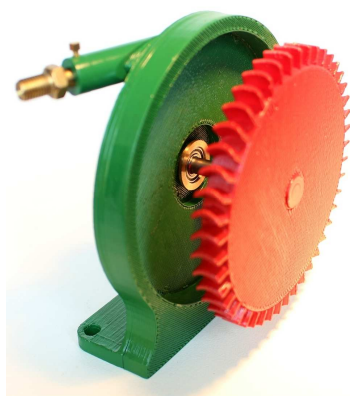


voulions expliquer comment nous les fabriquions. Il suffisait donc de moins de place et d'un stand «normal» bien situé entre la classe musée des années 30 et celui des

Anciens et Amis de la Vapeur. Mais direz-vous : « Et les jeunes dans tout cela ? » Nous les avons rencontrés, ils sont venus s'informer, souvent accompagnés de leurs parents. Certes nous n'avons pas expliqué nos secrets de fabrication aux 3000 visiteurs de la Foire mais nombreux sont ceux qui ont appris que la vapeur est toujours une importante source d'énergie. Des contacts enrichissants, les contacts sont toujours intéressants dans ces circonstances, ont été échangés avec plusieurs des 140 associations présentes (sur les 1629 déclarées à Villeneuve d'Ascq, dont 659 actives) notamment avec les astrologues et les anciens cheminots. En somme une bonne journée pour **VAPEUR 45**.

Turbine ABS

Dans la « **Voix d'intérêt local** » de mars 2016, nous avons évoqué la réalisation d'une maquette de la turbine de démonstration, afin de montrer aux jeunes le fonctionnement de celle-ci. Nous avons fait imprimer en ABS 3D les deux éléments importants de la turbine ; la turbine (en rouge sur la photo) et le carter (en vert). Vous trouverez sur le site de **VAPEUR 45** d'une part, une vidéo montrant le fonctionnement de la turbine, et d'autre part, les plans ainsi que les fichiers d'impression des deux éléments.



Ctrl+Clic pour suivre le lien :

<http://www.vapeur45.fr/projets-associatifs/106-turbine-abs>

Chaudière type Kindon

Dans le même projet, nous avons l'ambition de réaliser un ensemble chaudière et turbine à vapeur vive. Nous avons commencé par la chaudière, qui sera



une image d'une véritable chaudière industrielle du type KINDON. Chaudière verticale chauffée au gaz de type multitubulaire. Nous nous sommes inspiré de l'article de

Philippe GOLMANN paru, en 1985, dans le journal MRB N°262. Elle est constituée d'un réservoir supérieur, et d'un réservoir inférieur ou bêche alimentaire. Les deux réservoirs sont reliés entre eux par des nappes de tubes dans lesquelles la vapeur sera produite. Dans la zone la plus chaude, un circuit de surchauffe permettra d'améliorer la qualité de la vapeur destinée au fonctionnement de la turbine. La turbine sera ensuite dimensionnée et réalisée en fonction des performances de la chaudière.

Nous vous souhaitons à tous de joyeuses fêtes et une très bonne année pour tous vos projets 2017.

