



Extrait du Collège Pierre Brossolette de Brionne

<http://brionne-col.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article1285>

La technologie à l'honneur

- Le collège - Le collège de Brionne : on parle de lui -



Date de mise en ligne : vendredi 20 juin 2014

Copyright © Collège Pierre Brossolette de Brionne - Tous droits réservés

L'année 2013-2014 a été marquée par de très nombreux projets en technologie : défi meccano, entreprendre pour apprendre, et courses en cours.

La techno parade

Au collège Pierre Brossolette, la technologie a la cote. Concours internes ou externes, professeurs et élèves se sont mobilisés autour de multiples projets dont certains ont obtenu d'honorables classements.

Qui l'eût cru ? Non seulement la technologie est toujours enseignée mais elle serait même devenue intéressante, voire amusante ! Au point que les élèves travaillent sur des tas de projets sur la base du volontariat, en dehors du temps scolaire. Comme quoi, il ne faut désespérer de rien.

De A à Z

Ceci étant, rendons aux Césars, en l'occurrence Sébastien Muller, Julien Dobigny et Étienne Brongniart, les trois professeurs de technologie de l'établissement brionnais, ce qui leur appartient car sans leur motivation et leur volonté de participer aux concours « Courses en cours », « Défi Meccano », « Entreprendre pour apprendre » et « concours robotique », la technologie resterait ce qu'elle est souvent, une matière assommante... (Comment ça, je suis de mauvaise foi ! On voit que vous n'avez pas suivi mes cours de technologie).

Bref, ici, on met enfin en pratique ce qu'on apprend et du coup, c'est tout de suite beaucoup plus motivant.

Pour le concours « Courses en cours », en



Il paraît que les filles aussi ont participé au « Défi robotique ».

partenariat avec Dassault et Renault, l'IUT du Havre et l'Insa (Institut national des sciences appliquées) de Rouen, cinq élèves de 4^e ont ainsi dessiné en modèle réduit, une voiture électrique de course qu'ils ont ensuite fait fabriquer et peindre. Excepté le moteur, les élèves devaient fabriquer eux-mêmes les autres éléments de la voiture. « L'intérêt, c'est qu'il fallait mener de projet de A à Z : créer la voiture, démarcher les sponsors, trouver des solutions pour fabriquer des pièces. Par exemple, pour les roues avant, ils ont utilisé des roulements de lecteur de CD rom. Ils ont travaillé aussi avec un logiciel de conception professionnelle, Catia, prêté pendant un an », explique Julien Dobigny. Pour cette première participation, l'équipe de Brossolette, dont la voiture a atteint les 70 km/h, s'est classée 13^e lors de la finale régionale, sachant que 81 équipes étaient engagées.

Travailler ensemble

Créer sa mini-entreprise, commercialiser des produits et les vendre, tels

étaient les objectifs de l'opération « Entreprendre pour apprendre (EPA) ». Pour la première année, dix-huit élèves de 3^e se sont lancés dans l'aventure, appuyés par l'association EPA et l'UIMM (Union des industries et des métiers de la métallurgie). Après plusieurs études, leur choix s'est porté sur la fabrication et la vente de Shamballa (bracelets à base de perles). Recherche de fournisseurs, fabrication, présentation de leurs Shamballa sur un stand à la Foire de Rouen, fixation du prix de vente, vente sur le marché de Brionne... Les collégiens se sont trouvés confrontés à la réalité de l'entreprise. Pour Étienne Brongniart, l'expérience a été très formatrice, ce que confirme Mathilde Lefebvre, du service Relation clients : « Ça nous a appris à travailler avec les autres ». Une expérience qui devrait être reconduite l'année prochaine.

Changement de décor avec le « Défi Meccano », un concours externe ouvert aux élèves de 4^e et de 3^e, sponsorisé par l'UIMM, qui dote chaque équipe (de six élèves maximum) de deux boîtes de Meccano. Le but :

concevoir avec l'ensemble des pièces un objet innovant. Mais il faut aussi être capable de soutenir son projet devant un jury en expliquant le pourquoi du comment. Quatre équipes ont concouru, se classant 3^e (eh oui, un podium !), 4^e, 13^e et 14^e sur une quarantaine d'équipes au total.

Brosso'robotcup

Enfin, pour le « Défi robotique », baptisé la Brosso'robotcup, les élèves devaient concevoir un objet technique - cette année, un robot lanceur de palet. Deux robots ont été fabriqués et ils s'affronteront dans des matchs de 3 minutes lors de la fête du collège (ça promet !). « Quand on voit l'engagement des gamins, on se dit qu'il faut qu'on reconcommence », souligne Sébastien Muller. Un engagement qui leur a aussi donné envie d'ouvrir ce concours à d'autres établissements du secteur. Affaire à suivre...

On vous avait prévenu, la technologie, c'est plein de surprises !

Véronique Couvret



Mathilde Lefebvre et Marine Bourré ont créé leur mini-entreprise.



Pas simple de lancer le palet au bon endroit.

l'éveil
Normand

25

Voici un article de l'éveil Normand qui retrace ces différents projets.