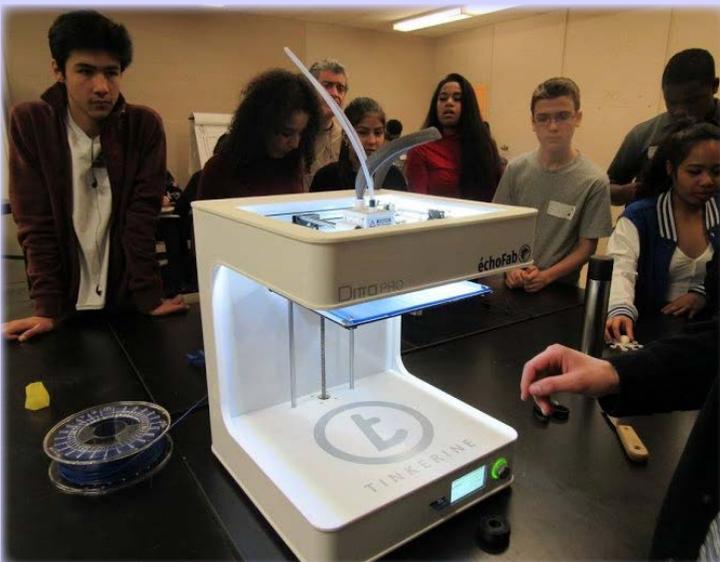


PETIT ATELIER, GRANDES INVENTIONS

Pour la deuxième édition du Forum des Jeunes Scientifiques ayant eu lieu le 29 janvier 2016, l'école secondaire Saint-Luc a eu le plaisir de recevoir l'équipe de Fab Labs Québec et de "ÉchoFab" pour un atelier très intéressant et des plus divertissants. Pendant une soixantaine de minutes qui nous ont semblées un peu trop courtes, nous avons plongé dans un univers technologique nous permettant de découvrir diverses techniques de fabrication d'objets que nous utilisons dans notre quotidien.

Imaginez le jour où vous pourrez fabriquer vos propres objets dans le confort de votre maison. Et si je vous disais que la réalité n'en est peut-être pas si loin? Avec l'imprimante tridimensionnelle, machine plutôt



NOUVELLE DANS LE MONDE TECHNOLOGIQUE ET DONT LES AVANCEMENTS CONTRIBUENT À CETTE RÉVOLUTION EN MARCHÉ, VOUS POURREZ MENER À TERME N'IMPORTE LEQUEL DE VOS PROJETS.

GRÂCE À CET ATELIER PRÉSENTÉ PAR DES EXPERTS TRÈS CHALEUREUX, NOUS AVONS EU LA CHANCE D'AVOIR SOUS NOS YEUX CET OUTIL REMARQUABLE, AINSI QUE DES EXPLICATIONS SUR SON FONCTIONNEMENT ET SUR SON UTILISATION. NOUS AVONS APPRIS QU'AU MOYEN DE CETTE PETITE MACHINE, NOUS POUVIONS CRÉER EN PEU DE TEMPS DES MODÈLES UNIQUES D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS, QUE NOUS ÉTIIONS IMPATIENTS DE VOIR. AVEC UN LOGICIEL D'ORDINATEUR SERVANT D'INTERMÉDIAIRE ENTRE LE MODÈLE ET L'IMPRIMANTE, NOUS AVONS LA POSSIBILITÉ DE FABRIQUER N'IMPORTE QUEL OBJET À PETITE ÉCHELLE ET DE MANIÈRE PERSONNALISÉE. IMAGINEZ DONC LES NOMBREUSES APPLICATIONS DE CETTE IMPRIMANTE! DANS LE DOMAINE DE LA MÉDECINE, PAR EXEMPLE, AVEC LA FABRICATION DE PROTHÈSES, ON POURRAIT MÊME OBTENIR UN CŒUR DE RECHANGE FABRIQUÉ EN TOUTES PIÈCES PAR CETTE FORMIDABLE MACHINE.

NOUS ÉTIIONS IMPRESSIONNÉS D'AVOIR DEVANT NOUS CET OUTIL POUVANT CHAUFFER JUSQU'À 220 °C, AINSI FAISANT FONDRE LE PLASTIQUE ET LE DÉPOSANT COUCHE PAR COUCHE À L'AIDE D'UNE POINTE ULTRA PRÉCISE JUSQU'À CE QUE L'OBJET PRENNE FORME. IL NE SERAIT PAS UNE EXAGÉRATION DE DIRE QUE CETTE MACHINE SERAIT L'OBJET TECHNOLOGIQUE QUI POURRAIT RÉVOLUTIONNER LA CONCEPTION DE DIFFÉRENTS PRODUITS DANS LE FUTUR.

DANS LE MÊME BUT DE PERSONNALISER LES OBJETS FABRIQUÉS, UNE EXPLICATION SUR LE DÉCOUPAGE AU LASER FAISAIT ÉGALEMENT PARTIE DE L'ATELIER. EN PRINCIPE, ON UTILISAIT DES LOGICIELS POUR CRÉER OU CHOISIR LE DESSIN VECTORIEL VOULU EN DEUX DIMENSIONS, QUI ALLAIT ÊTRE TRANSMIS À LA



MACHINE POUR QU'ELLE FASSE SA COUPE SUR UNE SURFACE AUTOCOLLANTE. ENCORE UNE FOIS, LES POSSIBILITÉS SONT INFINIES!

LA TROISIÈME PARTIE DE L'ATELIER ÉTAIT LE MONTAGE DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES, CE QUI ÉTAIT UNE FOIS DE PLUS, UN DÉFI TRÈS INTÉRESSANT À RELEVER.

EN CONCLUSION, NOUS REMERCIONS L'ÉQUIPE FAB LABS QUI CONTINUE D'INNOVER EN "FAISANT TOURNER LA ROUE DES CONNAISSANCES". LA MURALE DES "COUPS DE CŒUR" DANS LE LOCAL ÉTAIT REMPLIE DE 'POST-IT' ET ON POUVAIT FACILEMENT COMPRENDRE POURQUOI!

CAROLINA AUGIER

