

https://technosciences-nancy.org:80/spip.php?page=article&id_article=217



Le monde des Fab Lab : vers la 3ème Révolution Industrielle (propos d'Obama d'après Sébastien).



- Quatrième Le chauffage solaire au sol -
Publication date: vendredi 6 juin 2014

Copyright © Technosciences Nancy - Tous droits réservés

Mardi 3 juin 2014, les élèves de 4ème ont reçu la visite de Sébastien NEDJAR, Enseignant Chercheur à l'IUT d'Aix, spécialiste de base de données et membre de Fab Lab.

► **Qu'est-ce que Fab Lab ?**

C'est un regroupement de "makers", qui fabriquent le "Do It Yourself" (DIY), passionnés dans ce qu'ils entreprennent de leurs propres mains, et les font partager à tout le monde, sans aucune distinction et sans aucune restriction.

La visite s'est déroulée en 3 temps :

[-] Présentation du Monde de Fab Lab.

[-] Démonstration de l'imprimante 3 D fabriquée de toutes pièces par ses propres mains.

[-] Discussion avec le projet de la classe (le chauffage solaire au sol (Confort & Domotique)).

"L'informatique est devenue ubiquitaire, c'est à dire grâce entre autre à Internet, elle est partout.....Et ce que permet le numérique c'est de concevoir des appareils intelligents.....Grâce aux matériels **Open Source**, on a la liberté de copier, de dupliquer, de modifier et de redistribuer les logiciels en libre accès, les codes informatiques, les plans mécaniques, les schémas électroniques.....Richard Stenman est le précurseur de la mise à disposition libre des logiciels...."

"L'Humanité a toujours innové en commençant par copier", et de ce fait chacun d'entre nous apporte sa contribution dans l'amélioration d'un produit plu ri-technologique.

En conclusion : "on s'achemine vers la 3ème Révolution Industrielle, car la Vraie Révolution est dans la démocratisation de l'innovation."

Un Grand Merci à Sébastien NEDJAR qui a fait des émules suite à sa venue. Il nous a transmis son virus, sa passion pour le Cat et des Fab Labs.

Rémili Ilyas : « Je pense que la conférence de Monsieur Sébastien Nedjar nous a présenté était plutôt cool car l'imprimante 3D est quelque chose qui me plaît. »

Chaib Kamélia : « Dans cette visite, j'ai appris beaucoup comme quoi il fallait de la détermination, de la patience et un objectif. Le DIY est un moment de partage où ils échangent leurs idées, leurs plans de maquette avec peu de choses. On peut faire un objet utile pour le quotidien. J'ai appris aussi que Steve Jobs a crée le premier prototype de la marque APPLE en mettant du sien, on peut tout faire. Si on n'a pas de courage, de la détermination, de la patience et un objectif dans notre vie, on peut créer l'objet de demain. »

Le monde des Fab Lab : vers la 3ème Révolution Industrielle (propos d'Obama d'après Sébastien).

Compte rendu d'un élève :

Talahari Nassim :

« FabLab est une association qui regroupe des personnes pratiquant le DIY (Do It Yourself). Ces personnes fabriquent leurs propres outils / objets techniques en s'appuyant sur une communauté avec qui elle partage ses projets.

Richard Stagman est l'homme qui a permis de passer de l'Open Source à l'Open Hardware.

Il a aussi créé le logiciel permettant la liberté de copier, de modifier et de personnaliser un objet/logiciel et le retransmettre à la communauté de makers.

Pour concevoir un objet technique il faut :

[-] Des plans mécaniques.

[-] Des schémas électroniques.

[-]

Tous les makers procèdent au DIY. Ce phénomène est inspiré de « bidouilleurs » pris comme un passe temps à l'époque. Le manque de moyens provoquait manque de budget donc une perte de volonté.

Donc les bidouilleurs se sont servis du recyclage. Ce qui a provoqué un grand succès chez Apple par exemple. Puis l'apparition d'Internet a changé leur mode de fonctionnement. Le partage de connaissances et la collaboration ont gagné une grande place dans la société.

L'informatique s'est répandue tout comme les centres d'intérêt et d'échanges entre makers.

Conclusion : cet exposé m'a permis d'acquérir de nouvelles compétences en technologie. »