

L'IUT de Bordeaux lance son labo numérique, le fab lab Coh@bit



Une des imprimantes 3D en fonction (Crédits : Pa. D.) Pauline Douillac | 17/09/2014

L'institut universitaire de technologie de Bordeaux dispose depuis quelques mois de son fab lab, le COH@BIT, au même titre que le célèbre MIT (Massachusetts Institute of Technology).

Le fab lab est parti d'une idée de Frédéric Bos, directeur de l'IUT de Bordeaux, ou plutôt d'un enfant de 12 ans. Au fil d'une discussion, le gamin en est venu à lui demander si au sein de son université il y avait un fab lab. Une question qui a laissé Frédéric Bos sans voix et qui a entraîné la réflexion suivante : "Si tu n'as pas de fab lab, tu n'es pas dans le mouv !".

Frédéric Bos peut désormais dire que l'IUT est dans le mouv. Le COH@BIT, fab lab de l'IUT de Bordeaux, a été inauguré hier par Manuel Tunon de Lara, président de l'Université de Bordeaux, Frédéric Bos, Claire Rivenc, présidente de l'association COH@BIT, en présence de Christine Albanel, directrice exécutive, responsabilité sociale d'entreprise, partenariats et solidarité d'Orange.

Six mois d'expérience

C'est sur le site de Gradignan que depuis le mois de janvier des projets viennent à maturation au sein du COH@BIT. Ce laboratoire de fabrication numérique met à disposition de ses utilisateurs, des étudiants mais aussi des entreprises, des machines-outils pilotées par des ordinateurs, des outils traditionnels et le savoir-faire des équipes de l'IUT. Sur un plateau de 600 m², sont proposés 10 imprimantes 3D, une découpe et gravure laser, une fraiseuse numérique, une découpe vinyle numérique, 3 sets d'outillage complets, 2 ateliers d'électronique... Au cours des six derniers mois, près de cent porteurs de projets sont passés entre les murs du fab lab. Ont ainsi vu le jour : bijoux, petites pièces imprimées en 3D, jouets connectés, drone dirigeable piloté par commande Bluetooth intuitive, compteur de vitesse et de distance parcourue pour skateboard interfacé avec un smartphone.

Cinq projets plus importants sont toujours en cours de réalisation. Parmi eux : un vélo à assistance électrique pour s'affranchir des structures de rechargement demandé par la CUB et la ville de Bordeaux dont le partenaire est la PME locale, Ventec, basée à Mérignac ; un processus de traitement des eaux de pisciculture demandé par une startup de Los Angeles (USA), OriginOil, et qui a comme partenaire L'Esturgeonnière, producteur de caviar au Teich (33)...

D33D, spécialiste de l'impression 3D

Le fab lab, COH@BIT, héberge une première startup en développement dans le domaine de l'impression 3D. D33D produit des imprimantes 3D "made in Bordeaux" en collaboration avec l'ensemble des plateaux techniques de l'IUT. Des premiers marchés sont en cours de préparation avec La Poste, Orange, Solvay, le rectorat.

La réussite de ceux qui n'étaient pas censés réussir

"Le fab lab, c'est aussi un moyen de toucher les jeunes sans qualification, de les faire fréquenter le COH@BIT qui peut servir à les remobiliser en voyant qu'ils peuvent produire des objets et ainsi constituer l'ébauche d'un projet professionnel", indique Bruno Aujard, délégué régional de la fondation Orange. La fondation entame dès le mois d'octobre un soutien financier via un mécénat de compétence. Un salarié d'Orange, Alain Bijaye, sera ainsi dépêché à 50 % de son temps sur l'IUT et accueillera les jeunes en insertion professionnelle afin de leur assurer un suivi. La mission locale Bordeaux Avenir Jeunes et la mission locale des Graves sont également impliquées dans cette démarche d'accompagnement.

L'ensemble de ces projets suivent une ligne directrice, jouer un rôle sur le territoire avec l'ambition de devenir dans quelques mois voire années : un Tech shop, c'est-à-dire amener des projets au bout en créant en premier lieu des prototypes.