

Université de Haute-Alsace

Innovation pédagogique avec l'IUTLab

FRANÇOISE ZIMMERMANN



Des étudiants ont créé un bar à cocktails dans le cadre de l'IUTLab. Photo L'Alsace/Darek Szuster

L'IUT de Mulhouse a décidé de sortir du modèle d'enseignement conventionnel : un enseignant tout seul devant une classe d'étudiants, d'ailleurs de plus en plus rétifs. Sous l'impulsion de son directeur Jean-Charles Fontaine est donc né l'IUTLab, une innovation pédagogique qui reste unique en Alsace.

« Notre idée, c'est que tous les étudiants de l'IUT fréquentent l'IUTLab, qu'ils soient issus des départements tertiaires, de logistique, de mécanique... Qu'ils viennent échanger des idées, travailler et construire des projets ensemble », a expliqué Jean-Charles Fontaine, directeur de l'IUT de Mulhouse en accueillant ses invités pour l'inauguration de ce nouvel outil pédagogique, dont la présidente de l'université de Haute-Alsace (UHA), Christine Ganglof-Ziegler, le président de l'IUT, Francis Guerra, la première adjointe au maire de Mulhouse, Michèle Lutz, et le directeur du CFAU, Bernard Fabre.

Un drone et un bar à cocktails

L'idée de l'IUTLab est née en 2014. « J'étais parti d'un constat : il y avait peu de collaboration pédagogique entre les départements de l'IUT. La pédagogie traditionnelle, cours, TP et TD passait de plus en plus mal du côté des étudiants. Notre modèle centralisé devait changer en lien avec la révolution numérique. Puis, dans cette réflexion pour savoir comment aller vers l'innovation pédagogique, le modèle FabLab nous a inspirés », a relaté Jean-Charles Fontaine.

L'équipe des enseignants de l'IUT a ensuite travaillé pendant trois ans pour bâtir un projet original. L'initiative a été fortement soutenue par le CFAU (Centre de formation d'apprentis universitaire) et l'UHA qui ont aidé au financement. Une enveloppe de près de 200 000 euros a pu être consacrée à l'acquisition du matériel, l'aménagement des locaux. Puis un technicien-animateur, Christophe de Sabbata, qui connaissait bien la culture FabLab, a été embauché pour encadrer les étudiants.

L'IUTLab est maintenant opérationnel. Sur 120 m², il propose une série d'équipements mis à disposition des étudiants comme une micro-fonderie, plusieurs imprimantes 3D, une machine pour la découpe laser, des ordinateurs, des espaces de travail en commun. « Autant de nouveaux outils que les étudiants vont rencontrer dans leur future vie professionnelle. En utilisant une imprimante 3D par exemple, l'étudiant voit comment on fabrique un objet. Il apprend de nouvelles façons de concevoir », détaille Raymond Stoffel, professeur de génie mécanique et responsable de la Formation trinationale de projets en mécatronique.

Certains étudiants se sont déjà appropriés les lieux. Une première équipe pluridisciplinaire (génie mécanique et génie électrique) travaille à la construction d'un drone à pilotage en vue à la première personne. Une autre équipe conçoit un « bar à cocktails ». « On voit bien dans cet IUTLab que les étudiants deviennent des acteurs, ils sont placés au centre de leur apprentissage », a noté la présidente de l'UHA, Christine Ganglof-Ziegler, en souhaitant que cet IUTLab s'ouvre aux autres étudiants de l'université. « Il est important pour les étudiants de s'ouvrir aux autres, de se confronter à d'autres points de vue », a-t-elle souligné en remerciant Jean-Charles Fontaine pour sa « volonté de faire évoluer l'IUT ».

Une bourse aux projets en 2018

Dès la prochaine rentrée, l'IUTLab va faire sa promotion auprès des nouveaux étudiants. Jean-Charles Fontaine a plusieurs objectifs : développer l'accès aux 1 200 étudiants de l'IUT et lancer en avril-mai 2018 une première bourse aux projets pour des groupes mixtes d'étudiants de 2^e année.

Les étudiants pourraient dans le futur proposer des prestations professionnelles, et payantes, aux entreprises. À plus long terme, l'IUTLab pourrait aussi s'ouvrir à la société civile.

undefined - dimanche 4 juin 2017