## VIE DES ECOLES

# Les FabLabs, au service de la pédagogie Icam

Les "FabLabs", ces ateliers collaboratifs permettant aux porteurs d'idées et jeunes innovateurs de tester, expérimenter et faire aboutir leurs projets, fleurissent sur les campus Icam. Une démarche pleinement en phase avec la volonté de développer la créativité, l'audace et le goût d'entreprendre chez les étu-



Sénart Lab, Usi-Lab en Bretagne, TechShop Leroy Merlin à Lille... L'Icam ouvre des ateliers sur ses campus - ou participe activement à des structures existantes -, munis d'équipements et de logiciels "open source", qui permettent de concrétiser très vite un projet, sans qu'il soit nécessaire d'entrer dans une dé-

marche coûteuse. Imprimantes 3D, lunettes de réalité augmentée, découpeuses laser ou encore matériel électronique, sont autant d'outils mis à disposition des étudiants Icam. « Cette facilité est un vrai plus», confie Christophe Pennel, responsable de l'enseignement supérieur à Paris-Sénart. «Cela décomplexe les étudiants : ils peuvent se tromper, analyser, recommencer. L'erreur devient un support pédagogique à part entière. De même, ils reprennent confiance en leur capacité à réaliser des choses». Cette "reconnexion" avec le concret fait bel et bien l'unanimité dans tous les FabLabs comme l'explique Marc Moustaud, enseignant à l'Icam, site de Bretagne, et pilote de l'Usi-Lab: «cela booste considérablement les travaux pratiques. Nous pouvons réaliser, avec eux, des maquettes pour expérimenter directement la théorie et les calculs. Cela rend les étudiants encore plus volontaires et motivés dans la réalisation des projets ».

## L'intelligence du concret

« C'est dans cette exigence du réel que se fonde vraiment la compétence du jeune ingénieur», complète Christophe Pennel. «On conçoit de très belles choses sur ordinateur, mais peut-on les fabriquer? Fonctionnent-elles vraiment?



Voilà l'essence même du métier! ». Les FabLabs s'inscrivent en cohérence avec les ambitions de l'Icam, qui souhaite plus que jamais encourager cette "intelligence du concret" : «Les FabLabs soutiennent les nouvelles formes d'enseignement inspirées du cycle de Kolb, basé sur l'expérimentation»,

explique Carole Marsella. directrice de l'enseignement supérieur. «Nous souhaitons former des ingénieurs ancrés dans la réalité, soutenus par nos enseignants qui leur permettent de construire leur savoir par la pratique et l'expérience ».



Les Labs encouragent également les étudiants à créer et innover en dehors des temps de cours, puisqu'ils y ont accès librement, avec généralement pour contrepartie de tenir un rapport de l'avancée de leur projet - invitant là encore à un encadrement et des conseils. En somme, les FabLabs démocratisent la pratique et encouragent l'émergence d'idées, pour des ingénieurs... résolument ingénieux!



# FESIC LES ÉTABLISSEMENTS DE LA FESIC AU SERVICE DE L'INSERTION PROFESSIONNELLE DES JEUNES

#### **UNE INSERTION PROFESSIONNELLE PLUS FACILE**



des diplômés FESIC trouvent leur premier emploi moins de trois mois après la fin de leur cursus (moyenne des jeunes diplômés de l'enseignement supérieur français : **51**%)





9 jeunes diplômés de la FESIC sur 10 affirment que leur emploi actuel correspond à leur cursus

## DES ÉCHANGES FRÉQUENTS AVEC LES ENTREPRISES





des entreprises interrogées échangent a minima tous les 6 mois avec les établissements FESIC

## UNE PRÉPARATION AUX PROCESSUS DE RECRUTEMENT DES ENTREPRISES

**97%** des établissements FESIC proposent des ateliers CV et lettres de motivation

**92**% des établissements FESIC proposent des présentations d'entreprises dans l'établissement

**87**% des établissements FESIC aident leurs étudiants à **préparer** leurs entretiens d'embauche



Service jugé utile par 81% des étudiants



Service jugé utile par 76% des étudiants



Service jugé utile par 73% des étudiants

## DES COMPÉTENCES CLÉS RECONNUES PAR LES EMPLOYEURS

LES EMPLOYEURS ESTIMENT **OUE CES COMPÉTENCES SONT** MIEUX MAÎTRISÉES PAR LES ÉTUDIANTS **FESIC** 

**SAVOIR-FAIRE** Expérience Compétences









Leadership



en équipe

Jeunes diplômés

supérieur français

Jeunes diplômés de l'enseignement . terrain

**79%** 36%

15% 38%

en anglais

**75**%

Informatique Connaissances et numérique académiques **73**%

67%

38%

90% 82% 74%

30% 22% 47%

L'étude de la FESIC a été menée en janvier et février 2017 auprès de 1 035 jeunes diplômés, 257 responsables pédagogiques et administratifs et 99 employeurs de jeunes diplômés des établissements du réseau FESIC. Elle a pour but de comparer les performances des écoles de la FESIC par rapport à l'enseignement supérieur français en général, grâce aux données issues de l'enquête McKinsey Center for Government, « De l'enseignement à l'emploi : engager les jeunes européens dans un parcours plus efficace vers l'emploi » publiée en 2014.

L'analyse et l'exploitation ont été réalisées par la Junior Entreprise ESSEC.