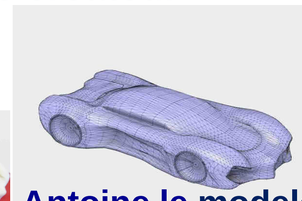
Les imprimantes 3D encouragent la créativité des étudiants

Jean-Paul Bécar[1], Jean Vareille[2], Vincent Cayez[1], Yoann Notteau[1]

1: UVHC, IUT Valenciennes, 2: UBO, IUT Brest-Morlaix

Rémy le créateur

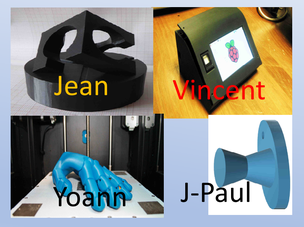


Antoine le modeleur

Vincent l'imprimateur

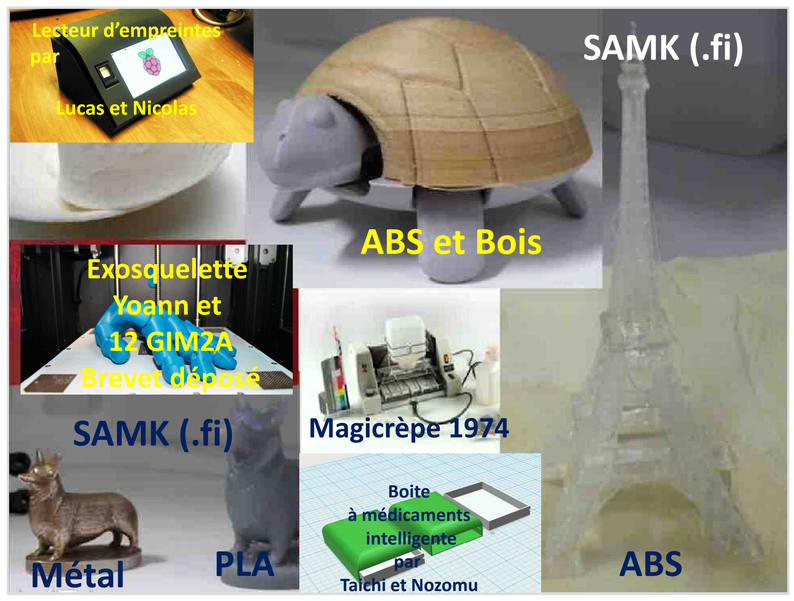
David le prototypeur

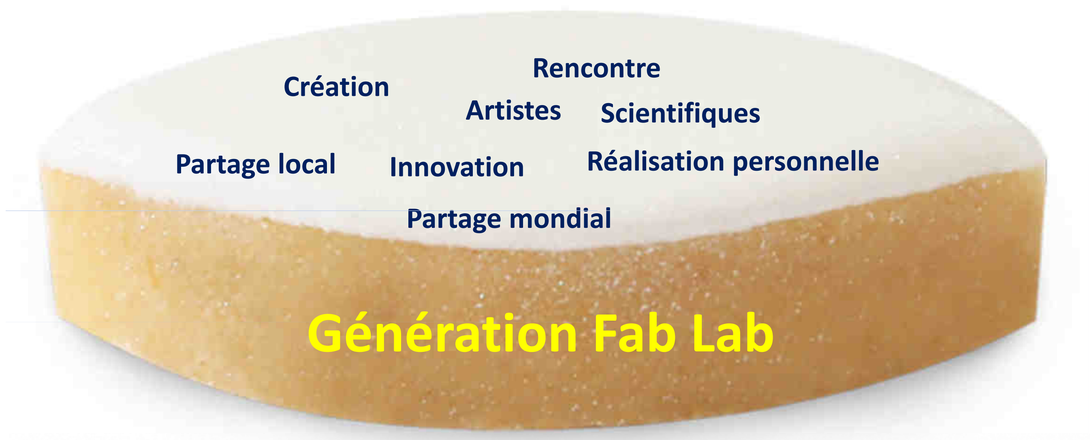
Les auteurs



Leurs motivations

Partage d'expérience
Innovation pédagogique
Dépôt de brevet
Management projets
Réseau IUT et CNRIUT

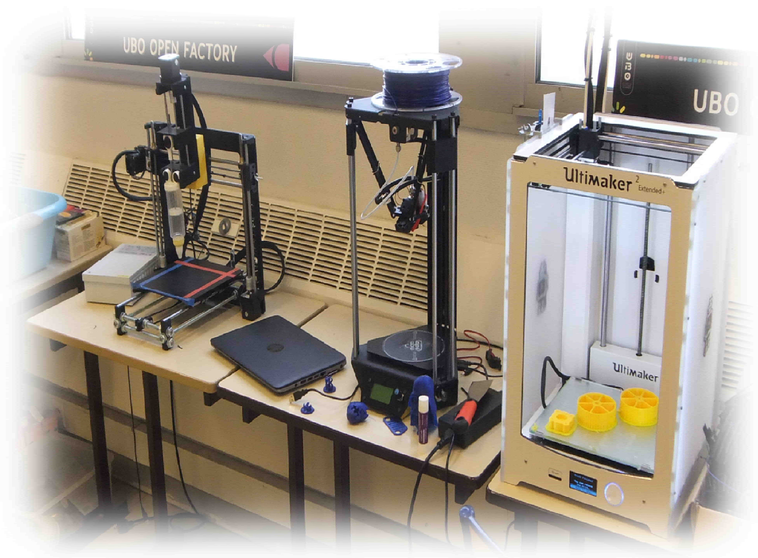


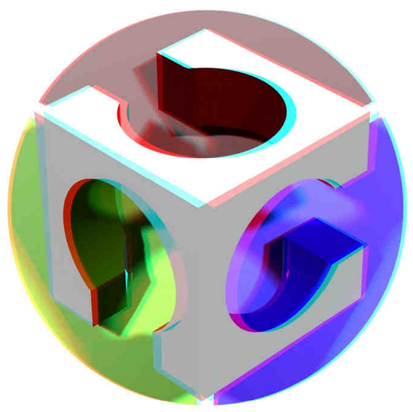


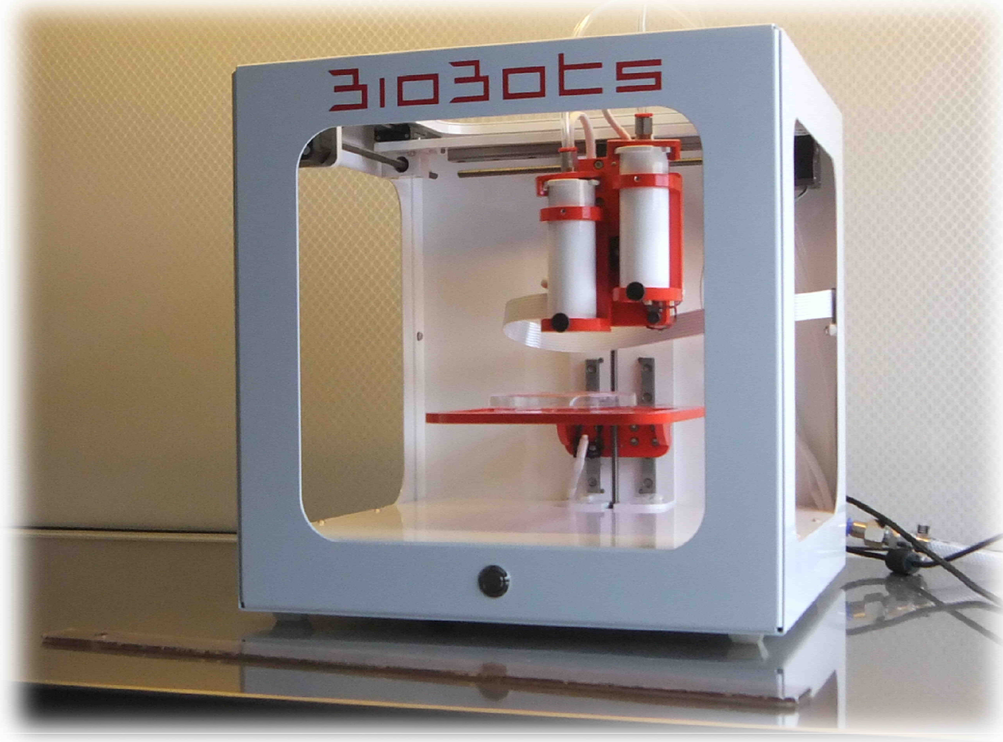
Fab Lab à l'UBO

Création UBO Factory :2015
Installation dans de nouveaux locaux en 2017
8 Fab Managers, 1 Directeur (Y. Quéré)
Projets
Collaboration école d'art et Design EESAB
Collaboration entreprises ex : RobotSeed

Application à l'UBO Factory 2016
Lancement UE libre interdisciplinaire
24 heures / 1 semestre
Projets
Collaboration d'étudiants de 4 facultés
Projets : Rover, drone, robots domestiques,
GIS local pour aide aux PMR







Références

C. Barlier, A. Bernard, *Fabrication additive*, Paris, Dunod, 2015.
J. Rifkin, *The Zero Marginal Cost Society: The Internet of Things, the Collaborative Commons, and the Eclipse of Capitalism,* New York City, St. Martin's Press, 2014.
J. Vareille, J.-P. Bécar, ''Dans la future société du coût marginal zéro, les imprimantes 3D rendront-elles serviles ?," *proceedings of CNRIUT'2017*, Auxerre,2017.
J. Vareille, "Creativity and innovation processes," *Crecos*, Helsinki, 2008.
J. de Rosnay, *Comment imprimer des objets chez soi. Après les TIC, voici les MUP !,* journal Le Monde, 2006.

Remerciements

Les auteurs remercient chaleureusement leurs instituts respectifs et les équipes techniques qui les animent. La compétence et leur disponibilité contribuent au succès des travaux entrepris.

CNRIUT'2018 Congrès National de la Recherche des IUT Institut Universitaire de Technologie 7 et 8 juin 2018, Aix-en-Provence