

ATI n° 1 : Appareillage orthopédique externe par fabrication additive



L'entreprise

Aster 3D est une jeune entreprise de Laxou créée en avril 2017 sur un projet innovant : repenser le marché de l'orthoprothèse (350M€ en France en 2016, en croissance moyenne de +3 à +5%/an) grâce à l'apport des nouvelles technologies, que ce soit l'impression 3D ou la chaîne numérique d'acquisition.

Les fondateurs et dirigeants ont une expérience très forte dans le marché de la prothèse ainsi que dans la fabrication additive. L'ambition d'Aster 3D est de réaliser des innovations de rupture permettant une division des coûts de fabrication par rapport au marché historique tout en apportant une plus grande réactivité et adaptation spécifique au patient. Elle propose aux orthoprothésistes une alternative innovante qui simplifie le processus actuel, le structure, le rend plus fiable, assure sa traçabilité et ouvre le concept d'appareillage intelligent.

Le projet

Le projet consiste en l'intégration de la chaîne numérique (de la prise de commande à la fabrication), des études de marché et des éléments de communication permettant d'adresser des financeurs potentiels en vue d'une levée de fonds ultérieure.

Les écoles

L'InSIC, école d'ingénieur situé à Saint-Dié-des-Vosges, est spécialiste en ingénierie de la conception et en fabrication additive. L'ICN Business School, école de management situé en région Grand Est à Nancy et à Metz, forme des managers notamment pour la finance et le commerce. Les étudiants de ces deux grandes écoles collaborent de manière croisée avec l'entreprise pour faire progresser le projet sur la chaîne numérique d'acquisition et l'étude de ce nouveau marché.

Les étapes et attendus

L'InSIC travaille sur la conceptualisation et la mise en place d'une chaîne numérique automatisée via un site web pour récupérer les commandes clients. Cela consiste notamment en la mise en place d'un serveur pour récupérer et traiter automatiquement la partie conception et optimiser le parcours de l'impression 3D.

L'ICN complète par des pistes de business plan, étudie les marchés de la prothèse et de l'orthèse en France et en Europe puis fournit des éléments de communication permettant de valoriser l'activité et le potentiel d'ASTER 3D.

Le projet couvre la période de novembre 2018 à mai 2019

Les correspondants du projet

Chef de Projet Aster 3D : **M. Guillaume DURAND**

Correspondants InSIC : **M. Marc MICHEL**

Correspondant ICN : **M. Christophe RETHORE**

Contacts Activ'PME : **M. Olivier MERDENS & M. Olivier FOURQUIN**

Avec le soutien financier de la région Grand Est