Paris, le 21 juillet 2021 - Formlabs , société leader dans le domaine de l'impression 3D, a accompagné la start-up WeMed dans la phase de prototypage de son produit SKOP®. Une collaboration incluant plusieurs partenaires dont les entreprises Cylaos en charge de l’intégration des solutions d’impression 3D de Formlabs et THIRD, en charge de la production à l’échelle industrielle de cette innovation dans le secteur du médical.

Relié à un téléphone ou une tablette, SKOP est un produit simple d’utilisation qui permet une auscultation cardiaque et pulmonaire à distance.

Développé en 9 mois, grâce à la souplesse, la rapidité et la précision de l'impression 3D, il a été testé et amélioré avec des cardiologues, pneumologues, médecins généralistes, urgentistes et infirmières. Tous ont pu constater une
excellente qualité d’écoute
,
indispensable aux auscultations en situation d’urgence et d'isolement du patient.

Pour mener à bien ce projet, Formlabs a mobilisé une équipe de son pôle Factory Solutions pour apporter son soutien technique aux équipes de THIRD et optimiser son parc machines et résines, certifiées bio-compatibles, pour répondre au cahier des charges de SKOP®.

Le projet comportait plusieurs défis à relever. Au-delà de la technicité de la pièce inspirée du biomimétisme de l’oreille interne, de nombreuses étapes ont été nécessaires pour aboutir au prototype final ayant obtenu la certification CE pour les dispositifs médicaux de classe 2Â : analyse des matériaux, tests d’impression, modification du design,…

“Le soutien de Formlabs, notamment via les résines fournies pour la réalisation des prototypes, nous a permis de concrétiser notre projet.» a déclaré Cyrille Lecroq, fondateur de WeMed

Une équipe Factory Solutions Formlabs dédiée à l’accompagnement de projet des entreprises

Les équipes Factory Solutions de Formlabs soutiennent les revendeurs dans l'accompagnement des futurs utilisateurs dans leurs projets d'impression 3D, afin de valider la faisabilité des projets. Cette équipe dédiée chez Formlabs est composée de consultants techniques présents à chaque phase du projet, de la conception à la production.

Formlabs travaille avec des entreprises et des start-ups par le biais de son réseau de revendeurs certifiés en France. C’est notamment grâce à l’expérience de l’industrie de Cylaos (partenaire officiel de Formlabs) que ce projet a permis, par le biais d’un accompagnement local technique et commercial,Â d’aboutir à la production du prototype fonctionnel du Skop dans un contexte de production en série par fabrication additive.

En proposant ce service d’aide à la conception de produits, Formlabs contribue à la transformation de la supply chain en permettant la relocalisation de certaines productions, et surtout en permettant aux entreprises de passer à un modèle de production à la demande. La technologie d’impression 3D permet d'accélérer la mise sur le marché de nouveaux produits et de lancer de nouvelles productions à moindre coûts.

Un autre service proposé par l’équipe Factory Solutions de Formlabs est le développement de matériaux sur mesure, pour répondre exactement à des cahiers des charges spécifiques. C’est ainsi que Formlabs a développé, pour son client New Balance, un matériau spécifique pour la création de semelles imprimées en 3D.

L’impression 3D représente de nombreux avantages tant pour des start-up que pour de plus grandes entreprises : créativité, simplicité, rapidité et rationalisation des coûts avec une possibilité de localiser sa production, permettant ainsi une meilleure réactivité tout en étant à la pointe de la technologie.

“Notre objectif chez Formlabs est de conseiller au mieux les entreprises afin de leur permettre de développer de nouvelles manières de produire et de s’adapter aux nouvelles technologies ”, déclare
Pierre Cerveau, Business Development Manager EMEA chez Formlabs
,
“
Nous aimons l’idée de contribuer à rendre des productions plus flexibles, localisées et durables grâce à nos solutions d’impression 3D.”

À propos de Formlabs Formlabs démocratise la fabrication numérique, pour que chacun puisse créer sans limites. Basée à Somerville, dans le Massachusetts, et disposant de bureaux en Allemagne, au Japon, en Chine, à Singapour, en Hongrie et en Caroline du Nord, Formlabs propose des imprimantes 3D professionnelles de choix pour les ingénieurs, les concepteurs, les fabricants et les décideurs du monde entier. Les produits Formlabs comprennent les Form 3, Form 3B, Form 3L et Form 3BL, qui utilisent une forme avancée de stéréolithographie (SLA) appelée stéréolithographie à faible force (LFS)™, des solutions de post-traitement Form Wash et Form Cure, l’imprimante 3D Fuse 1 SLS et la solution de fabrication Form Cell. Grâce à son offre Factory Solutions pour les utilisateurs industriels, Formlabs fournit aux usines de demain la flexibilité et la polyvalence nécessaires à des applications industrielles exigeantes et en constante évolution. Formlabs développe également sa propre suite de matériaux haute performance qui continuent à repousser les limites de l'impression 3D, ainsi que les meilleurs logiciels d'impression 3D de leur catégorie. Pour plus d'informations, visitez le site
formlabs.com
.

A propos de CYLAOS Avec son équipe menée par 3 fondateurs issus de l'industrie, Cylaos c'est une vision industrielle de la fabrication additive. Distributeur agréé des plus grandes marques, l’entreprise accompagne les professionnels dans l’intégration de solutions d’impression 3D et de post-traitement automatisés. Proposant les technologies les plus utilisées sur le marché, c’est avec une gamme complètement maîtrisée et performante que l’équipe Cylaos vous accompagne dans votre choix. De l’audit de vos besoins à la formation de vos équipes et la maintenance de vos machines, Cylaos vous propose une solution clé en main pour intégrer sereinement les technologies de fabrication additive au sein de votre entreprise.

À propos de THIRD

THIRD est née de la volonté de quatre professionnels nazairiens issus de l'industrie aéronautique et amis, d'unir leurs compétences autour d’une solution permettant l’optimisation des coûts et des délais de conception, comme de production. L’équipe met toute son expertise au service des clients pour apporter des solutions dans la réalisation de leurs pièces en i

mpression 3D
. Qu'ils aient des idées, des plans ou simplement une pièce à disposition, Third les accompagne de la conception au recyclage en passant par la fabrication (prototypage, impression petite à grande série…)

À propos de WEMED

Née du constat que la médecine de proximité n'est pas accessible à tous, WeMed porte l'étendard de la
démocratisation de la télé-auscultation et de la télémédecine
grâce à ses dispositifs simples, biomimétiques, low-tech et low-cost. Le choix de l’impression 3D est apparu comme une évidence pour la fabrication de
SKOP
, tant sur des spécifications techniques que sur la stratégie de commercialisation à grande échelle. Avec un prix de vente de 75€, SKOP doit permettre un
accès aux soins au plus grand nombre
.