



SARTORIUS



Communiqué de presse
Villeurbanne, le 14/10/2021

Création d'un laboratoire de recherche public-privé en bio-impression 3D

La société Sartorius, l'Université Claude Bernard Lyon 1, le CNRS, CPE Lyon et l'INSA Lyon via la plateforme publique 3d.FAB (Université Claude Bernard Lyon 1 / INSA Lyon / ENS de Lyon / CPE Lyon / CNRS), associent leurs forces pour inventer de nouveaux concepts de bio-production par impression 3D.

- Création de 3D Innovation Lab (Université Claude Bernard Lyon 1 / CNRS / INSA Lyon / CPE Lyon / Sartorius), un laboratoire de recherche commun pour la bio-impression 3D
- Développement de concepts pour la bio-production de produits thérapeutiques via l'impression 3D de tissus cellulaires
- La collaboration associe l'expertise des secteurs public et privé
- Une feuille de route scientifique spécifique prolonge la coopération existante jusqu'en 2025
- Un investissement commun des secteurs privé et public de près de 2 millions d'euros

Sartorius, partenaire international de premier plan de la recherche en sciences de la vie et de l'industrie biopharmaceutique, l'Université Claude Bernard Lyon 1, le CNRS, CPE Lyon et l'INSA Lyon via 3d.FAB, plateforme technologique dédiée aux innovations dans le domaine des sciences de la vie et des soins de santé, annoncent aujourd'hui la création d'un laboratoire commun pour la bio-impression 3D.

Les partenaires se sont mis d'accord sur une ambitieuse feuille de route scientifique de 5 ans pour développer la recherche des concepts de bioproduction de produits thérapeutiques afin d'améliorer la production de tissus cellulaires via la bio-impression 3D. Hébergé par la plateforme d'innovation ouverte Axel'One, ce laboratoire de 60 m² de niveau 2 | ISO7 offre des espaces dédiés à l'extraction de cellules à partir d'échantillons cliniques biologiques, à la culture de tissus par bio-impression et à l'exploitation de bioprocédés compatibles avec les tissus à différentes échelles. Sartorius fournira une expertise et des équipements supplémentaires, par exemple des systèmes de bioréacteurs automatisés à haut débit, des dispositifs de quantification rapide des virus et une connaissance approfondie de la science des polymères pour les applications médicales.

L'accord officialise et étend la collaboration existante entre Sartorius et le 3d.FAB qui mènent déjà un projet de doctorat commun sur la bio-impression 3D depuis 2019.

« Sartorius encourage l'innovation grâce à la collaboration et aux partenariats. L'approche de recherche conjointe avec 3D Innovation Lab est représentative de l'alliance de l'expertise des secteurs public et privé afin de développer de nouvelles thérapies pour les patients plus rapidement, mieux et plus efficacement. La bio-impression 3D de tissus cellulaires a le potentiel de permettre le développement de nouveaux outils de bioprocédés, pour produire des médicaments thérapeutiques à partir de cellules sensibles avec une productivité accrue », déclare Oscar-Werner Reif, responsable de la recherche d'entreprise et directeur technique chez Sartorius.

Christophe Marquette, chercheur du CNRS, directeur adjoint de l'Institut de chimie et biochimie moléculaires et supramoléculaires (ICBMS – CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / INSA Lyon / CPE), fondateur et coordinateur du 3d.FAB, déclare *« avoir sous le même toit les connaissances de*



SARTORIUS



3d.FAB en matière de recherche sur la bio-impression et la culture cellulaire, et l'expérience et les compétences de Sartorius en matière de bioprocédés de Sartorius favorisera l'efficacité et la réactivité de notre programme. Nous espérons que cela se traduira à terme par le développement d'une nouvelle plateforme de bioproduction basée sur la bio-impression 3D ».

À propos de 3d.FAB Lab

3d.FAB est la plateforme technologique innovante française dédiée à la recherche et l'innovation dans le domaine de la fabrication additive, particulièrement dans le domaine de la santé. Financée lors de sa création par le dispositif IRICE de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la plateforme mène des projets de recherche académiques ou privés dans des domaines aussi variés que la médecine régénérative, les procédés de fabrication additive, le développement de matériaux innovants ou la biologie. 3d.FAB possède actuellement 170 m² de laboratoire, dont 80 m² dédiés aux activités de médecine régénérative, dans lesquels plus de 10 technologies de fabrication additive sont réunies.

Créée en 2015, 3d.FAB a été à l'initiative de la création de 2 start-ups, aujourd'hui hébergées dans ses locaux (Healshape et 3Deus Dynamics). Elle est issue de l'Institut de chimie et biochimie moléculaires et supramoléculaires (ICBMS – CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / INSA Lyon / CPE), du laboratoire de chimie de l'ENS (CNRS / ENS de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1) et du laboratoire MATEIS (CNRS / INSA Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1).

À propos de Sartorius

Sartorius est un partenaire international de premier plan de la recherche en sciences de la vie et de l'industrie biopharmaceutique. Avec des instruments et des consommables de laboratoire innovants, la division du groupe Lab Products and Services s'applique à répondre aux besoins des laboratoires de recherche et de contrôle qualité des entreprises pharmaceutiques et biopharmaceutiques ainsi que des instituts de recherche universitaires. La division Bioprocess Solutions, avec son large portefeuille de produits axés sur des solutions à usage unique, aide ses clients à fabriquer des biomédicaments et des vaccins de manière sûre et efficace. Affichant en moyenne une croissance annuelle à deux chiffres, le groupe a régulièrement étendu son portefeuille d'activités par l'acquisition de technologies complémentaires. En 2020, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 2,34 milliards d'euros et comptait près de 11 000 collaborateurs sur ses 60 sites de fabrication et points de vente, au service des clients du monde entier.

Contacts scientifiques

Emma PETIOT, spécialiste des bioprocédés 3d.FAB
emma.petiot@univ-lyon1.fr | 0647605913

Christophe MARQUETTE, directeur de recherche CNRS à l'ICBMS et coordinateur de la plateforme 3d.FAB
christophe.marquette@univ-lyon1.fr | 0670472246

Contacts presse

Université Claude Bernard Lyon 1

Béatrice Dias, directrice de la communication de l'Université Claude Bernard Lyon 1
0472447998 ou 0676210092 | beatrice.dias@univ-lyon1.fr

Sartorius

Timo Lindemann, Corporate Communications
+49 (0)551.308.4724 | timo.lindemann@sartorius.com