

PREMIÈRE MONDIALE DANS LA BIO-IMPRESSION 3D DE PEAU HUMAINE : CTIBIOTECH dévoile des modèles de peau incluant des cellules immunitaires et productrices de sébum au 31^{ème} congrès de l'IFSCC Yokohama, JAPON

Du 21 au 30 octobre 2020, le 31^{ème} congrès de l'IFSCC ¹ se tiendra en ligne et réunira des experts internationaux de la recherche sur les soins de la peau. **CTIBIOTECH** présentera deux **modèles de peau bio-imprimés en 3D** lors de la session de podium "Cutting-Edge Life Science".

L'innovation en dermatocosmétique requiert des modèles de peau en 3D sur mesure pour démontrer l'efficacité des ingrédients et des produits formulés. Depuis 5 ans, **CTIBIOTECH** a affiné ses connaissances et son expertise en matière de bio-impression 3D pour produire des modèles de peau de pointe pour les applications de soins de la peau.

Maxime Lègues, responsable de la bio-impression 3D chez CTIBIOTECH, présentera «**The world's first 3D Bioprinted immune skin model suitable for screening drugs and ingredients for normal and inflamed skin**» ².

*Les macrophages sont à la base de la **réponse immunitaire** dans les maladies de la peau et les blessures et adaptent la réponse inflammatoire. Les modèles immunitaires de peau 3D offrent de **nouvelles possibilités pour évaluer les produits cosmétiques** destinés aux soins de la peau.*

Clément Milet, directeur du laboratoire de CTIBIOTECH, présentera : «**Creation of a 3D printed sebaceous gland model for oil secretion screening and burns research**» ³.

*Les glandes sébacées contribuent de manière significative à l'homéostasie de la peau en **produisant de l'huile (sébum)**. La dérégulation de la production de sébum entraîne une **inflammation de la peau** et des maladies comme l'acné, l'eczéma et la dermatite atopique. Les derniers **modèles de peau** bioréalisés en 3D de CTIBIOTECH ouvrent de nouveaux horizons pour les solutions cosmétiques destinées aux peaux sèches, atopiques et abîmées.*

Le professeur Colin McGuckin, directeur scientifique de CTIBIOTECH, déclare : «Notre objectif est de fournir aux chercheurs dans le domaine de la peau et des cosmétiques, les meilleurs outils pour créer les traitements de demain, aussi proche que possible de l'humain».

Les technologies de bioimpression 3-D développées à CTIBIOTECH permettent à ses chercheurs de produire de manière reproductible des modèles prédictifs de tissus humains en grande quantité et de faire progresser la recherche biomédicale.

¹ International Federation of Societies of Cosmetic Chemists | Fédération Internationale des Sociétés de Chimistes Cosmétiques

² Le premier modèle de peau immunitaire bio-imprimé en 3D au monde, adapté aux tests de médicaments et d'ingrédients pour les peaux normales et enflammées

³ Création d'un modèle de glande sébacée imprimé en 3D pour les tests sur la sécrétion de sébum et la recherche sur les brûlures

À propos de CTIBIOTECH

CTIBIOTECH développe des modèles prédictifs de cellules et de tissus humains pour la recherche et le développement biomédical, pharmaceutique et dermatocosmétique. CTIBIOTECH accueille une équipe d'experts de classe mondiale qui ont été les pionniers de l'innovation en matière de bio-impression 3D, d'ingénierie tissulaire et de médecine régénératrice au cours des 30 dernières années. CTIBIOTECH s'associe à des organisations publiques et privées pour développer des solutions innovantes pour les tests d'efficacité et de sécurité des principes actifs, des dermatocosmétiques, des candidats médicaments, des thérapies cellulaires et des dispositifs médicaux | **En savoir plus : ctibiotech.com**

Contact Média

M. Jean-Patrice Clerc

contact@ctibiotech.com

Tel: +33 6 83 90 19 08

Bat. A16, 5 avenue Lionel Terray
69330 Meyzieu-Lyon, France