

PRÉSENTATION

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PARIS - FRANCE / SAN FRANCISCO - USA - 29 OCTOBRE 2020

Lesaffre et Recombia Biosciences signent un partenariat stratégique visant à faire progresser une technologie innovante d'édition génétique.

Recombia Biosciences annonce le démarrage de ses activités à Brisbane, en Californie. L'entreprise vise à exploiter ses technologies propriétaires d'édition du génome pour accélérer le développement de la levure, en vue de la production durable d'ingrédients fermentés. Au cours des prochaines années, Recombia et Lesaffre uniront leurs forces dans le domaine du développement de souches de levure.

Un engagement fort en faveur de l'innovation

En s'associant à Recombia, Lesaffre investit dans une technologie de pointe. La capacité de générer des milliers de souches de levure en parallèle, combinée à l'automatisation des laboratoires, devrait accélérer de façon exponentielle le développement de projets dans les domaines de la santé, de l'environnement et de l'énergie. Ce partenariat marque également l'entrée de Lesaffre dans le monde de la biologie synthétique, considérée comme l'opportunité majeure de cette décennie en biotechnologie.

"Ce type de partenariat est un exemple de la manière innovante dont l'industrie peut soutenir et favoriser les progrès en biotechnologie. Grâce à cette collaboration entre scientifiques et entrepreneurs, nous pourrions trouver de nouvelles solutions, avec de grands bénéfices pour l'avenir, notamment en matière de santé ou de protection de l'environnement", déclare Antoine Baule, Directeur Général de Lesaffre.

Une technologie exclusive

Fondée par trois chercheurs de l'université de Stanford en 2019, Recombia Biosciences est issue du prestigieux Stanford Genome Technology Center (SGTC). Les technologies de Recombia sont basées sur des techniques qui augmentent l'efficacité de l'édition du génome et permettent l'ingénierie de la levure à très haut débit. La collaboration stratégique avec Lesaffre vise à faire progresser les technologies d'édition génétique propriétaires de Recombia pour identifier de nouvelles souches de levure, découvrir une nouvelle physiologie de la levure d'intérêt industriel, et optimiser la production d'ingrédients biosourcés et de biocarburants.

"Nous sommes ravis de travailler avec Lesaffre pour faire avancer nos programmes d'édition génétique", déclare Dr Smith, Directeur Général de Recombia. "Nous voyons un énorme potentiel pour tirer parti de notre expertise dans la compréhension émergente de l'édition du génome et de la biologie synthétique pour développer des solutions et des produits de fermentation, nouveaux et innovants".

Recombia a obtenu de l'université de Stanford une licence exclusive pour quatre technologies d'ingénierie du génome pour ses travaux.

"Si l'édition précise du génome a significativement progressé récemment, il reste des défis à relever, notamment pour effectuer de nombreuses modifications génétiques en parallèle" a déclaré le Dr Bob St.Onge, directeur d'exploitation et co-fondateur de Recombia Biosciences. "Les technologies de Recombia permettent l'ingénierie industrielle des souches de levure en augmentant considérablement l'efficacité de l'édition du génome à haut débit".

St.Onge et Smith ont co-fondé la société avec le professeur Lars Steinmetz. L'équipe travaille depuis longtemps au Stanford Genome Technology Center (SGTC).

"Je suis très enthousiaste de voir les technologies que nous avons développées dans le milieu universitaire appliquées au secteur industriel", a déclaré M. Steinmetz. "Le Genome Technology Center a une longue histoire de développement de la technologie génomique. Je suis convaincu que Recombia poursuivra la tradition des autres entreprises prospères issues du SGTC".

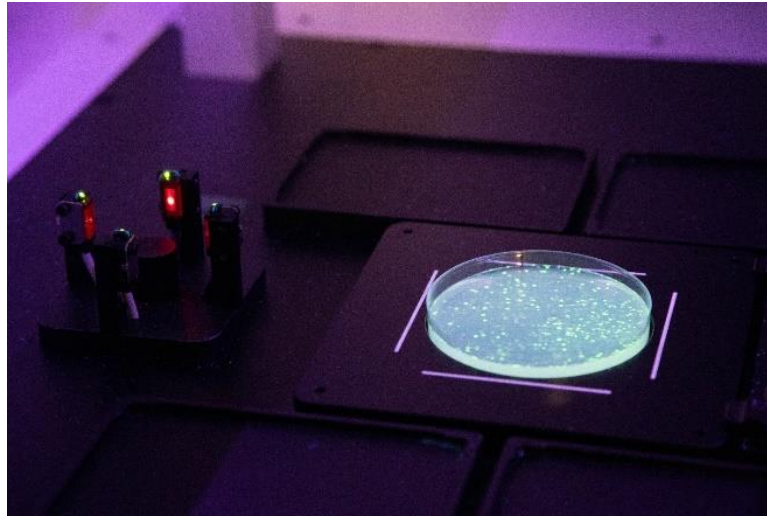
"Cette technologie est d'une grande utilité et peut être facilement appliquée au développement d'organismes non génétiquement modifiés", déclare Carmen Arruda, directrice R&D de Lesaffre. "Avec Recombia, Lesaffre peut maintenant explorer une étendue plus large d'hypothèses d'ingénierie métabolique, développer des prototypes d'organismes à un rythme plus rapide, accélérer la conception de sélections et de criblages appropriés de souches générées par les méthodes de sélection classiques. Nous sommes impatients de voir ce que l'avenir nous réserve".

Entreprendre ensemble pour mieux nourrir et protéger la planète

En tant qu'acteur mondial majeur dans le domaine de la fermentation, Lesaffre s'engage à poursuivre ses investissements en recherche et développement pour contribuer à un monde plus sûr, plus sain et plus naturel, en développant le potentiel des micro-organismes, tels que les levures ou les bactéries bénéfiques.



La génétique à haut débit, Recombia Biosciences



Des technologies innovantes pour étudier la biodiversité des levures, Recombia Biosciences

A PROPOS DE RECOMBIA BIOSCIENCES, INC

Recombia a été fondée en 2019 en tant que spin-out du Centre de technologie du génome de Stanford. L'entreprise s'appuie sur des technologies d'édition du génome à haut débit et de biologie synthétique. Elle utilisera ces technologies pour découvrir des moyens d'améliorer les souches industrielles de levure pour la fabrication de différents produits.

Recombia est située sur la rive ouest de la baie de San Francisco, à quelques kilomètres au sud de la ville de San Francisco et au cœur du centre de biotechnologie de la région.

Plus d'informations on <https://www.recombia.com>

A PROPOS DE LESAFFRE

Acteur majeur mondial de la fermentation depuis plus d'un siècle, Lesaffre, 2,2 milliards d'euros de chiffre d'affaires, implanté sur tous les continents, compte 10 700 collaborateurs et plus de 70 nationalités. Fort de cette expérience et de cette diversité, nous collaborons avec clients, partenaires et chercheurs, pour trouver des réponses toujours plus pertinentes aux besoins de nutrition, de santé, de naturalité et de respect de notre environnement. Ainsi, chaque jour, nous explorons et révélons le potentiel infini des micro-organismes.

Nourrir sainement 10 milliards d'habitants en 2050 en utilisant au plus juste les ressources de la planète, est un enjeu majeur et inédit. Nous croyons que la fermentation est l'une des réponses les plus prometteuses à ce défi.

Lesaffre - Entreprendre ensemble pour mieux nourrir et protéger la planète.

Plus d'informations sur www.lesaffre.com
Rejoignez-nous sur [LinkedIn](#) et sur [Twitter](#)