



COMMUNIQUÉ DE PRESSE | 22 JUIN 2021

#startup #santé #strasbourg :  
**Création de la startup MicroOmiX,  
ancrée sur une technologie issue de l'Institut du Médicament  
de Strasbourg et propulsée par la SATT Conectus**

Créée en avril 2021 à Strasbourg, la startup MicroOmiX, incubée par SEMIA, développe une technologie novatrice d'analyse et de sélection cellulaire, issue de plusieurs laboratoires publics de l'Université de Strasbourg et du CNRS. Cette innovation, dont le développement technologique a été soutenu par la SATT Conectus, permettra d'accélérer le progrès thérapeutique, prioritairement dans le domaine de l'identification de nouveaux anticorps et de la thérapie cellulaire.

Les cellules du corps communiquent entre elles et se défendent en sécrétant des molécules particulières. Comprendre toujours davantage leurs modes d'interaction et de communication apporte un éclairage fondamental sur les mécanismes biologiques et constitue une promesse de progrès médical considérable.

**La force d'une aventure collective**

C'est au sein de l'Université de Strasbourg qu'émerge en 2014 de nouvelles découvertes dans ce domaine, fruits d'une collaboration entre plusieurs équipes<sup>1</sup> de recherche de l'Institut du Médicament de Strasbourg<sup>2</sup> et de l'IMCBio<sup>3</sup>.

En découle le lancement du projet innovant MPX, piloté par Alain WAGNER, Directeur de l'équipe Chimie Biofonctionnelle au sein du laboratoire CAMB à Strasbourg, qui relate : « Nos travaux de recherche visaient à ouvrir une voie nouvelle dans le domaine de la biologie cellulaire. L'idée était de parvenir, parmi des millions, à rapidement détecter, trier et récupérer vivantes des cellules neutralisant des cibles précises. En combinant microfluidique et chimie biocompatible, nous commençons à décrypter de nouvelles données biologiques et à comprendre comment chaque cellule unique communique et interagit. C'est une avancée scientifique majeure qui permet de mieux maîtriser les mécanismes de pathogénèse et d'optimiser en conséquence la réponse aux traitements, enjeu fondamental du progrès médical ».



<sup>1</sup> Dr. Alain WAGNER, Laboratoire de Conception et application de molécules bioactives CAMB (UMR 7199, Université de Strasbourg et CNRS) /// Dr. Michaël RYCKELYNCK, Laboratoire Architecture et réactivité de l'ARN (UPR 9002 CNRS / Strasbourg) /// Dr. Dominique BAGNARD, Laboratoire de Biopathologie de la myéline, neuroprotection et stratégies thérapeutiques (UMRS 1119, INSERM, Université de Strasbourg) /// Pr. Andrew GRIFFITHS, Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaire (UMR 7006 CNRS, Université de Strasbourg, désormais ESPCI Paris) /// Laboratoire d'excellence MEDALIS (désormais Institut du Médicament de Strasbourg).

<sup>2</sup> Alors dénommé Laboratoire d'excellence MEDALIS

<sup>3</sup> Alors dénommé Laboratoire d'excellence NetRNA

Le projet est prometteur et la **SATT CONECTUS** investit dès **2015** sur **MPX**. En **4 ans**, elle mobilise un **total de 575 k€** pour sécuriser la propriété intellectuelle et mettre au point les protocoles de **sélection cellulaire**. Le projet se structure et l'équipe se renforce en accueillant un postdoctorant, Sylvain URSUEGUI, et une ingénieure, Ketty PERNOD (aujourd'hui devenus co-fondateurs de MicroOmiX).

## La startup au modèle idéal

MPX continue d'avancer à grands pas au point d'entrer en incubation chez **SEMIA** en vue d'une création de startup dédiée.

**En 2020**, la **SATT CONECTUS** apporte un **2e appui clé**. **Caroline DREYER, sa Présidente, précise** : « *L'enjeu était de bâtir, avec l'aide de SEMIA, une startup la plus robuste possible. Cela implique notamment de constituer une équipe pluridisciplinaire, en adjoignant aux profils scientifiques un profil business, capable de piloter la création de la startup et d'impulser toute la stratégie financière, le développement commercial, les levées de fonds. Grâce à notre dispositif Team-to-Market.fr soutenu par la Région Grand Est, nous avons pu proposer aux chercheurs-fondateurs de MicroOmiX le profil de Christophe Arnaud, alors en quête d'un projet de création d'entreprise. Puis nous avons financé ses premières missions, dont l'étape cruciale du business plan. Christophe est ainsi devenu co-fondateur et CEO de MicroOmiX, aux côtés des 4 chercheurs-fondateurs. Il a également été lauréat de la bourse Porteur de projet de la Région Grand Est. C'est pour nous un modèle idéal de réussite !* ».

**Actuellement hébergée au cœur du laboratoire CAMB (Université de Strasbourg), la startup entame sa 1<sup>ère</sup> année de développement** comme le confirme **Christophe ARNAUD, son CEO** : « *MicroOmiX se positionne sur le marché de l'analyse de cellule unique, promis à une croissance annuelle prévisionnelle de 17,8 %. C'est un très bon signal d'appétence pour ce type de technologies qui permet d'appréhender la complexité des mécanismes biologiques et de mieux les maîtriser. Il nous faut maintenant préparer notre future levée de fonds, mettre au point un premier prototype d'équipement de laboratoire pour déployer notre technologie sur le terrain et avancer sur le développement d'applications en collaboration avec des utilisateurs* ».

**Les premières versions de cet équipement, associé à des kits de réactifs et des puces microfluidiques, devraient être disponibles en 2022.** Ce nouvel outil devrait séduire tous les acteurs **biotech de la découverte thérapeutique** : groupes pharmaceutiques, CRO (sociétés de services pharmaceutiques), producteurs et distributeurs spécialisés, mais aussi d'autres startups Biotech.

Aujourd'hui, la startup dispose déjà d'une plateforme de développement et travaille prioritairement sur une première application : **la sélection de clones pour la découverte, le développement et la production d'anticorps monoclonaux, approche thérapeutique prometteuse notamment pour le traitement du cancer.**

MicroOmiX confirme une belle dynamique. Pour preuve, elle est à ce jour **préqualifiée dans le cadre du dispositif *French Tech Seed*<sup>4</sup> de Bpifrance**, fonds dédié aux TPE innovantes en amorçage. La société est également en lice pour bénéficier du dispositif régional **DeepestTEAM** qui permet de financer des fonctions-clés dans des startups incubées chez SEMIA.

MicroOmiX compte à ce jour **6 collaborateurs** et **espère décrocher son premier C.A. en 2021.**

<sup>4</sup> <https://www.bpifrance.fr/Toutes-nos-solutions/Participation-au-capital/Fonds-d-investissement-thematiques/La-French-Tech-Seed-Obligations-Convertibles>

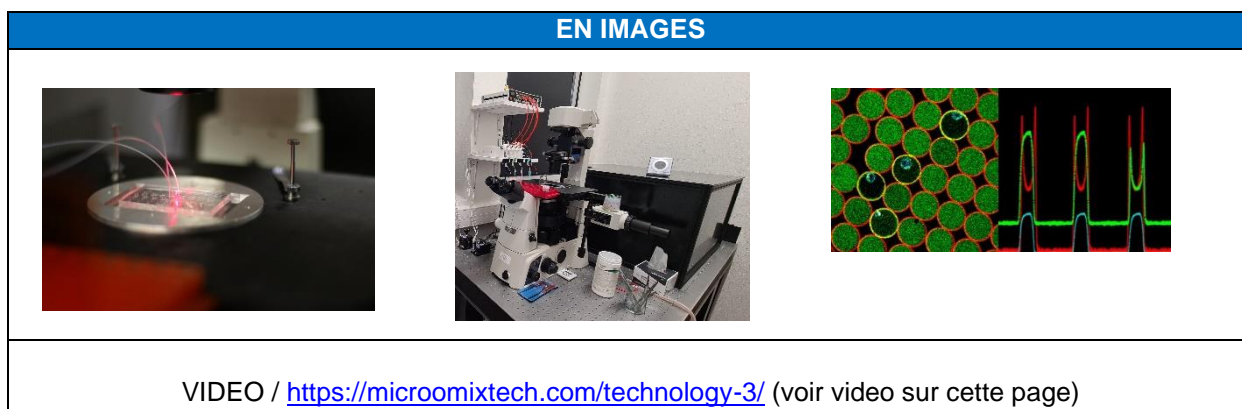
## CONTACTS PRESSE

OXYGEN RP STRASBOURG :

**Kaecilia Rose GHESTEM** | Tel **03 67 22 03 25** | [kaecilia.g@oxygen-rp.com](mailto:kaecilia.g@oxygen-rp.com)

**Clémence LECLERC** | Tel. **03 67 10 05 68** | [clemence.l@oxygen-rp.com](mailto:clemence.l@oxygen-rp.com)

**Les images ci dessous peuvent vous être fournies sur simple demande :**



## A PROPOS MICROOMIX

MicroOmix développe une solution de criblage haut débit de cellules en fonction des molécules qu'elles sécrètent. Cette solution est fondée sur un système de détection exclusif et breveté qui permet de lire individuellement les messages envoyés par chaque cellule. Elle permet d'isoler et récupérer des cellules vivantes répondant à une fonction biologique ciblée, ouvrant une nouvelle voie expresse de découverte dans les domaines des anticorps, l'immuno-oncologie, et des thérapies cellulaires... MicroOmix ambitionne de développer un instrument ainsi que des kits de consommables qui apporteront de façon simple et abordable des solutions aux besoins croissants de la recherche et l'industrie du Biomédicament dans le développement d'anticorps thérapeutiques et de thérapies cellulaires. <https://microomixtech.com/>

## A PROPOS DE LA SATT CONECTUS

Trait d'union entre la recherche publique alsacienne et les entreprises, la SATT Conectus conduit les inventions qui naissent au cœur des laboratoires jusqu'au marché. Elle protège leurs découvertes, finance et accompagne les projets prometteurs jusqu'à leur adoption par les industriels et/ou investisseur, en portant le risque technologique et financier. Conectus est également opérateur pour le compte de la majorité de ses actionnaires de la mise en œuvre des partenariats Chercheurs / Entreprises.

[www.conectus.fr](http://www.conectus.fr) ○ @ConectusAlsace

\* Société d'Accélération du Transfert de Technologies

Depuis 2012 : 1 375 contrats de collaboration Chercheurs/Entreprises signés ○ 120 projets innovants financés ○ 120 transferts de technologies concrétisés ○ 23 startups créées + 183 M€ levés auprès d'investisseurs | Actionnaires : CNRS, INSERM, ENGEES, INSA, UNIVERSITE DE STRASBOURG, UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE, BPIFRANCE



**bpi**france  
SERVIR C'EST BIEN

**RESEAU SATT**