

Les incubateurs, des accélérateurs d'innovation pour les start-up ?

El Dorado de l'innovation, l'État de Californie (USA) est connu pour être le premier moteur économique du pays. Ici fleurissent les start-up dans tous les domaines, attirées par la proximité avec les grands noms de la Silicon Valley, comme Google ou Meta. Ce pôle d'innovation, qui rassemble près de 15 000 entreprisesⁱ, permet de multiplier les synergies, en particulier avec les pôles universitaires les plus prestigieux du pays, Berkeley et Stanford. Une aubaine pour la jeune start-up des sciences de la vie, Palm Therapeutics, qui vient d'intégrer [le programme « FAST Fall cohort », du California Life Science program \(FAST CLS\)](#).

Palm Therapeutics : le début d'une aventure prometteuse dans les thérapies ciblées pour lutter contre le cancer

Palm Therapeutics s'est donné pour mission de développer des thérapies ciblées contre le cancer dans des domaines où les besoins des patients ne sont pas satisfaits. L'entreprise se concentre sur un domaine de la biologie jusqu'ici peu exploré : la palmitoylationⁱⁱ des protéines.

Ce processus biologique naturel modifie certaines protéines afin qu'elles puissent se fixer aux membranes cellulaires sur lesquelles elles remplissent leur fonction biologique.

Or, il arrive que certaines altérations de l'ADN affectent ces protéines membranaires, transformant ainsi la cellule saine en cellule cancéreuse.

Bloquer la palmitoylation, et donc l'ancrage de ces protéines défectueuses à la membrane cellulaire, permettrait de les inhiber et limiter (voire neutraliser) leur pathogénicité.

Grâce à leurs connaissances dans les mécanismes des thérapies ciblées et de la palmitoylation et à une plateforme technologique innovante, les équipes de Palm Therapeutics sont parvenues à développer la première thérapie ciblant la palmitoylation.

“

« Notre approche nous permet d'accéder à des cibles traditionnellement impossibles à atteindre, telles que [les protéines] NRAS (Neuroblastome Ras), qui sont à l'origine de nombreux cancers », explique Andrew Rudd, CEO et co-fondateur de Palm Therapeutics.

”



Andrew Rudd,
CEO et co-fondateur
de Palm Therapeutics.



Le saviez-vous ?

Les protéines de la famille « Ras » jouent un rôle de régulation dans la prolifération, la division ou encore la croissance des cellules. Une tumeur sur quatre possède une mutation de ce gèneⁱⁱⁱ.

ⁱ CNRS : <https://lejournel.cnr.fr/articles/silicon-valley-un-sociologue-au-royaume-de-la-tech>

ⁱⁱ Abstract : The mechanism and functional roles of protein palmitoylation in the nervous system: pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9151315

ⁱⁱⁱ Abstract : Involvement of Autophagy in Oncogenic K-Ras-induced Malignant Cell Transformation: [www.jbc.org/article/S0021-9258\(20\)51673-6/fulltext](https://www.jbc.org/article/S0021-9258(20)51673-6/fulltext)

Intégrer le programme FAST : un accélérateur d'innovation de rupture

● Booster les biotechs californiennes pour réussir leur levée de fonds

Le programme FAST, proposé par California Life Sciences, offre à des entrepreneurs de biotechs innovantes un accompagnement personnalisé. L'objectif ? Accompagner ces start-up dans le perfectionnement de leur business model, leur stratégie et l'élaboration de leur business plan à moyen et long terme afin qu'elles réussissent leur entrée sur le marché.

[California Life Sciences Institute](#) a pour mission de soutenir l'innovation en Californie en proposant des programmes dans les domaines de l'éducation, du développement des collaborateurs et de l'entrepreneuriat.

Les heureuses élues, triées sur le volet, bénéficient alors d'un accompagnement de douze semaines durant lesquelles elles se préparent à convaincre un public d'investisseurs en vue de leur future levée de fonds, une étape essentielle pour leur succès et leur survie.

“

« Depuis que nous avons rejoint le programme, nous avons lancé avec succès notre tour de pré-lancement, réalisé des progrès exceptionnels dans notre projet principal et consolidé notre approche », témoigne Andrew Rudd.

”

● Pour les start-up : une opportunité de se professionnaliser

Au-delà du coaching, les jeunes pousses sont également soutenues dans les aspects administratifs de leur parcours, notamment pour sécuriser la propriété intellectuelle de leur technologie.

En outre, le contact quotidien avec d'autres acteurs du secteur leur offre une opportunité supplémentaire de générer des synergies et de mettre en commun leurs atouts autour d'une collaboration.

“

« Ce programme est une formidable occasion de côtoyer des experts dans le développement de business model comme le nôtre. Nous avons bénéficié d'une évaluation complète de nos stratégies scientifiques, ainsi que de conseils pour renforcer toutes les facettes de notre entreprise. Ce soutien pratique a été déterminant pour nous préparer à notre levée de fonds », ajoute Andrew Rudd.

”



Le saviez-vous ?

Depuis 2022, Servier sponsorise une start-up pour l'aider à intégrer le programme FAST. Résolument engagé en faveur de l'innovation ouverte et collaborative en R&D au bénéfice des patients, Servier a à cœur de favoriser l'innovation scientifique en oncologie, dans les neurosciences ou l'immuno-inflammation, en travaillant sur des approches innovantes en matière de recherche et de développement clinique précoce.



« Nous sommes un Groupe engagé pour le progrès thérapeutique au bénéfice des patients. Ainsi, nous adoptons une approche ouverte et collaborative de la R&D à chaque étape du cycle de vie du médicament, y compris à un stade précoce. Nous sommes fiers de nous associer à FAST CLS dans le cadre de cette initiative. Ensemble, nous voulons soutenir la nouvelle génération de start-up qui évoluent dans le domaine des sciences de la vie et des biotechnologies qui vont stimuler l'innovation scientifique. »

Christophe Thurieau,
Executive Director of Research, Servier.

