



Cancer du pancréas : un partenariat décisif avec l'Université de Stanford à l'horizon 2018

Une start-up française s'allie à l'une des plus grandes universités américaines pour trouver de nouvelles solutions thérapeutiques au cancer du pancréas.

Sélectionnée dans le cadre du [programme NETVA](#) de l'Ambassade de France à Washington en octobre 2017, Cell Constraint & Cancer a été envoyée en Californie pour présenter ses travaux auprès d'investisseurs, de start-ups et d'universitaires de la région de San Francisco. CELL CONSTRAINT & CANCER a noué avec Guillem PRATX, Maître de conférences en Radio-Oncologie et Physique Médicale à l'[Université de Stanford](#), directeur du [laboratoire d'Oncologie Physique](#), un accord en vue de l'expérimentation animale devant prouver l'action d'un champ de contrainte sur du cancer du pancréas humain greffé sur la souris.

L'objectif de cette expérimentation est d'**obtenir une réduction significative du volume de la tumeur** dans le but, par la suite, chez le patient humain, de la rendre opérable. Rappelons que de nombreuses expériences *in vitro* sont parvenues à ce résultat ; il s'agira de l'une des premières actions prouvées d'un champ de contrainte sur le cancer *in vivo* ([voir notre Bibliographie](#)).

Dans le cadre de ce partenariat, la mise à disposition d'un prototype de générateur de gradient de champ magnétique que possède l'Université de Stanford nous permettra de franchir **l'étape ultime de notre phase de recherche** et d'**entamer le développement industriel avec la mise en place d'expérimentations humaines**. Complémentaire aux partenariats déjà noués avec les équipes du CNRS, de l'INSERM et du G2ELab pour l'Europe, cette opportunité nous permet de crédibiliser notre modèle auprès des investisseurs US et d'accélérer notablement notre phase de recherche dès 2018.

« L'année 2018 devrait marquer un tournant dans la vie de notre entreprise. L'obtention de notre Preuve d'Efficacité marquerait la validité de nos hypothèses de départ et couronnerait le travail patient et obstiné que nous avons mené toutes ces années. Le partenariat avec le Professeur Guillem PRATX et l'Université de Stanford est une formidable opportunité pour nous, avec une vraie rencontre scientifique, et des moyens à disposition. » déclare Barthélémy BROSSEL, Président de CELL CONSTRAINT & CANCER.

« Nous sommes d'ores et déjà engagés dans la rédaction d'un dossier de financement par le National Cancer Institute afin de réaliser cette expérimentation dans notre laboratoire de l'université de Stanford dans les meilleurs délais. On se place vraiment à la pointe de la recherche mondiale dans le domaine de l'oncologie physique. » déclare Guillem PRATX, directeur du Laboratoire d'Oncologie Physique de STANFORD UNIVERSITY.

Prochain rendez-vous : 29 mars 2018 – Point sur l'activité du 1er trimestre 2018

Retrouvez toute l'information sur CELL CONSTRAINT & CANCER :

<http://new.cellconstraintcancer.com/>

À propos de CELL CONSTRAINT & CANCER

Fondée en 2009 par Rémy BROSSEL, oncologue médical et physicien, CELL CONSTRAINT & CANCER développe des traitements innovants basés sur [l'oncologie physique](#), complémentaires aux approches actuelles de la cancérogénèse. S'adressant prioritairement aux tumeurs non-métastatiques non opérables, telles que le cancer du pancréas, du cerveau, ou du foie, la société a publié en mai 2016 une preuve de concept de l'action de signaux mécaniques sur une tumeur cancéreuse greffée *in vivo* (lire notre article : [Mechanical signals inhibit growth of a grafted tumor in vivo: Proof of Concept](#)). Pour créer ces signaux mécaniques, CC&C a breveté une technologie qui utilise deux dispositifs médicaux : un générateur de gradient de champ magnétique situé à l'extérieur de l'animal, et des nanoparticules de fer aimantables amenées autour de la tumeur qui vont transformer l'énergie magnétique en énergie mécanique.

La mise en place de partenariats de premier plan (CNRS, INSERM, Stanford University) et le soutien de ses actionnaires depuis toujours lui permettent aujourd'hui d'initier une nouvelle phase d'expérimentations sur l'animal destinées à apporter la preuve de l'efficacité de sa technologie sur des besoins médicaux insatisfaits.



CONTACTS

Relations Presse

Barthélémy BROSSEL

Tél. : +33 (0)6 50 22 79 64

Mail : barth.brossel@gmail.com

Relations Actionnaires & Investisseurs

Christine GRAU Tél. : +33 (0)4 90 18 48 50

Mail : investisseurs@cellconstraintcancer.com