



## BILAN AU 2<sup>ème</sup> TRIMESTRE 2019

**- SUITE A L'ECHEC DE NOTRE DEMANDE DE SUBVENTION EUROPEENNE,  
NOTRE ACTIONNAIRE S'ENGAGE A REUNIR LE BUDGET DE LA PREUVE D'EFFICACITE  
- CC & C OBTIENT LA DELIVRANCE DE SON BREVET AU JAPON ET AUX USA**

**Arles, le 10 juillet 2019** – CELL CONSTRAINT & CANCER, société spécialisée dans le traitement du cancer du pancréas par les signaux mécaniques, présente son bilan de la période écoulée, ainsi que ses priorités stratégiques pour le prochain trimestre.

### **PREUVE D'EFFICACITE : MALGRE LE REFUS DU FET-OPEN, LE CALENDRIER EST MAINTENU**

**Le 20 juin, nous avons reçu la notification de refus à notre demande de subvention au guichet européen Future Emerging Technologies (FET-Open).** Il s'agissait de financer notre expérimentation de Preuve d'Efficacité, c'est-à-dire la preuve expérimentale que notre méthode permet de réduire le volume de tumeurs pancréatiques humaines greffées dans le pancréas de souris. Il s'agit évidemment d'une grande déception, qui fait suite au retrait de notre correspondant de l'Université de Stanford, coupant court aux espoirs de monter l'expérimentation aux Etats-Unis, puis à un précédent refus opposé à notre première demande à ce guichet FET-Open, il y a 10 mois. Les premiers contacts avec les partenaires européens avaient été amorcés en avril 2017. Après deux ans d'efforts, notre stratégie de financement par le biais de collaborations avec des laboratoires publics n'est toujours pas fructueuse. Pourtant, de l'avis unanime, notre dossier était mieux construit, mieux argumenté, et répondait aux remarques faites à l'encontre du premier dossier. Tel n'a pas été l'avis du jury.

Premier retournement de situation : Alain Couvineau, chercheur INSERM (Bichat, Paris) reconnu internationalement pour son expertise sur les cancers digestifs et principal partenaire académique au sein du consortium monté pour ce dossier européen, annonce son intention de procéder à la rentrée, sur le budget de son laboratoire, à des études de faisabilité sur cultures cellulaires 3D, pour avancer malgré tout.

Deuxième retournement : quelques jours plus tard, **notre nouvel actionnaire, TOD Finances, annonce qu'il se fait fort de réunir les fonds nécessaires pour monter cette Preuve d'Efficacité.** Différentes modalités sont à l'étude : optimisation du Crédit d'Impôt Recherche (CIR), pré-financement du CIR, émission d'obligations (non-dilutives) auprès d'autres investisseurs « grands comptes », ouverture d'un compte courant d'associé. Le budget sera moins large que sur subvention européenne, mais permettra d'aller au bout et de maintenir le calendrier prévu : faisabilités en 2020, expérimentation animale en 2021, principalement opérées par les équipes du Pr. Couvineau.

**Nous réaffirmons la validité de nos hypothèses, l'intérêt scientifique et l'opportunité pour les patients d'explorer l'efficacité de notre méthode dans un modèle animal.** Cette double marque de soutien, académique et financier, nous conforte et nous permettra d'utiliser tout le travail effectué depuis 2 ans : rédaction d'un protocole d'expérimentation solide, identification des principaux risques, optimisation des stratégies de financement.

Les principales orientations sont discutées en ce moment avec différents partenaires académiques actuels ou potentiels, et seront soumis aux délibérations de notre prochain Comité Stratégique, qui se tiendra le 16 juillet. Un plan expérimental budgété et un plan de financement seront soumis au Comité Stratégique suivant, en septembre, pour un début immédiat des premières études sur organoïdes. La volonté d'embauche d'un ingénieur de recherche à la rentrée est toujours d'actualité.

## SUBVENTION REGIONALE PIA3 : TRAVAUX EN COURS

En relation avec notre partenaire scientifique marseillais du CERIMED, nous avançons dans la définition d'un protocole expérimental parallèle, pour explorer des questions connexes à la Preuve d'Efficacité : biodistribution des nanoparticules chez la souris après injection, mesure effective de la pression exercée à l'intérieur de la tumeur, test de plusieurs pressions appliquées à une tumeur greffée en sous-cutané chez la souris. Date prévue de l'expérimentation : été 2020.

## DELIVRANCE DE NOTRE BREVET AU JAPON ET AUX ETATS-UNIS

Déposé en juillet 2014, notre brevet a été délivré au Japon, ce dont nous avons été notifiés le 17 juin 2019, et aux Etats-Unis, avec une notification le 5 juillet 2019. C'est une bonne nouvelle pour nos finances, les frais de brevets constituant une part importante de nos dépenses chaque année. Cette délivrance garantit que nous aurons l'exclusivité de notre technique (sur les territoires en question) dans le traitement du cancer jusqu'en 2034. Ne reste plus qu'à obtenir la délivrance au niveau européen, qui est toujours à l'étude à l'Office Européen des Brevets.

**Prochain rendez-vous : 30 septembre 2019**

Retrouvez toute l'information sur CELL CONSTRAINT & CANCER :

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



### ***A 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](#), complémentaire aux approches actuelles de la cancérologie. 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 du ralentissement de la croissance d'une tumeur cancéreuse greffée *in vivo*, par l'action de signaux mécaniques (lire notre article : [Mechanical signals inhibit growth of a grafted tumor in vivo: Proof of Concept](#)).

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

## CONTACTS

---

Relations Presse - Relations Actionnaires & Investisseurs

Barthélémy BROSSEL

Tél. : +33 (0)6 50 22 79 64

Mail : [barth.brossel@gmail.com](mailto:barth.brossel@gmail.com)