



## **BILAN AU TROISIEME TRIMESTRE 2018**

### **- RESULTAT DE L'APPEL A PROJETS EUROPEEN FET-OPEN**

#### **- UN NOUVEAU PROJET DE RECHERCHE AVEC L'UNIVERSITE DE MONTPELLIER**

**Arles, le 18 octobre 2018** – 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.

### **RESULTATS DU FET-OPEN**

CC&C participait, au sein du consortium NanoStress réuni autour du laboratoire de recherche Inserm d'Alain Couvineau à Bichat, à la session de mai 2018 de l'appel à projets Future Emerging Technologies (FET-Open) lancé par la Commission Européenne pour faire émerger des innovations de rupture sur notre continent.

Nous avons reçu la réponse : elle est malheureusement négative. Notre dossier a reçu une note de 4.0/5 quand la note de 4.5 était nécessaire pour être financés. Il ne nous a donc pas manqué grand-chose. C'est pourquoi tous les membres du consortium ont décidé de redéposer un dossier amélioré pour la prochaine session, le 24 janvier 2019.

Le résultat de cette nouvelle soumission sera connu en avril/mai, avec un début des travaux en septembre/octobre.

Il nous faut tirer les enseignements des commentaires rédigés par les examinateurs. Au rang des points positifs :

- nos bases scientifiques sont solides,
- notre dispositif est très innovant, et peut potentiellement avoir un impact très important sur la manière de traiter le cancer et sauver de nombreuses vies,
- enfin, l'équipe rassemblée au sein du consortium est cohérente, complémentaire et de très haut niveau.

Tout ceci fait chaud au cœur, mais les critiques des examinateurs sont évidemment ce sur quoi nous allons nous concentrer pour réécrire notre dossier. Tout d'abord, on nous fait remarquer quelques problèmes de clarté et de rigueur dans la rédaction. Surtout, il faut améliorer la gestion de projet : mieux définir les objectifs, les points d'étape, les outils de contrôle, mieux anticiper des retards et des obstacles et prévoir des solutions. Enfin, les examinateurs nous ont demandé d'être plus précis sur la façon dont nous voyons le transfert de notre technologie vers l'industrie.

### **LES AUTRES PARTENARIATS : UNIVERSITE DE MONTPELLIER, STANFORD ET IBDM**

Notre stratégie reste la même : s'associer avec des laboratoires publics et lancer des projets de recherche en partenariat pour obtenir notre Preuve d'Efficacité. C'est dans ce cadre que nous amorçons une collaboration avec le laboratoire IMNO de l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier (icgm.fr) et le Centre de biologie Structurale de Montpellier (cbs.cnrs.fr). Les discussions sont en cours, mais cette expérimentation de recherche fondamentale devrait porter sur le comportement d'une ou de quelques cellules de pancréas, soumises à un champ de contrainte. Rappelons que jusqu'ici, l'oncologie physique ne s'est quasiment pas attaquée au pancréas ou aux tumeurs pancréatiques. Il y a donc un enjeu important pour nous.

Le partenariat avec le Laboratoire d'Oncologie Physique de l'Université de Stanford avait été mis en pause en attendant les résultats du Fet-Open. Il faut désormais relancer les discussions avec notre correspondant et réactiver cette piste.

Par ailleurs, l'expérimentation à l'IBDM continue de se mettre en place, le calendrier est tenu. Les dossiers de demande de financement sont déposés, la responsable du projet, Elsa Bazellères, nous annonce qu'elle a embauché un ingénieur et un étudiant dédiés au projet, et les premiers organoïdes ont été mis en culture. L'expérimentation a pour but de vérifier l'action de signaux mécaniques sur un organoïde de cellules tumorales du côlon ([voir notre Communiqué de Presse du 11 septembre 2018](#) pour plus de détails). Les premiers résultats sont attendus pour le tout début de l'année 2019, et ouvriront vers une expérimentation plus ambitieuse.

D'autres partenariats doivent être mis en place, pour monter d'autres dossiers de subvention. Les idées d'expérimentation ne manquent pas, le champ à défricher est vaste et les partenaires potentiels sont nombreux en France, en Europe et dans le monde.

## AUGMENTATION DE PERSONNEL ET AUGMENTATION DE CAPITAL

Pour faire face à cette hausse de l'activité de recherche, nous allons avoir besoin d'embaucher un chercheur à temps plein pour aider notre Directeur Scientifique, Rémy Brossel, à monter et à suivre des expérimentations. C'est le défi de l'année 2019.

Le besoin de financement est de l'ordre de 60.000 euros. L'augmentation de capital en cours permettra de lever une première partie de cette somme d'ici à la fin de l'année. La recherche d'investisseurs de type Business Angels, ou de partenaires industriels se poursuit.

**Prochain rendez-vous : 31 décembre 2018 – Point sur l'activité du 4<sup>ème</sup> 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](#), 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, Stanford University) 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  
Barthélémy BROSSEL  
Tél. : +33 (0)6 50 22 79 64  
Mail : [barth.brossel@gmail.com](mailto:barth.brossel@gmail.com)

Relations Actionnaires & Investisseurs  
Christine GRAU  
Tél. : +33 (0)4 90 18 48 50  
Mail : [investisseurs@cellconstraintcancer.com](mailto:investisseurs@cellconstraintcancer.com)