



Cell Constraint & Cancer
Société Anonyme au capital de 181 940 €
Le mas l'Hermite, 331, chemin de la Poterie
13280 Raphèle-les-Arles

Site : www.cellconstraintcancer.com
Blog : www.actucancerpancreas.blogspot.fr

 page : [actu cancer pancreas](https://www.facebook.com/actu.cancer.pancreas)
 @Actucancer

Communiqué de Presse Analystes

Avant-hier : la chimiothérapie

Hier et aujourd'hui : les thérapies ciblées

Aujourd'hui : l'immunothérapie

Demain : la mécanobiologie (« Physical Oncology » or « Mechanobiology »)

L'arrivée des signaux mécaniques dans la compréhension et le traitement du cancer est le prochain défi de la cancérologie.

Après un siècle de règne du « enlever ou tuer jusqu'à la dernière cellule cancéreuse », l'arrivée à l'aube du XXI^{ème} siècle des « thérapies ciblées » a changé la donne.

Mais leurs limites sont vite apparues face à la complexité des cibles et de la maladie cancéreuse, et ce malgré quelques succès prodigieux : « guérison » de la LMC par le Glivec[®] et ses successeurs, division par deux des récurrences du cancer du sein par l'Herceptin[®], ...

L'immunothérapie, après une longue éclipse, revient en force et les gagnants de demain sont les start-up d'aujourd'hui avec les bonnes cibles : il y a, enfin, du nouveau et des espoirs de guérison peut être, de très longues survies certainement, dans le cancer des bronches... et pas seulement, dans le mélanome et le cancer du rein dont on connaît la « fragilité » immunologique.

Le cancer du pancréas reste un problème de santé publique non résolu : en 2015, 12 000 nouveaux cas et 11 000 morts.

Cell Constraint & Cancer SA (CC&C)

Investir aujourd'hui dans une start-up de mécanobiologie, c'est se mettre au début de la vague naissante.

Après avoir fait ses preuves au laboratoire – in vitro – la mécanobiologie devient un outil de traitement in vivo.

CC&C a été créée en 2009 pour développer un brevet protégeant la création d'un champ de contrainte in vivo dans une tumeur cancéreuse.

Cell Constraint & Cancer (CC&C) a montré (article à paraître en 2015) que des signaux mécaniques ralentissent très significativement la croissance d'une tumeur cancéreuse humaine greffée chez l'animal.

C'est le début d'une grande aventure.

Nos Besoins

L'équipe de CC&C recherche **60 K€** pour la phase nationale du brevet n° PC/EP2014/064995 à protéger dans 12 pays.

CC&C recherche **450 K€** pour mettre au point un démonstrateur, futur prototype d'un appareil de traitement, pour passer de la Preuve de Concept, obtenue en 2013, à la Preuve d'Efficacité. Cette Preuve d'Efficacité sera obtenue sur du cancer du pancréas humain greffé dans le pancréas de souris.

Cette approche vise les tumeurs localement évoluées sans solution aujourd'hui (le Pancréas mais aussi les Cancers primitifs du foie, les glioblastomes du cerveau, ...)

Les Avantages, l'Objectif

Ce nouveau procédé ne repose pas sur une molécule ni sur un médicament, mais sur l'association de deux dispositifs médicaux. Donc avec un ROI court de l'ordre de 4 à 5 ans y compris la Phase I/IIa.

D'une part le développement n'est pas sous la menace d'une toxicité imprévue liée aux aléas de la biologie.

D'autre part, les deux dispositifs médicaux (générateur de gradient de champ magnétique et nanoparticules injectables) sont déjà utilisés chez l'homme et a priori peu toxiques.

La première indication sera le cancer du pancréas localement évolué, donc inopérable, soit 30 % de 12 000 nouveaux cancers du pancréas en France en 2015 ; 95 % vont mourir de leur cancer.

Nous Proposons

Soit un don sur le site de crowdfunding

Soit l'achat d'actions sur le site cellconstraintcancer.com ou sur la page facebook