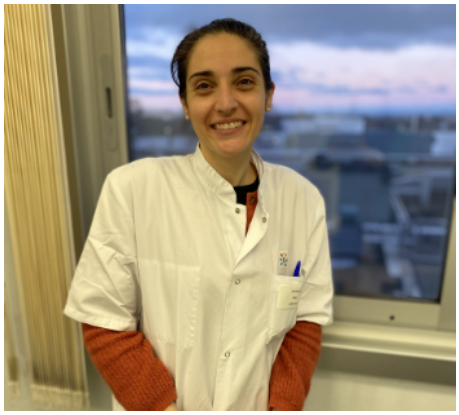
FONDATION UNIVERSITÉ DE LIMOGES

Chaire d'excellence de Cancérologie Colorectale

BILAN D'ÉTAPE | Chaire d'excellence dédiée au cancer colorectal mars 2022

Docteur Niki Christou, responsable de la chaire en cancérologie colorectale



Chirurgienne Digestive au CHU de Limoges, je suis également chercheure associée au Laboratoire CAPTuR INSERM U1308 de l'Université de Limoges et titulaire de l'Habilitation à Diriger les Recherches.

J'ai créé en décembre 2020 la Chaire d'Excellence dédiée au cancer colorectal en lien avec la Fondation de l'Université de Limoges.

Contexte

En effet, il est important de rappeler que le cancer colorectal ou CCR est le 3ème cancer le plus fréquent dans le monde. Avec 43 000 nouveaux cas en France par an et 17 000 décès, il correspond au troisième cancer le plus fréquent chez l'homme et au second chez la femme.

Au sein des 12 départements de la Nouvelle-Aquitaine, certains montrent malheureusement des taux d'incidence et de mortalité d'environ 10 % supérieurs à la normale, en particulier chez l'homme et au sein des territoires tels que la Vienne, la Haute-Vienne et la Creuse. L'âge moyen du diagnostic des cancers colorectaux est de 71 ans. Ceux-ci impactent donc grandement la population de la Nouvelle-Aquitaine étant donné que celle-ci est considérée comme âgée.

Le cancer colorectal représente ainsi un enjeu sociétal majeur.

Recherche & Objectifs

Notre équipe de recherche se focalise sur l'étude des mécanismes de récidives et de résistance du cancer colorectal. L'objectif *in fine* est de pouvoir développer de nouveaux outils de diagnostic précoce de l'agressivité tumorale et de ses récidives au sein de cette Chaire d'Excellence de Cancérologie Colorectal hébergée par le Laboratoire CAPTuR INSERM U1308 de la Faculté de médecine de Limoges. Il s'agit également de mettre en évidence des biomarqueurs dits « théranostiques » afin de pouvoir adapter et personnaliser les stratégies thérapeutiques et par conséquent améliorer les survies globales et sans récidives des patients atteints de cancer colorectal.

Pour mener à bien ce projet dans le cadre de cette Chaire d'Excellence, nous avons besoin de moyens humains et d'acquérir du matériel performant. En d'autres termes, pour pouvoir travailler dans de bonnes conditions et parvenir à nos objectifs : « mener une lutte sans merci contre cette maladie » nécessite des moyens financiers importants.

Mécènes & Partenaires

Sur notre territoire, très sensible à cette cause, de nombreux mécènes, partenaires, tels que, des sociétés, des institutions financières, des associations, des particuliers ont répondu et répondent favorablement à notre appel, ainsi :

> Le Crédit Agricole Centre Ouest, SILAB, O.P.A., Catalent Pharma Solutions Limoges, Caisse d'Epargne Auvergne-Limousin, UV Germi, Institut de Recherche Appliquée en Sciences Médico-Chirurgicales, la Fondation du ROTARY, l'Ordre International des Anysetiers, LIONS' Club, et de nombreux particuliers ont permis d'initier les différents travaux.

En mon nom personnel et au nom de toute mon équipe, je tiens à remercier très chaleureusement la participation de l'ensemble de ces mécènes sans lesquels nous ne pourrions avancer chaque jour. Grâce à leur précieux soutien, une équipe scientifique a pu ainsi être constituée au sein de cette Chaire d'Excellence dédiée au cancer colorectal et le matériel nécessaire pour mener à bien le travail a pu être acquis.

A noter qu'en parallèle, le laboratoire de l'Université de Limoges qui accueille la Chaire, c'est-à-dire CAPTuR - Contrôle de l'Activation cellulaire, Progression Tumorale et Résistance thérapeutique, est passé de simple unité d'accueil (ex EA3842) à la labellisation INSERM U1308, reconnaissant ainsi la qualité des travaux accomplis par l'équipe. Le laboratoire CAPTuR, sous la direction du Professeur Fabrice Lalloué, a pour objectif de développer des outils innovants pour améliorer le diagnostic et le pronostic dans trois types fréquents de cancer : poumon, côlon et cerveau.

Premières avancées

En effet, des premiers recrutements de master et jeune doctorant ont pu être effectués. Des avancées significatives sont à noter.

Le travail du master 2 représenté par Z. TARHINI a permis de constituer une cohorte de patients opérés du cancer colorectal au CHU de Limoges dans le service de chirurgie digestive générale et endocrinienne. Il a été constaté l'impact positif d'un médicament « M » (utilisé en pratique clinique depuis de nombreuses années pour une autre pathologie) sur la survie de ces patients par son action sur la Transition Epithélio-Mésenchymateuse (TEM) et les cellules souches Cancéreuses (CSC), qui font le lit des récidives du CCR.

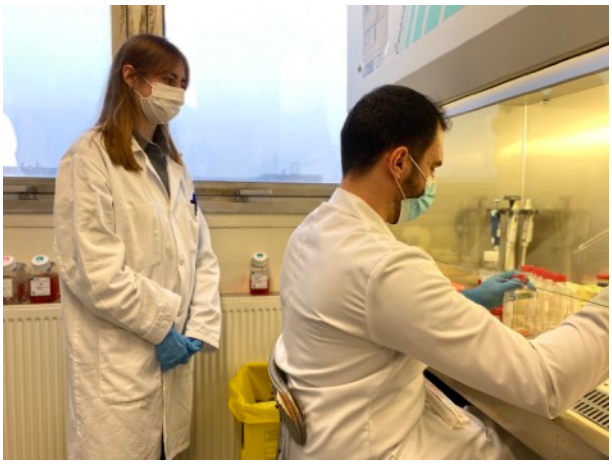
Des publications sont en cours et fin novembre 2021, les travaux ont été présentés au Congrès du Cancéropôle Grand Sud-Ouest (GSO).
Ces résultats ont permis de mettre en place un potentiel traitement préventif et curatif de manière personnalisée vis-à-vis du cancer colorectal.

Un second Master 2 en la personne de Mme BOUTAUD a été recruté en ce début d'année 2022. Ce master a été financé par un Appel à projet régional APIK 2021.

A partir de modèles *in vitro et in vivo,* il va être possible de valider le concept de traitement préventif et/ou curatif de ce médicament M en fonction des caractéristiques tumorales mais également des traitements associés et des comorbidités des patients.

En parallèle, Marie BOUTAUD travaille avec Clément AUGER, Doctorant en Biologie au sein de CAPTuR INSERM U1308, qui a bénéficié d'un financement Région avant même que la Chaire ne se crée et qui travaille sur l'impact de l'autophagie sur la TEM et les CSCs. Ainsi, en combinant les savoirs, et en essayant de bloquer différentes voies d'activation de la cancérogenèse colorectale, nous parviendrons à mieux anticiper les récidives, lutter contre les résistances liées aux chimiothérapies et adapter les thérapeutiques.

Des publications sont en cours et fin novembre 2021, Clément AUGER a également participé au Congrès GSO. Il présentera également ses travaux en mars 2022 aux Journées Francophones d'Oncologie Digestive (JFHOD) et au groupe CECED (Club d'Etude des Cellules Épithéliales Digestives) en Juin 2022.



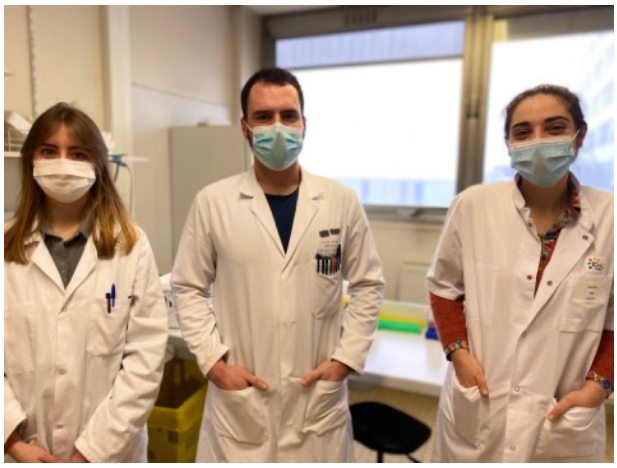
Collaborations & Partenariats

Plusieurs collaborations territoriales, nationales et internationales ont été mises en place apportant des premiers résultats intéressants ainsi à titre d'exemples :

Des collaborations avec le Laboratoire XLIM de l'Université de Limoges, des collaborations régionales notamment avec le Laboratoire INSERM U1029 de l'Université de Bordeaux et des collaborations européennes avec notamment le Laboratoire Beggs de l'Université de Birmingham au Royaume-Uni.

D'autre part, afin de continuer les travaux initiés par notre étudiante Master 2, nous avons candidaté à un appel à projets régional, ESR 2022. L'objectif est de pouvoir recruter un autre doctorant en biologie, PhD sur une durée de 3 ans. Ce travail permettra alors de mettre au point un outil d'utilisation facile en pratique clinique quotidienne afin de détecter la présence de cellules souches cancéreuses au sein des tissus des patients, qui sont le réservoir des récidives du CCR, et ainsi de mettre en lumière les patients nécessitant le médicament M afin d'améliorer leur survie sans récidives.

Au terme d'une année de fonctionnement et en période de crise sanitaire, un premier bilan peut être considéré comme très satisfaisant.



« Grâce à cette « Lutte sans merci » que nous menons au quotidien, grâce à l'association des différentes compétences constituées par notre équipe et grâce au soutien de nos mécènes, notre seul objectif est celui d'améliorer la survie sans maladie des patients atteints de cancer colorectal. »
Dr Niki CHRISTOU

La chaire en bref

Responsable de la chaire : Docteur Niki CHRISTOU, Praticienne Hospitalier Universitaire, CHU de Limoges, chercheuse au laboratoire INSERM U1308 CAPTuR de l'Université de Limoges, Faculté de Médecine

Laboratoire porteur : INSERM U1308 CAPTuR - Contrôle de l'Activation cellulaire

Date de création : 1er décembre 2020

Date de fin prévisionnelle : 1er décembre 2023

Budget : 300.000 euros / 3 ans

Usage des fonds : frais de fonctionnement, frais de personnel, achat de matériel

Mécènes et partenaires au 1er mars 2022 : Crédit Agricole Centre Ouest, SILAB, Catalent Pharma Solutions Limoges, UV Germi, Caisse d'Epargne Auvergne-Limousin, Institut de Recherche Appliquée en Sciences Médico-Chirurgicales, Ligue Contre le Cancer, la Solig, O.P.A. et de nombreux particuliers.

Dons et soutiens récoltés au 1er mars 2022 : 88 340 euros, dont 81 000 de fonds privés, 7 340 de particuliers

Contact : Dr Niki CHRISTOU : christou.niki19@gmail.com, Marie BESSAUDOU, Fondation Partenariale de l'Université de Limoges : marie.bessaudou@unilim.fr, 05 55 14 91 48 / 06 43 46 77 71

Pour leur confiance et leur soutien, nous remercions l'ensemble de nos mécènes et de nos partenaires :

Institut de Recherche Appliquée en Sciences Médico-Chirurgicales

... et de nombreux particuliers