

Fonds de dotation  
pour la recherche  
médicale  
du CHRU  
de Brest



innoveo

## POURQUOI NOUS SOUTENIR ?

En mai 2016, le CHRU de Brest a mis en place Innoveo, un fonds destiné à recueillir des dons pour faire progresser la recherche médicale. À l'automne 2017, 200 000 euros ont déjà été récoltés, permettant de financer des projets de recherche visant à découvrir de nouveaux traitements et améliorer la prise en charge des patients. Mal connue du grand public, la recherche fait partie des missions fondamentales du CHRU aux côtés du soin et de l'enseignement. Dans ce numéro, nous avons choisi de vous faire découvrir cet univers très particulier, où se côtoient des chercheurs, des médecins, des pharmaciens, des infirmières, des cadres, des secrétaires spécialisées, en réalisant le portrait de femmes et d'hommes qui œuvrent pour l'innovation au service de tous.

## INNOVEO : UNE DYNAMIQUE AU SERVICE DES PATIENTS

MIS EN PLACE EN 2016, LE FONDS DE DOTATION INNOVEO ENCLENCHE UNE NOUVELLE DYNAMIQUE DE PROMOTION DE LA RECHERCHE AU CHRU DE BREST. INTERVIEW DE CHRISTELLE COLLEC, DIRECTRICE DES RELATIONS USAGERS, RESPONSABLE DE SON LANCEMENT.



**CHRISTELLE COLLEC**  
DIRECTRICE DES RELATIONS USAGERS,  
RESPONSABLE DE SON LANCEMENT

“ Pourquoi avoir créé ce fonds de dotation ?

Le CHRU a souhaité créer un Fonds de dotation pour promouvoir la recherche et l'innovation en matière d'accueil des usagers. Cet outil permet de recueillir les dons des associations, des particuliers comme des entreprises, au service de cette cause. Le Fonds est géré par un Conseil d'administration présidé par le Directeur général et par un Conseil scientifique qui a d'ores et déjà sélectionné six projets de recherche clinique\*.

Quels sont ces premiers projets de recherche ?

Le Conseil scientifique a sélectionné des projets très concrets qui ont des retombées immédiates sur la prise en charge des patients sur notre territoire. Je pense notamment à la prise en charge des enfants grands prématurés ou encore l'optimisation de la pose d'une prothèse de hanche.

Pouvez-vous tirer un premier bilan depuis la mise en place d'Innoveo ?

En 10 mois de fonctionnement, nous avons recueilli environ 200 000 euros de dons et nous avons créé une communauté de 700 donateurs, ce qui est très encourageant. L'activité de recherche, qui fait partie des missions d'un CHRU, reste mal connue du public et notre objectif, c'est de la promouvoir sur le territoire. Par exemple, en organisant des rencontres entre les donateurs et la communauté de chercheurs pour instaurer une dynamique au service de la recherche sur le territoire. C'est le début d'un véritable mécénat hospitalier et d'une belle histoire à écrire.

 200 000 €  
DE DONNS

700  
DONATEURS 

\* Voir page 12

# POUR UNE MEILLEURE PRISE EN CHARGE DES PATIENTS



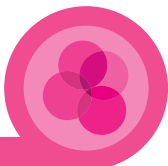
SIX PROJETS DE RECHERCHE ONT ÉTÉ VALIDÉS POUR LA PÉRIODE 2017-2018 PAR LE CONSEIL SCIENTIFIQUE D'INNOVEO. LEUR POINT COMMUN ? L'INNOVATION POUR UNE MEILLEURE PRISE EN CHARGE ET QUALITÉ DE VIE DES PATIENTS.

## PROJET DU DR PASQUIER > Pour la prévention des fausses-couches

Essai thérapeutique.

L'objectif est de démontrer l'efficacité d'une thérapeutique qui prévient le risque de fausses-couches.

Objectif de financement : 200 000 €



## PROJET DU PR SIZUN > Pour soutenir les grands prématurés

Innovation de la prise en charge des enfants grands prématurés.

Le projet doit permettre de valider l'intérêt des interventions précoces à domicile de professionnels (psychomotriciens, kinésithérapeutes...) et de replacer les parents au centre des préoccupations cliniques et médicales.

Objectif de financement : 37 403 €



## PROJET DU PR BROCHARD > Pour que tous les enfants marchent

Il s'agit de prévenir la perte de la marche chez les enfants ayant une dégénérescence progressive de l'ensemble des muscles.

Objectif de financement : 488 000 €



## PROJET DU PR FÉREC > Pour mieux prévenir l'embolie pulmonaire

Création d'une bio-banque pour mieux comprendre la mucoviscidose et la thrombose.

Les données recueillies par la bio-banque vont permettre d'optimiser la prescription de traitements innovants.

Objectif de financement : 250 000 €



## PROJET DU PR STINDEL > Pour une chirurgie de précision

Chirurgie de précision dans la pose de prothèse de hanche.

Création d'un outil de précision servant à la chirurgie orthopédique / prothèse de hanche.

Objectif de financement : 230 000 €



## ACCUEIL ET CONFORT DU PATIENT > Pour la modernisation de la voûte de Morvan

Le but est d'humaniser et de moderniser l'accès principal du site de l'hôpital Morvan.

Objectif de financement : 250 000 €



# RENCONTRE AVEC GUILLAUME DARDENNE

## ENTRETIEN

INGÉNIEUR DE RECHERCHE AU LABORATOIRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION MÉDICALE (LATIM-INSERM) DU CHRU DE BREST, GUILLAUME DARDENNE PARTICIPE AU PROJET INNOVEO VISANT À INSTAURER UNE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR L'ORTHOPÉDIE.

Depuis plusieurs années, l'équipe du Pr Stindel cherche à rendre optimale l'opération de la prothèse de la hanche. "Aujourd'hui, celle-ci est posée de la même façon quel que soit le patient", explique Guillaume Dardenne. Or, les postures des humains ne sont pas les mêmes. D'où l'idée de pouvoir mesurer leur dynamique avant l'intervention afin d'implanter la prothèse de manière personnalisée. Avantage pour le patient : un bien meilleur devenir de la prothèse. L'objectif est de proposer au bloc opératoire une orientation optimale de la prothèse en fonction des mesures prises au préalable sur les patients assis, debout ou allongés.

## AMÉLIORER LE CONFORT DES PATIENTS

Si le projet est lancé depuis plusieurs années, il est aujourd'hui boosté grâce à Innoveo. Heureux de travailler au LaTIM, Guillaume Dardenne aime développer des projets de recherche dans un contexte médical, aux côtés des médecins. **Ce qui le motive ? "L'innovation pour améliorer le confort des patients"**. Selon lui, "l'environnement pour



GUILLAUME DARDENNE  
INGÉNIEUR DE RECHERCHE :  
L'INNOVATION AVANT TOUT

*Innovat est propice à Brest, avec une vraie reconnaissance internationale, notamment en chirurgie orthopédique assistée par ordinateur.* Dans le cadre du projet Innoveo, l'équipe espère obtenir des premiers résultats concernant l'acquisition des données dynamiques des patients dans 1 an et le développement de la technique d'orientation de la prothèse de hanche d'ici 2 ans.

## LES RAISONS DE SON ENGAGEMENT



"J'aime développer des projets de recherche pour améliorer le confort des patients"



**ZARRIN ALAVI**  
INGÉNIEURE HOSPITALIÈRE

DEPUIS 2010, ZARRIN ALAVI, INGÉNIEURE HOSPITALIÈRE FORMÉE AUX ÉTATS-UNIS, INTERVIENT DANS LA CONCEPTION ET LA RÉDACTION DES ARTICLES DE RECHERCHE DESTINÉS À DES PUBLICATIONS INTERNATIONALES. UN POSTE UNIQUE AU CHRU DE BREST.

### LES RAISONS DE SON ENGAGEMENT



“J’ai un échange permanent avec tous les acteurs de la recherche, pour assurer au final une meilleure prise en charge du patient.”

## L'ÉCRITURE AU SERVICE DE LA RECHERCHE

### RENCONTRE AVEC ZARRIN ALAVI

Elle a un diplôme d'ingénieure de 3<sup>e</sup> cycle de l'école des Ponts et Chaussées mais a aussi suivi une formation médicale et scientifique à San Francisco. Zarrin Alavi a pour mission de soutenir les médecins chercheurs dans leurs projets de publications internationales. “J’interviens pour écrire ou réécrire l’article pour un contenu scientifique précis. Il s’agit de vérifier les données et tous les critères requis pour que l’article soit en conformité avec les recommandations spécifiques à la discipline médicale et à la publication scientifique. Et bien sûr, uniquement rédigé en anglais.” Son travail la passionne car il nécessite des connaissances dans toutes les disciplines médicales. “Quel que soit le sujet, je dois m’assurer de la cohérence scientifique.”

### PIVOT DE LA RECHERCHE

Zarrin Alavi travaille aussi pour le développement et le lancement des appels à projets nationaux et européens pour obtenir des financements et les autorisations. “En concertation permanente avec tous les acteurs de recherche. Je tiens aussi à contribuer à la valorisation des résultats de recherches lors des congrès internationaux.” **Ce qui la motive ?** “La recherche, très innovante au CHRU de Brest, permet des progrès thérapeutiques et une meilleure prise en charge et suivi des patients”.

## UNE AVENTURE PASSIONNANTE

APRÈS AVOIR TRAVAILLÉ DANS DIFFÉRENTS SERVICES AU CHRU DE BREST, MARIE-LAURE TANGUY A REJOINT LE CENTRE D'INVESTIGATION CLINIQUE (CIC) IL Y A 2 ANS. ELLE Y A DÉCOUVERT DE NOUVELLES FONCTIONS SPÉCIFIQUES À LA RECHERCHE.

Devenue infirmière de recherche clinique, Marie-Laure Tanguy travaille en rhumatologie. Son rôle comporte plusieurs facettes. Elle réalise les soins spécifiques aux études cliniques : prises de sang, ECG... Mais elle assiste aussi le médecin investigateur du début à la fin de l'étude : “Je participe à la mise en place de l'étude, je m'assure de la qualité des examens et je reçois les patients qui sont inclus dans l'étude pour m'assurer qu'ils ont bien compris son déroulement et qu'ils sont d'accord pour y participer. Ces patients sont vus par ailleurs à la consultation en hôpital de jour.” Pour ce faire, elle travaille en tandem avec Anne-Marie Appéré, infirmière en rhumatologie. “Depuis

des années, nous collaborons avec le CIC qui comprend dans cette spécialité 2 infirmières et 4 techniciennes”, explique cette dernière.

### POLYARTHRISES RHUMATOÏDES : 160 PATIENTS À L'ESSAI

Avec une trentaine d'études en cours, dont certaines à dimension européenne, la recherche en rhumatologie est en effet très active au CHRU de Brest. Actuellement, Marie-Laure Tanguy participe à un essai brestois sur le suivi des polyarthrites rhumatoïdes incluant 160 patients, “que nous suivons plusieurs mois”. **Ce qui la motive ?** “En devenant infirmière de recherche clinique, j'ai découvert un univers que je connaissais peu et qui me passionne.”



### LES RAISONS DE SON ENGAGEMENT



“Faire du soin différemment pour améliorer la pratique et la qualité des soins.”

**MARIE-LAURE TANGUY**  
INFIRMIÈRE DE RECHERCHE CLINIQUE

# RENCONTRE AVEC CATHERINE RIOU ET AURORE COTTIN

CATHERINE RIOU ET AURORE COTTIN COLLABORENT AUX ESSAIS THÉRAPEUTIQUES QUI PERMETTENT D'AMÉLIORER LES TRAITEMENTS CONTRE LE CANCER.

Pendant 30 ans, Catherine Riou a travaillé comme infirmière dans différents services de l'Institut de cancérologie et d'hématologie, avant de postuler pour rejoindre l'équipe de recherche clinique. Sa motivation ? "J'ai vu les progrès fulgurants des nouvelles molécules. C'était pour moi une évolution logique de ma carrière d'intégrer un domaine où j'avais tout à découvrir." Son rôle consiste à instaurer une relation de confiance avec les patients inclus dans l'essai thérapeutique : "Je réexplique le déroulement de l'essai, j'effectue les actes techniques et je recueille les données. Je planifie les visites des patients qui peuvent me contacter à tout moment. Je suis en quelque sorte leur référent."

## DU PATIENT À LA COORDINATION DE L'ÉTUDE

Catherine Riou collabore avec tous les personnels impliqués dans l'essai, en particulier avec Aurore Cottin, attachée de recherche clinique. Aurore coordonne l'étude et met en place chaque protocole et ses procédures spécifiques. "Je participe avec le médecin investigateur à l'inclusion

## LES RAISONS DE LEUR ENGAGEMENT



"Les études cliniques permettent d'être en permanence au contact des patients, dans une relation de confiance."

*des patients et je gère les données du patient en lien avec l'étude. Je travaille également en binôme avec l'infirmière qui va mettre en route les examens." Infirmière de formation, elle a "découvert un nouveau métier, appris sur le tas."*



CATHERINE RIOU ET AURORE COTTIN  
UN BINÔME AU SERVICE DE LA RECHERCHE CLINIQUE

# DES DONNS POUR AMÉLIORER LE CONFORT DES PATIENTS

DISCUSSION AVEC  
SYLVIE BILLON

CADRE DE SANTÉ EN MÉDECINE GÉRIATRIQUE ET EN SOINS PALLIATIFS À CARHAIX, SYLVIE BILLON S'IMPLIQUE DANS L'UTILISATION DES DONNS AFIN D'AMÉLIORER LE CONFORT DES PATIENTS, À LA SATISFACTION DE L'ENSEMBLE DES SOIGNANTS.

En poste à l'hôpital de Carhaix, Sylvie Billon gère avec le chef de service la bonne utilisation des dons, qui proviennent de plusieurs sources. Au niveau du CHRU, ils passent désormais par Innoveo qui, outre les six projets innovants (voir p.12), apporte des financements complémentaires pour l'hôpital de Carhaix. Deux associations, La Gourinoise contre le cancer et Odyssea, font directement des dons pour améliorer le confort des patients. "Il y a 3 ans, nous avons pu acheter des pompes à morphine supplémentaires et décidé de financer un projet de musicothérapie", explique Sylvie Billon.

## DES RÉPERCUSSIONS POSITIVES

Chaque projet est décidé, évalué, chiffré dans la plus grande transparence avec les donateurs. Il permet de financer des équipements qui ne peuvent être prioritaires dans le budget du CHRU mais qui contribuent à une meilleure prise en charge



SYLVIE BILLON  
CADRE DE SANTÉ

## LES RAISONS DE SON ENGAGEMENT



"Renforcer la qualité des soins en apportant plus de confort aux patients."

des patients dans leur quotidien. Par exemple, des fauteuils de confort ou des tables de chevet réfrigérées. Autre projet en cours, l'installation d'une salle de balnéothérapie avec un plafond lumineux dont les travaux seront financés par le CHRU et l'équipement par les dons. **Ce qui la motive ? "Apporter plus de confort et des soins différents offre une plus value pour les patients mais aussi pour les soignants, commente Sylvie Billon. Dans ce type de service la charge émotionnelle est importante et si les patients sont satisfaits, cela retentit sur l'état d'esprit des soignants."**