

## Communiqué de Presse

### Le Centre Georges-François Leclerc (CGFL) se dote d'un nouvel équipement pour la recherche sur le cancer.

**Le CGFL a reçu l'aide financière des clubs Rotary, à travers l'édition 2020 de son action « Jetons Cancer » dans l'acquisition d'un matériel pour le séquençage de 3<sup>ème</sup> génération. Cet équipement va permettre l'avancée d'un projet de recherche visant à étudier les modifications de la structure de l'ADN au cours de l'évolution du cancer du sein.**

#### « Jetons le Cancer »

Depuis 2015, les bénévoles du Rotary réalisent, chaque premier samedi de février (en écho à la Journée mondiale contre le cancer), une collecte de fonds à l'entrée des grands magasins en donnant un jeton de caddie contre un euro.

Avec l'argent récolté, le club finance divers projets qui ont pour but de lutter contre la maladie. Cette année, le Centre Georges-François Leclerc a eu la chance d'être sélectionné pour bénéficier d'une dotation de 58 500 euros destinée à l'achat de l'appareil FEMTO PULSE. A travers ce don, le Fonds de dotation JETONS CANCER, présidé par Alain Desplanques, a souhaité soutenir activement les actions de recherche de Romain Boidot, chercheur en biologie moléculaire au Centre régional de lutte contre le cancer.

#### Qu'est-ce que le FEMTO PULSE ?

Ce matériel est indispensable pour utiliser les séquenceurs de 3<sup>ème</sup> génération et permet la quantification et la qualification de l'ADN et de l'ARN. Le FEMTO PULSE, conçu par Agilent Technologies permet aux chercheurs d'obtenir une sensibilité 10 fois plus élevée pour les frottis et jusqu'à 100 fois pour les fragments. Cette acquisition va permettre aux chercheurs en Biologie Moléculaire de poursuivre plus efficacement leurs recherches, et à terme de progresser dans la lutte contre le cancer. Le CGFL possède désormais l'un des rares exemplaires en France !



#### Un projet de recherche inédit

Le projet nécessitant le FEMTO PULSE vise à étudier les changements de la structure de l'ADN au cours de l'évolution de la pathologie cancéreuse mammaire. (Pour rappel, le cancer du sein est le premier cancer féminin dans le monde.) A l'heure actuelle, aucune étude n'a encore comparé les variations structurales de l'ADN entre les différents stades de développement d'un cancer du sein. Il est possible que les variations structurales de l'ADN arrivent très rapidement, voire avant l'apparition de la majorité des mutations.

Trois personnes sont impliquées dans ce projet : Sandy Chevrier, assistante ingénieur, en charge de la partie technique du projet avec la préparation et la qualification des échantillons ainsi que la génération des données brutes ; Corentin Richard, bio-informaticien, pour les analyses bio-informatiques des données et Romain Boidot, biologiste moléculaire, chargé de l'interprétation des données.

Dans un premier temps, ce projet se focalisera sur le cancer du sein, mais dans le futur, d'autres types de cancers pourront être analysés.



*Romain Boidot chercheur en biologie moléculaire et l'équipement FEMTO PULSE*

#### **A propos du Centre Georges-François Leclerc :**

Le Centre Georges-François Leclerc, créé en 1967, est l'unique établissement de santé dédié à la cancérologie de la région Bourgogne-Franche-Comté. L'établissement regroupe plus de 860 salariés, dont 151 médecins et 89 personnes dédiés à la recherche. En 50 ans, il est devenu Centre de référence entre Paris et Lyon pour la lutte contre le cancer au service de 23 000 patients soignés chaque année, et avec le développement d'activités innovantes multiples. Son équipe de médecins-chercheurs, reconnue au plus haut niveau international, offre une médecine personnalisée et une recherche qui bénéficie directement aux patients. Le CGFL mène des recherches sur une personnalisation poussée des traitements en ayant une vision exhaustive, de la recherche fondamentale à la recherche clinique. L'absence de reste à charge et de dépassement d'honoraires appliqués au centre offre à tous les patients l'accès à des soins innovants, sans conditions de ressources.

#### **A propos du ROTARY**

Le Rotary rassemble des décideurs de tous continents et cultures qui passent à l'action pour apporter des solutions à long terme aux problèmes les plus pressants. Depuis de nombreuses années le Rotary est engagé dans la prévention des maladies : grâce à son action de longue haleine, la polio est en voie d'être éradiquée. Les membres des 35 000 clubs existants, mettent en commun leurs expertises professionnelles et leurs engagements personnels pour trouver de nouvelles façons efficaces d'améliorer la santé, la stabilité et la prospérité à travers le monde. Chaque année, les membres du Rotary investissent plus de 200 millions de dollars et 16 millions d'heures de bénévolat pour promouvoir la paix, lutter contre les maladies, approvisionner en eau potable, sauver des mères et des enfants, soutenir l'éducation et développer les économies locales.