

Allocution du Pr Salim DACCACHE s.j., Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, à la cérémonie de l'inauguration « À la rencontre de notre ADN – Next Generation Sequencing (NGS) et diagnostic moléculaire à l'UGM », le 1<sup>er</sup> avril 2019, en présence de M. Salim Habib, parrain de l'acquisition, à l'auditorium F. Bassil.

*Mesdames et Messieurs,*

*M. Salim Habib,*

*Chers Amis,*

C'est avec une grande fierté que l'Université Saint-Joseph de Beyrouth vous a conviés aujourd'hui pour l'accompagner et pour entourer notre ami Salim Habib, un ancien diplômé de notre Université, dans l'inauguration du système le Next Generation Sequencing qui fait les analyses les plus poussées de l'ADN, qui signifie acide désoxyribonucléique, et constitue la molécule support de l'information génétique héréditaire. Cette acquisition de cette machine qui est plus qu'une machine et qui coûte bien cher, ne pouvait être réalisée sans un appui externe d'un altruiste et d'un philanthrope, vous avez deviné son nom, il s'appelle Salim Habib, le président et directeur général d'IBL Bank. À vrai dire, Salim Habib n'aime pas qu'on l'approche, c'est lui qui s'approche de vous, convaincu de ce que vous faites pour l'enseignement supérieur et plus encore pour l'USJ. C'est ainsi, m'ayant fait le signe qu'il voulait aider l'Université dans un de ses projets, et là je voudrais remercier l'ami commun, docteur Élie Assaf, il a fallu que je présente le projet pour qu'il acquiesce car, « comme il l'a dit ce jour-là, c'est un devoir pour moi d'aider mon Université pour qu'elle puisse toujours être excellente dans son service aux étudiants et au Liban ».

Cher Salim, en parrainant cette acquisition de ce système, vous aidez une institution scientifique centrale dans notre Université. En effet, l'Unité de Génétique Médicale (UGM) de la Faculté de médecine de l'USJ a démarré ses activités dans les années 70. Au départ, elle menait des études sur les protéines. Donc son axe de recherche principal était la biochimie.

Pendant la guerre, le laboratoire était complètement détruit. Il a repris ses activités en 1993 avec le Père jésuite Jacques Loiselet qui a démarré le département de Dépistage Néonatal pour détecter les maladies génétiques appelées maladies métaboliques. En 1994, le nouveau

directeur de l'UGM, le Pr André Megarbané, a créé le département de cytogénétique permettant de diagnostiquer les malformations congénitales chez les enfants et les problèmes d'infertilité chez les couples mariés ainsi que le département de biologie moléculaire permettant d'étudier les maladies génétiques causées par un défaut dans la séquence de l'ADN. La plupart du temps, ces maladies ont été étudiées en dehors du pays par des laboratoires européens en raison du manque de technologie au Liban.

En 2001, l'UGM s'est équipée d'un séquençage 1<sup>ère</sup> génération (Sanger).

Aujourd'hui, et avec l'avancement de la technologie, l'UGM s'est équipée d'un système de séquençage à haut débit (ou Next Generation Sequencing-NGS) de la compagnie « Illumina ». Ce projet, ayant un intérêt à l'échelle nationale et régionale, permet de répondre aux besoins des services médicaux en leur offrant le meilleur service en diagnostic génétique surtout beaucoup plus rapidement qu'avant.

Par suite, l'acquisition du NGS est l'un des projets les plus prioritaires de la Faculté de Médecine et de l'USJ car il a un impact non négligeable sur la santé publique. Puisque l'identification des risques d'un patient par l'analyse de ses gènes, et surtout les enfants pendant les premiers jours de leur naissance contribuera d'une certaine manière à sa guérison. Un bon diagnostic à la naissance peut réellement sauver la vie et l'avenir d'un enfant en corrigeant certaines situations bien délicates.

En plus, le NGS permet aux autres équipes de recherche de l'USJ de se servir de cette plateforme. Puisque les techniques de séquençage de nouvelle génération (Next Generation Sequencing, NGS) peuvent être appliquées au profilage de l'ensemble des bactéries dans des échantillons alimentaires, pharmaceutiques et ceux de l'environnement, au service de l'industrie et de la recherche académique.

Ce projet est parrainé par la banque IBL sous le concours de son Président Directeur Général M. Salim Habib.

M. Salim Habib, au nom de l'équipe de l'UGM, nous vous remercions pour votre soutien à ce projet qui a une grande utilité dans le domaine médical et dans la recherche scientifique.

L'USJ, avec son Pôle Technologie Santé et sa Faculté de Médecine, est toujours pionnière dans la réalisation des projets de recherche en sciences du vivant et de la santé, dans leurs composantes biotechnologique, environnementale, sociétale et éthique. Et ce projet, dans son importance, ne sera ni le premier ni le dernier à développer à l'USJ. Je tiens à remercier toutes les personnes qui ont contribué à sa réalisation : les responsables de l'équipe d'« Illumina » qui ont traité avec nous en vrais professionnels, le groupe IBL qui a été bien efficace pour préparer cette cérémonie, le département de finances de l'USJ, l'équipe de l'UGM dans son ensemble et de même M. Roger Lteif le directeur du Pôle technologie santé qui a accompagné l'opération dès son début jusqu'à la fin.

Je dirais enfin que, lors de votre visite de l'UGM dans le bâtiment limitrophe, il faut savoir que vous visitez une partie du trésor scientifique de l'USJ, car c'est là qu'il existe plus d'une douzaine de laboratoires scientifiques qui font notre fierté, c'est là qu'on produit le savoir et c'est là que nos étudiants deviennent des chercheurs et l'élite scientifique de demain. Évidemment, tout cela a besoin d'être appuyé et financé, mais notre mission est d'être au service de la connaissance, l'antidote premier contre l'ignorance, le terrorisme et le sectarisme. Je vous appelle à participer à cette mission qui fait du Liban le Liban de la culture et de la compétence.