

**Hommage à Charles BAQUEY, Directeur de Recherche INSERM,**

**Université de Bordeaux**



**Charles BAQUEY**

Né en 1942 à Saint Médard en Jalles (Gironde), Docteur en Physique Nucléaire (Option Radiochimie) (thèse de 3<sup>ème</sup> cycle, Bordeaux, 1968), Docteur en Pharmacie de l'Université de Bordeaux 2 en 1972 et Docteur ès Sciences Physiques de l'Université de Bordeaux 1 en 1980, Charles Baquey nous quitte à 78 ans après une longue et fructueuse carrière scientifique à l'INSERM comme Chercheur et Directeur d'Unité.

Charles Baquey avait la passion des biomatériaux. En tant que pionnier de cette science nouvelle, il a eu à cœur, dès les années 1980, de participer à cette aventure scientifique internationale et d'en fédérer les activités en France. A ce titre, en 1984, il a créé la société savante française des biomatériaux « BIOMAT » au travers de laquelle il a initié de nombreuses réunions scientifiques françaises sur la thématique des biomatériaux, de l'ingénierie tissulaire et de la médecine régénératrice. Nombre de ces réunions se sont tenues dans un esprit de famille qui le caractérisait.

Charles Baquey a dirigé l'Unité 306 "Biomatériaux" de l'INSERM au sein de l'Université de Bordeaux de 1993 à 1995, puis a créé l'Unité 443 "Biomatériaux et Réparation Tissulaire" qu'il a dirigée de 1996 à 2003. L'ensemble de ses collaborateurs souligne la bienveillance dont il a fait preuve au cours de ces années.

Au plan international, il a été trésorier de l'ESB (European Society for Biomaterials) entre 1995 et 1999 et vice-président entre 2000 et 2004. Charles Baquey a présidé la 15<sup>ème</sup> Conférence européenne sur les biomatériaux, ainsi que le premier Forum des jeunes chercheurs sur les biomatériaux, qui se sont tenus à Arcachon en 1999. Il a été élu *Fellow of the International Union of Societies for Biomaterials Science and Engineering* en 2000. En 2004, Charles Baquey a reçu le prix George Winter, créé par l'ESB pour reconnaître, encourager et stimuler les contributions de recherche exceptionnelles dans le domaine des biomatériaux. Cette récompense était attribuée pour la première fois à un français.

La communauté des Biomatériaux se doit également de le remercier pour la mise en place du Centre d'Innovation Technologique sur les Biomatériaux à Pessac en 2001.

Charles Baquey a été à l'origine de l'utilisation des techniques de biophysique pour modifier ou caractériser les biomatériaux. A titre d'exemple, on peut citer les rayonnements gamma pour améliorer la modification des surfaces ou la gamma caméra pour aider à la compréhension des réponses biologiques à l'interface hôte-implant. Il s'est intéressé pendant une large partie de sa carrière à associer l'héparine, biomolécule anticoagulante, aux matériaux utilisés en chirurgie cardiovasculaire pour améliorer leur hémocompatibilité. Il est un pionnier des premiers tests *in vivo* chez le chien en utilisant les radioéléments couplés à l'utilisation de détecteurs pour suivre l'évolution de la réponse biologique en quasi direct. Lors de la thèse d'une de ses nombreuses étudiantes, Charles Baquey a initié la conception et l'élaboration de surfaces à microtopochimie superficielle contrôlée afin d'étudier leurs impacts sur le comportement cellulaire. Un très grand nombre de publications nationales et internationales ont jalonné sa carrière.

Dans les années 1990, Charles Baquey a créé la Maîtrise de Sciences Biologiques et Médicales sur les thématiques des « organes bioartificiels hybrides et régulations cellulaires » qui étaient à cette époque sa formulation de l'ingénierie tissulaire. De nombreux cliniciens ont pu bénéficier de cet enseignement transversal qui leur a permis d'accéder à un DEA puis à une thèse d'université. Il été l'élément moteur de la création du DESS MPVB (Matériaux pour le vivant-biomatériaux) au sein de l'Université de Bordeaux en 1999. Ce DESS est aujourd'hui le Master BiDiM (biomatériaux et dispositifs médicaux) de l'Université de Bordeaux.

Passionné de sciences, et véritable ami des hommes et des femmes qu'il a côtoyés, Charles Baquey nous a encouragés à nous rassembler pour renforcer nos expertises et accentuer notre visibilité. Il a été d'une générosité et d'une amitié inoubliables pour tous ceux qu'il a rencontrés afin que nous soyons tous des acteurs aussi passionnés que lui de la science et de la famille des biomatériaux. Sans désirer en tirer un profit personnel, il avait un seul objectif pour la communauté des biomatériaux: fédérer et rassembler.

Tous ses collègues et amis ont toujours été admiratifs de son esprit visionnaire pour faire évoluer cette science. Charles Baquey parlait depuis les années 90 de créer un « Institut sans mur ». Grâce à lui, cet institut, ce Groupe de Recherche, le GDR réparer l'humain a été créé en France il y a quelques années.

Il a marqué plusieurs générations d'étudiants, de chercheurs et de personnels Hospitalo-Universitaires, qu'il a encadrés et dirigés. Il a été moteur dans bon nombre de carrières, en laissant liberté, en accordant sa confiance et en apportant toujours son soutien.

Tous ceux qui l'ont côtoyé dans le milieu professionnel, collègues devenus amis et qui sont peinés aujourd'hui, soulignent sa compassion, sa gentillesse, une grande humanité et une grande personnalité, dont ils gardent une pensée émue et qui restera dans leurs mémoires.

Merci Charles Baquey pour cet élan national et international que vous avez insufflé. Tous vos collègues et amis vous remercient pour ces formidables années passées à vos côtés.

La communauté universitaire adresse toutes ses condoléances à sa famille, et tout particulièrement à sa fille Cécile.

Marie-Christine Durrieu (DR INSERM)  
représentant tous ses collègues