



Gérard LIZARD est ingénieur biochimiste INSA-Lyon, Docteur-Ingénieur en Biologie Moléculaire et Cellulaire, Docteur d'Etat en Biologie Humaine et habilité à diriger des recherches. Gérard LIZARD a été chercheur post-doctoral dans l'industrie pharmaceutique de 1984 à 1991. Il est recruté à l'Inserm en 1991. Il a été l'un des premiers chercheurs à développer la cytométrie en flux et à travailler sur la mort cellulaire par apoptose dans l'athérosclérose. Cela l'a amené à démontrer que certains dérivés oxydés du cholestérol (appelés oxystérols, en particulier le 7-cétocholestérol et le 7-bêta-hydroxycholestérol), qui sont des constituants majeurs des lipoprotéines oxydées, induisent un type de mort cellulaire par oxyapoptophagie

(stress oxydatif, apoptose et autophagie). Étant donné que le 7-cétocholestérol et le 7-bêta-hydroxycholestérol sont également identifiés à des concentrations accrues chez les patients atteints de maladies cardiovasculaires, mais aussi au niveau de la rétine de patients atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge et du cortex de patients atteints de la maladie d'Alzheimer ainsi que dans le plasma de patients sarcopéniques, Gérard LIZARD a progressivement orienté ses recherches sur le vieillissement et la physiopathologie des maladies liées à l'âge, dans le contexte de la biogérontologie, en s'intéressant à la lipotoxicité des oxystérols et à l'impact sur les mitochondries et les peroxysomes. Cette activité de recherche a conduit à identifier des molécules naturelles et synthétiques inhibant l'oxyapoptophagie dans pour prévenir et traiter des maladies liées à l'âge. Gérard LIZARD a dirigé 20 thèses de doctorat, 20 masters et 3 post-docs et a contribué à environ 30 études cliniques. Gérard LIZARD entretient depuis 1994 d'importantes relations de recherche et d'enseignements avec plusieurs pays européens mais aussi avec le Maghreb, en particulier Maroc et Tunisie, et le Moyen Orient. Il est aussi membre fondateur de l'European Network for Oxysterol Research (ENOR). Il est actuellement l'auteur de 276 publications et de plusieurs ouvrages. Depuis 2012, Gérard LIZARD, chercheur Inserm, est directeur du Laboratoire de Biochimie « Peroxysome, Inflammation et Métabolisme des Lipides » de l'Université de Bourgogne (Dijon, France).