



Patrick COUVREUR

Diplômé docteur en Sciences pharmaceutiques de l'UCL (1975), Patrick Couvreur a effectué une partie de sa carrière dans cette même université après un séjour post-doctoral à l'Ecole Polytechnique de Zürich. En 1984, il rejoint l'Université Paris-Sud comme professeur de pharmacotechnie et biopharmacie. Professeur au Collège de France, il a occupé la chaire *Innovations Technologiques Liliane Bettencourt* (2009-2010). De 1998 à 2010, il dirige l'UMR CNRS 8612 qui compte plus de 120 chercheurs, et crée l'Ecole Doctorale *Innovation Thérapeutique* (300 étudiants en thèse) qu'il dirige jusqu'en 2006. Depuis 2010, il est membre Senior de l'Institut Universitaire de France et titulaire d'un ERC *Advanced Grant*.

Ses travaux portent sur la conception de nanotechnologies pour l'administration, le transport et la vectorisation des médicaments. Deux inventions majeures sont issues de ses recherches: les nanoparticules biodégradables de polyalkylcyanoacrylate pour la vectorisation de médicaments anticancéreux et la "squalénisation" (couplage de médicaments au squalène), pour la conception de nanomédicaments et le traitement de maladies graves. Patrick Couvreur a participé à la création de deux start-ups (Bioalliance, actuellement ONXEO, et Medsqual) dont l'une occupe actuellement 60 employés et est entrée en bourse en 2005. L'un des nanomédicaments développés par son équipe est actuellement en essai clinique de phase III pour le traitement de l'hépatocarcinome.

Ses travaux ont été couronnés par de nombreuses distinctions scientifiques en France et à l'étranger. Patrick Couvreur est membre des Académies des Sciences, des Technologies, de Médecine et de Pharmacie. Il est également membre étranger de la US National Academy of Medicine, de la US National Academy of Engineering, de l'Académie Royale de Médecine et de la Real Academia Nacional de Farmacia.