

## LE PRIX FRANQUI-COLLEN 2020 EST DÉCERNÉ À CÉDRIC BLANPAIN



Professeur à l'Université libre de Bruxelles, investigateur Welbio et **directeur du Laboratoire des cellules souches et du cancer**, Cédric Blanpain a été récompensé par le plus prestigieux prix scientifique belge.

Cédric Blanpain se voit décerner le Prix Francqui-Collen 2020 pour sa recherche fondamentale dans les domaines du cancer et de la biologie des cellules souches. Il est le 25ème chercheur de l'ULB à recevoir le prestigieux Prix, parfois appelé le « prix Nobel belge ».

C'est le 16 décembre que le Roi lui a remis le Prix – rebaptisé cette année Francqui-Collen en l'honneur du professeur Désiré Baron Collen, lauréat en 1984 et mécène.

Cédric Blanpain est professeur ordinaire à l'Université libre de Bruxelles et directeur du Laboratoire des cellules souches et du cancer. Il est également investigateur Welbio, trois fois lauréat d'un « ERC Grant » (Conseil européen de la recherche) et a créé, il y a deux ans, la spin-off Chromacure SA qui développe de nouveaux médicaments anti-cancéreux.

Cédric Blanpain étudie les cellules souches au cours du développement embryonnaire, de l'homéostasie et de la réparation des tissus ainsi que leur connexion avec le développement et la progression des cancers. Il a marqué plusieurs avancées - en particulier liées aux cancers du sein et de la peau -, publiées dans les revues les plus prestigieuses et récompensées de nombreux prix.

### AVANCÉES MAJEURES

Son groupe de recherche a identifié les cellules souches à l'origine du développement cardiaque ainsi que les mécanismes moléculaires qui sont responsables de la spécification des cellules cardiaques et vasculaires. Il a également identifié les mécanismes responsables du développement, de la maintenance et de la réparation de la peau.

Le laboratoire de Cédric Blanpain a développé de nouvelles méthodes de traçage afin d'identifier les populations de cellules souches de la glande mammaire et de la prostate.

Pour la vaste majorité des cancers, les cellules à l'origine des cancers sont encore inconnues. Le laboratoire de Cédric Blanpain a été pionnier dans l'identification des cellules à l'origine des cancers. Il a ainsi découvert les cellules à l'origine du carcinome basocellulaire, le cancer le plus fréquent chez l'humain. Il a identifié les cellules à l'origine des autres cancers de la peau les plus fréquents ainsi que des cancers du sein. Son groupe de recherche a identifié les populations cellulaires responsables de la dissémination métastatique et de la résistance aux traitements anti-cancéreux et a découvert une nouvelle combinaison médicamenteuse qui éradique cette résistance dans les cancers de la peau.

### SON PARCOURS

Diplômé docteur en médecine de l'Université libre de Bruxelles (ULB) en 1995 avec la plus grande distinction, Cédric Blanpain effectue une spécialisation en médecine interne de 1995 à 2002 ; et en parallèle, il réalise une thèse de doctorat en sciences médicales en tant qu'aspirant du FNRS dans le laboratoire du Pr. Parmentier (Prix Francqui 1999), à l'ULB.

Après sa thèse de doctorat en sciences médicales et sa spécialisation en médecine interne, Cédric Blanpain décide d'étudier les cellules souches. Afin d'acquérir une compétence dans le domaine, il effectue un séjour postdoctoral de 2002 à 2006 à la Rockefeller University à New York dans le laboratoire d'Elaine Fuchs, spécialiste mondialement reconnue des cellules souches de la peau.

En octobre 2006, Cédric Blanpain est nommé chercheur qualifié du FNRS et crée son laboratoire de recherche à l'Université libre de Bruxelles. Il est nommé professeur en 2011 et professeur ordinaire en 2012.