

## Cédric Blanpain

# Un chercheur enfin consacré

**Cédric Blanpain, chercheur mondialement reconnu pour ses travaux sur le cancer et le rôle que les cellules souches y jouent, s'est vu décerner le prix Francqui 2020.**

### CHRISTIAN DU BRULLE

Le Pr Cédric Blanpain (ULB), spécialiste des cellules souches et du cancer, voit aujourd'hui ses travaux couronnés par le prix Francqui 2020, la plus haute distinction scientifique attribuée en Belgique. Dans quelques jours, il recevra le prix (et son chèque de 250.000 euros) des mains du roi Philippe. Ce prix couronne «la première moitié de ma carrière scientifique», comme le dit lui-même le lauréat. Le Francqui n'est attribué, en effet, qu'à des chercheurs d'exception, âgés de moins de 50 ans.

### Multiplés découvertes et publications

Si pour beaucoup de personnes, 2020 a essentiellement été placée sous le signe de la pandémie, pour le professeur Cédric Blanpain, directeur du laboratoire «Cellules souches et cancer» de la faculté de médecine de l'Université libre de Bruxelles (ULB), l'année aura surtout été marquée par une avalanche de découvertes et de publications scientifiques. «Trois publications dans Nature (une des plus prestigieuses revues scientifiques au monde) cette année ainsi qu'une autre dans la revue Cell,

c'est exceptionnel», s'exclame le chercheur.

À la tête d'une équipe d'une quarantaine de personnes, au campus Érasme de l'ULB (Anderlecht), le scientifique a également eu le bonheur de décrocher cette année une des très convoitées et très compétitives bourses de l'ERC, le Conseil européen de la recherche, qui finance la recherche fondamentale de pointe.

Il s'agit, en réalité, d'une troisième bourse attribuée au scientifique par cette agence européenne très sélective. Un fait exceptionnel. Le Pr Blanpain est, à ce jour, le premier et le seul scientifique belge à avoir reçu trois subventions de l'ERC depuis le lancement du premier appel en 2007.

### Axes de recherche

En 2007, le chercheur avait décroché un «ERC Starting grant» pour son projet CancerStem au cours duquel son laboratoire avait identifié les cellules à l'origine des cancers épithéliaux les plus répandus. Il avait aussi démontré l'existence de cellules souches cancéreuses au sein de leur microenvironnement naturel.

En 2014, son projet EXPAND avait également convaincu le jury de l'ERC qui lui avait attribué un financement de type «Consolidator grant». Grâce à cette manne, il mit en lumière les

mécanismes cellulaires et moléculaires régulant l'expansion tissulaire ainsi que la décision sur le sort des cellules au cours de la croissance postnatale et de la réparation des tissus épithéliaux.

Cette année enfin, au mois de mars, c'est un «ERC Advanced grant» qui lui est attribué pour son projet TrackingTumorStates. Au cours des quatre prochaines années, le scientifique et son groupe tenteront de définir les différents états tumoraux à un niveau unicellulaire.

### Médecins de mère en fils

Autant dire que ce n'est pas le travail qui va manquer au labo «Cellules souches et cancer». Une perspective qui ne rebute pas ce médecin, fils de médecin (sa mère est généraliste), marié à une gynécologue.

Le chercheur, qui a commencé à s'intéresser aux cellules souches lors de son postdoctorat de quatre ans à la Rockefeller University (USA), a encore de belles années devant lui. Cédric Blanpain le sait. Ce ne sont pas les projets qui lui manquent. Cela tombe bien, le prestigieux prix Francqui qui lui est attribué ne couronne en effet pas une carrière.

Il constitue avant tout un encouragement!

### LE PROFIL

- **1970:** Naissance à Uccle.
- **1995:** Diplôme de docteur en médecine (ULB).
- **2001:** Doctorat en sciences médicales (ULB).
- **2002:** Spécialiste en médecine interne (ULB).
- **2006:** Postdoctorat au Howard Hughes Medical Institute (New-York).
- **2006:** Création de son laboratoire de cellules souches et du cancer (ULB).
- **2015:** Lauréat d'un des prix quinquennaux du FNRS.
- **2018:** Création de la spin-off ChromaCure.

### Skieur passionné

**Pardon, snowboarder passionné, fait-il remarquer. Un plaisir hivernal qu'il partage avec sa femme et ses deux enfants, quand la situation le permet.**

### Mélomane

**Cédric Blanpain s'est essayé à la guitare. «Mais mais ça n'était pas vraiment satisfaisant», concède-t-il. «Je préfère donc, et de loin, savourer la musique. Du rock, le matin et quand je fais du sport, et du jazz en soirée.»**

