

Blanpain, un des « dix qui comptent »

RÉCOMPENSE Un classement de « Nature »

La manière dont les experts de la prestigieuse revue *Nature* établissent leur classement des dix personnalités qui ont apporté une contribution majeure à la science en 2012 est aussi discrète que celle qui prévaut pour attribuer un prix Nobel. Arriver à se hisser dans ce top 10 ne peut donc être un objectif, mais plutôt la conséquence d'une série de recherches qui comptent. C'est manifestement le cas de celles que mène le Belge Cédric Blanpain, professeur à l'Université libre de Bruxelles et chercheur WELBIO au sein de l'Institut de recherche interdisciplinaire en biologie humaine et moléculaire de l'ULB.

Son travail a en effet été sélectionné aux côtés de chercheurs qui ont contribué en 2012 à démontrer l'existence du boson de Higgs-Englert, qui ont mené un robot perfectionné sur Mars ou prédit comment la super-tempête Sandy frapperait les côtes américaines.

En le surnommant « traqueur de cellules », la revue souligne qu'il a fait son credo d'observer l'activité des cellules non pas dans des boîtes de labo mais sur les tissus vivants « dans leur vrai environnement ». « Il a décidé de raffiner une technique de traçage de lignée cellulaire qui révèle les matrices de divisions des cellules dans les tissus. Blanpain utilise de faibles niveaux de réactifs pour activer un gène et changer la couleur d'une cellule spécifique et de ses descendantes. Personne avant lui n'a été capable de pister avec une telle précision et une telle qualité ces lignées cellulaires », reconnaît la revue *Nature*.

Le domaine de recherche de l'équipe du chercheur, ce sont les cellules souches adultes, des cellules susceptibles de se différen-



« Nature » : « Personne avant Blanpain n'a pisté avec une telle précision ces lignées cellulaires. » © PIRAUX.

cier en diverses lignées. De quoi reconstituer divers types de tissus. Ou comprendre la genèse des cancers. Avec l'espoir de les bloquer.

Des cellules souches cancéreuses dévoilées

Nature insiste surtout sur la découverte, publiée cette année, du rôle des cellules souches cancéreuses – une hypothèse controversée. « Jusqu'à présent, nous avons pu démontrer l'existence et le rôle des cellules souches cancéreuses par leur capacité à reformer des tumeurs après leur transplantation chez des animaux conçus comme immunodéficients, explique-t-il au *Soir*. Ces études montrent clairement le potentiel de ces cellules tumorales. Mais ce n'était pas "la vraie vie d'une tumeur", c'était un modèle expérimental. Avec cette expérience, nous démontrons l'existence des cellules souches cancéreuses dans une croissance tumorale spontanée », Le professeur Cédric Blanpain s'est dit « vraiment surpris mais très heureux et honoré » d'une telle sélection qui met en évidence la qualité de son laboratoire, qui comprend une trentaine de chercheurs de haut niveau. ■

FRÉDÉRIC SOUMOIS