Cancer Grand Challenges : l'équipe de Cédric Blanpain sélectionnée

PUBLIÉ LE 5 SEPTEMBRE 2023 – MIS À JOUR LE 5 SEPTEMBRE 2023

Cancer Grand Challenges : 12 équipes sélectionnées pour la dernière étape du Cancer Grand Challenge - doté de 25 millions de dollars par projet retenu. Parmi ces 12 équipes, celle emmenée par Cédric Blanpain, seul leader belge du palmarès qui s'attaque au défi de la plasticité cellulaire dans le cancer, c'est-à-dire la capacité des cellules à changer d'identité et de fonction.

Ce 5 septembre, le **Cancer Grand Challenges** a annoncé les 12 équipes internationales et interdisciplinaires sélectionnées pour participer à la finale du prix du Cancer Grand Challenges. A l'issue de cette finale, en mars 2024, chaque équipe lauréate remportera jusqu'à 25 millions de dollars pour mener son projet de recherche et marquer une avancée majeure face au cancer.

Parmi ces 12 équipes finalistes - sur 178 projets mondiaux soumis -, l'équipe dirigée par **Cédric Blanpain, professeur à l'Université libre de Bruxelles, investigateur WELBIO, directeur du Laboratoire des cellules souches et du cancer, Faculté de Médecine et ULB-Cancer Research Center**.

Le projet dirigé par le prof. Cédric Blanpain vise un défi majeur : la plasticité cellulaire dans le cancer, c'est-à-dire la capacité des cellules à changer d'identité et de fonction. C'est là une propriété-clef puisque la plasticité cellulaire contribue à faire d'une tumeur, un ensemble hétérogène constitué de cellules avec une diversité de propriétés ; ce qui favorise leur adaptation dans l'organisme et contribue à leur résistance aux traitements.

Intitulé Uncovering and pharmacological targeting of the mechanisms regulating cancer cell plasticity, le projet vise à construire un catalogue des états cellulaire pour découvrir les

mécanismes qui conduisent la plasticité cellulaire dans le cancer et révéler de nouvelles approches thérapeutiques.

« Notre équipe réunit des scientifiques reconnus couvrant des disciplines variées - biologie du cancer et cellules souches, génomique fonctionnelle, biophysique, bioinformatique, biologie chimique, oncologie médicale. Ensemble, nous voulons exploiter la diversité de nos expertises pour décrypter les mécanismes qui dirigent la plasticité tumorale et développer ensuite des nouveaux traitements pharmacologiques qui ciblent cette plasticité tumorale » déclare Cédric Blanpain.

L'équipe réunira des chercheurs aux horizons disciplinaires et géographiques multiples : emmenés par l'ULB – Belgique, les chercheurs du projet viennent d'Autriche, de France, d'Israël, d'Espagne, du Royaume-Uni et des Etats-Unis.

Le Cancer Grand challenge est en effet une formidable opportunité de dépasser les frontières disciplinaires et géographiques - les équipes finalistes proviennent de 18 pays et 84 institutions de recherche ; elles réunissent plus de 130 chercheurs et chercheuses -.

« Nous avons reçu une réponse fantastique de la communauté scientifique mondiale qui a soumis des idées importantes et innovatrices. Nous sommes heureux d'avoir une shortlist de 12 équipes qui ont proposé des approches en recherche qui, nous le croyons, pourront amener des progrès majeurs dont nous avons besoin d'urgence face aux défis du cancer. J'ai hâte de voir comment les équipes développeront leurs approches dans leur projet finalisé », déclare Dr David Scott, Directeur, Cancer Grand Challenges.

À propos de Cédric Blanpain

À propos du Cancer Grand Challenges