

Rennes, le 13 septembre 2023

Ouest Valorisation dévoile son tout nouveau programme de maturation, porteur d'une technologie de pointe croisant le domaine de la médecine régénératrice et de l'immunologie

Au plus près des chercheurs dans les laboratoires bretons et ligériens, Ouest Valorisation protège les travaux de recherche et investit dans des projets à fort potentiel. Elle finance des programmes de maturation technique et économique, identifie en amont les partenaires industriels en recherche de compétitivité et d'innovations et sécurise le transfert des technologies validées.

Approuvés par son comité d'investissement et validés en Conseil d'Administration le 20 juillet 2023, Ouest Valorisation lance un nouveau programme de maturation.

ORGATREG

Ce projet s'inscrit à l'interface de la médecine régénératrice et de l'immunologie. Il repose sur le contrôle précis de la différenciation des cellules souches pluripotentes induites (iPSc). Les iPSc sont des cellules adultes transformées en cellules immatures capable de redonner n'importe quelle sorte de cellules de l'organisme. Ce projet concerne la différenciation des iPSc en cellules épithéliales thymiques et la génération d'organoïdes de thymus fonctionnels capables de soutenir le développement des précurseurs des lymphocytes T en Lymphocytes T matures.

L'objectif de ce programme est de pouvoir générer un nombre illimité de Lymphocyte T matures, des cellules essentielles dans la réponse immunitaire. Parmi ces cellules, les LT régulateurs (Treg) possèdent des caractéristiques immunosuppressives qui permettent d'atténuer ou de supprimer les réactions auto-immunes qui peuvent engendrer, si elles deviennent incontrôlables, des maladies auto-immunes graves comme APECED ou le Diabète de type 1.

Ainsi l'équipe de recherche met en place des stratégies expérimentales pour favoriser la production spécifique de Treg par les organoïdes thymiques afin d'en obtenir en nombre suffisant pour les transférer, comme produit de thérapie cellulaire, aux patients dont les iPSc sont issues et ainsi supprimer ou réduire les manifestations auto-immunes délétères dont ils souffrent.

Porteur du projet : Matthieu GIRAUD

Établissements : Nantes Université, INSERM

Laboratoire : Center for Research in Transplantation and Translational Immunology (CR2TI)

Durée de programme : 24 mois



À propos de Ouest Valorisation

Depuis 2012, Ouest Valorisation œuvre chaque jour à être le pont entre la recherche publique et le monde socio-économique. Elle simplifie et professionnalise le transfert des innovations issues de la recherche académique française vers les entreprises. L'équipe de Ouest Valorisation, à l'écoute des laboratoires de recherche publics en Bretagne et Pays de la Loire et des entreprises, propose une offre de services complète et sur-mesure.

<http://www.ouest-valorisation.fr/>

Contact Presse

Bruno WESTEEL // Directeur Marketing & Communication

bruno.westeel@ouest-valorisation.fr // 06 18 70 31 91