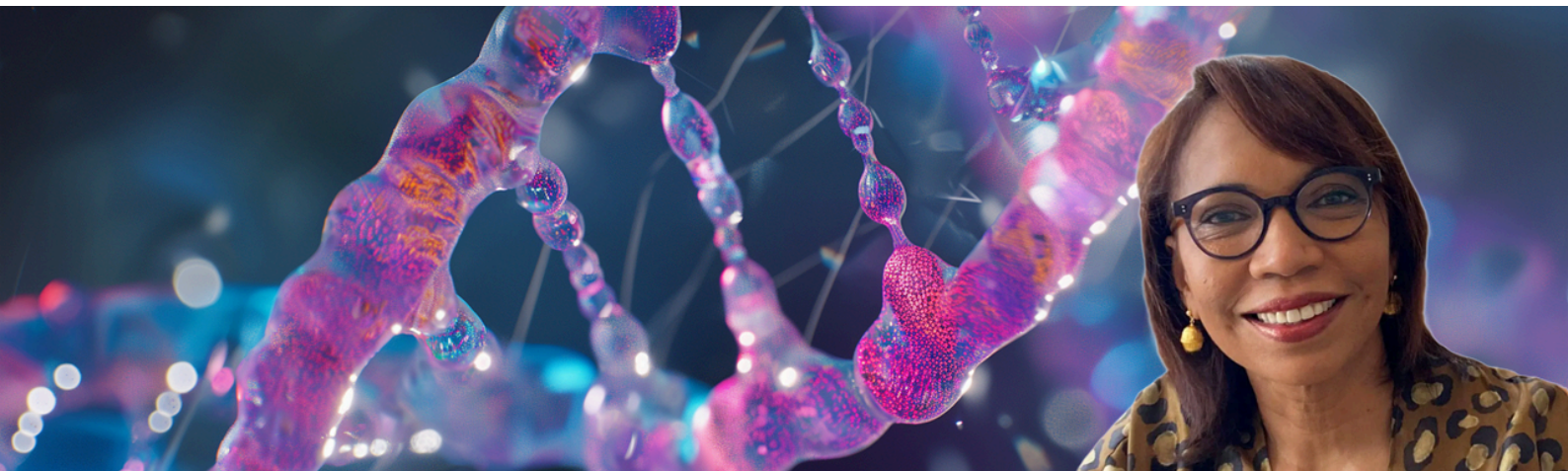


Conférence canapé

Vaccins et Thérapies à base d'ARN messenger : Promesses et défis

*Une conférence proposée par **Chantal Pichon***



La perspective d'utiliser l'ARN messenger (ARNm) comme molécule thérapeutique a d'abord été confrontée à certaines incertitudes en raison de préoccupations concernant son instabilité et la faisabilité de sa production à grande échelle. Le potentiel des vaccins à base d'ARNm a été révélé par le succès des vaccins ARNm contre la COVID-19. La réalisation de ces vaccins à ARNm a été rendue possible grâce aux progrès réalisés dans la conception de la structure de l'ARNm, de sa fabrication et des systèmes d'administration. Ce succès ouvre une voie pour le développement de thérapies et de vaccins innovants à base d'ARNm envisageant différentes applications en immunothérapie, médecine régénérative et l'édition de gènes. En 4 ans, de belles avancées ont été obtenues dans les études précliniques qui ont permis de démarrer 200 essais cliniques dont 49 en 2024. Cette conférence abordera un aperçu des possibilités offertes par la technologie des ARNm, les résultats spectaculaires des thérapies sur le cancer et des maladies invalidantes pour développer des thérapies au-delà des vaccins. Je présenterai également les défis à relever pour potentialiser son application au plus grand nombre.

Le 2 avril 2025 à 19h00

Muséum d'Orléans pour la Biodiversité et l'Environnement

6 Rue Marcel Proust, 45000 Orléans



Chantal PICHON, professeure de à l'Université d'Orléans (France), est titulaire de la chaire d'innovation à l'Institut universitaire de France et nommée professeure invitée à Berlin Institute of Health de la Charité de Berlin (Allemagne). Chantal Pichon dirige un laboratoire de R&D créé par l'Institut national de la recherche médicale (Inserm) qui se consacre au développement de technologies ARN pour la mise au point de thérapies innovantes. Elle est aussi responsable d'une équipe de recherche 'Thérapies Innovantes et Nanomédecine' du nouveau Laboratoire interdisciplinaire en Santé (LI2RSO) au CHU d'Orléans. Chantal Pichon mène des recherches interdisciplinaires avec un croisement entre la recherche fondamentale et la recherche appliquée. Chantal Pichon a publié plus de 200 articles de recherche originaux. Actuellement, elle est impliquée dans 3 projets européens (1 coordination) sur le développement de technologies ARNm (production, vaccin et maladies rares) et 4 projets prioritaires France 2030 (1 coordination) dédiés aux biothérapies et à la bioproduction de thérapies innovantes. **Chantal Pichon figure, en 2021, dans la liste des cinquante Français les plus influents au monde selon le magazine Vanity Fair.**

Maison pour la science

72 Rue du Faubourg de Bourgogne, 45000 Orléans

<https://centre-valde Loire.maisons-pour-la-science.org/nos-autres-activites/conferences-canape>

<https://www.youtube.com/channel/UCQ4BO9RzdE-iKf92SSNNaOQ>

