

DeepLife et Inserm Transfert signent un contrat de collaboration de recherche impliquant l'équipe MIRCADE de l'Institut d'Oncologie de Bordeaux (BRIC) pour étudier l'hépatoblastome, principal cancer du foie chez l'enfant.

Paris et Bordeaux, France, 9 Janvier 2024.

DeepLife et **Inserm Transfert**, filiale privée de l'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale) agissant au nom de l'équipe **MIRCADE de l'Institut d'Oncologie de Bordeaux (BRIC) - U1312 (Université de Bordeaux, Inserm)**, annoncent la signature d'un contrat de collaboration de recherche pour exploiter la puissance des données omiques et réaliser une analyse approfondie du paysage moléculaire du cancer de l'hépatoblastome. L'objectif de ce projet collaboratif est de mettre en place des stratégies de combinaison de médicaments adaptées pour lutter contre ce cancer pédiatrique.

L'équipe MIRCADE partage des données Omiques issues du laboratoire avec DeepLife, qui utilisera le [digital twin of cells, son jumeau numérique de la cellule](#), pour augmenter significativement les chances de découvrir de nouvelles cibles thérapeutiques et de nouvelles combinaisons de médicaments. S'appuyant sur les méthodologies d'IA de pointe de DeepLife, le projet de recherche collaboratif se concentre sur l'identification des gènes activés et des processus moléculaires impliqués dans la résistance aux traitements et à l'adaptation des cellules tumorales à leur environnement.



Jonathan Baptista, CEO de DeepLife, a exprimé son enthousiasme pour la collaboration, déclarant : "En créant un [digital twin of cells](#) adapté aux cellules d'hépatoblastome, nous souhaitons révolutionner notre approche de la découverte de médicaments et des stratégies de traitement de ce cancer."



Christophe Grosset, le responsable de l'équipe MIRCADE (Méthodes et Innovations pour la Recherche sur les Cancers Pédiatriques), est très enthousiaste à l'idée de collaborer avec DeepLife. "Les chercheurs, les jeunes patients et les parents attendent beaucoup des méthodes numériques de DeepLife en termes de nouvelles cibles moléculaires et d'innovations thérapeutiques dans le domaine de l'hépatoblastome."

La collaboration vise à diffuser les connaissances à travers divers canaux, notamment des publications, des présentations lors de conférences et d'autres communications scientifiques et non scientifiques. DeepLife et MIRCADE s'engagent à mettre en avant l'importance et l'utilité du [digital twin of cells](#), le jumeau numérique de la cellule, dans le but de favoriser une compréhension plus large des phénomènes biologiques et une adoption de cette approche par la communauté scientifique. En plus de faire progresser la compréhension scientifique, le partenariat entre MIRCADE et DeepLife a une vision à long terme consistant à mettre en œuvre des outils d'IA pour accélérer les découvertes de médicaments en oncologie pédiatrique.

À propos d'Inserm Transfert

Inserm Transfert, filiale privée de l'Inserm, est en charge de la valorisation et des innovations de l'Inserm et de ses partenaires académiques en santé humaine et favorise les transferts de technologies sur le long terme selon les bonnes pratiques internationales. Fondée en 2000, Inserm Transfert gère sous concession de service public l'intégralité de la chaîne de valeur de l'innovation et le transfert des connaissances issues des laboratoires de recherche de l'Inserm vers le monde industriel, de la déclaration d'invention au partenariat industriel et à la création d'entreprise. Inserm Transfert propose

aussi ses services dans le montage et la gestion de projets nationaux, européens et internationaux, ainsi que l'accompagnement à la valorisation de la recherche clinique et des données/bases de données de santé et de cohortes. Pour en savoir plus : www.inserm-transfert.fr

Contacts : gilles.petitot@acorelis.com et communication@inserm-transfert.fr

À propos de MIRCADE

L'équipe MIRCADE fait partie de l'Institut d'Oncologie de Bordeaux (BRIC) situé à l'Université de Bordeaux. L'équipe développe des approches *in vitro* et *in vivo* pour étudier la biologie des tumeurs solides affectant le foie, les reins et le tronc cérébral chez les enfants. Les membres de l'équipe MIRCADE collaborent étroitement avec de nombreuses associations caritatives françaises et américaines, ainsi qu'avec des spécialistes publics et privés dans les domaines de la chimie, de l'ingénierie, de la bioinformatique, de la R&D, des mathématiques appliquées et de l'IA. Son objectif principal est de découvrir de nouvelles cibles moléculaires, des solutions thérapeutiques et des combinaisons de médicaments en vue d'un transfert en clinique pour traiter les enfants atteints de cancer. L'équipe est actuellement impliquée dans un projet de maturation visant à développer une nouvelle thérapie combinée dans le traitement des cancers pédiatriques. Pour plus d'informations, veuillez visiter : MIRCADE - Bordeaux Institute of Oncology

Contacts : christophe.grosset@inserm.fr

À propos de DeepLife

DeepLife est une entreprise de biotechnologie basée à Paris qui développe de nouvelles approches d'analyse de données reposant sur des données multi-omiques de pointe, l'apprentissage automatique et l'ingénierie des systèmes pour accélérer la découverte de médicaments. DeepLife a récemment mis au point une technologie basée sur l'IA pour créer des jumeaux numériques de cellules humaines, digital twin of cells, permettant aux scientifiques d'évaluer rapidement la réponse des cellules malades aux candidats médicaments *in silico*, de décrypter les mécanismes d'action thérapeutiques et d'identifier de nouvelles cibles et biomarqueurs. Pour plus d'informations, veuillez visiter : <https://deeplife.com>

Contacts : kevin.carvalho@deeplife.co Alliance manager