

PDC*line Pharma et ses partenaires obtiennent 8,1M€ de subventions de la Région wallonne et de BioWin pour un projet de vaccin thérapeutique personnalisé

- **Le projet PDC*neo+ vise à développer un vaccin thérapeutique personnalisé basé sur des néo-antigènes ciblant le cancer colorectal**
- **Il implique les entreprises de biotechnologie PDC*line Pharma et OncoDNA, la société technologique salamanderU et les universités UCLouvain-IREC/MIRO et ULB-BCTL**
- **Le consortium reçoit 8,1M€ pour ce projet de trois ans, dont 4,7M€ pour PDC*line, sur un budget total de 12,5M€**

Liège, Belgique, et Grenoble, France, le 17 janvier 2024 – PDC*line Pharma, une société de biotechnologie développant une nouvelle classe d'immunothérapies actives anti-cancéreuses, puissantes et facilement industrialisables, annonce aujourd'hui la sélection du projet PDC*neo+ en vue d'un financement par la Région wallonne et par BioWin, le pôle santé de Wallonie. Cela fait suite à un appel à propositions dédié aux projets de R&D dans le domaine des médicaments de thérapie innovante (ATMPs). Les membres du consortium bénéficieront d'un financement de 8,1 millions d'euros, dont 4,7 millions d'euros alloués à PDC*line Pharma. Le budget global du projet s'élève à 12,5 millions d'euros.

Le projet vise à développer PDC*neo+, un vaccin thérapeutique personnalisé ciblant le cancer colorectal, en utilisant la technologie innovante PDC*line de PDC*line Pharma. Ciblant des néo-antigènes uniques pour chaque patient atteint d'un cancer colorectal, PDC*neo+ représente une approche révolutionnaire dans le domaine de l'immunothérapie du cancer.

Le cancer colorectal (CCR) fait partie des cancers les plus fréquents et les plus mortels à l'échelle mondiale, caractérisé par un fort taux de récurrence après intervention chirurgicale et chimiothérapie. PDC*neo+ est spécifiquement conçu comme traitement adjuvant, visant à prévenir les rechutes chez les patients à haut risque et atteints d'un cancer colorectal de stade II, III, et certains stades IV. Son action post-chimiothérapie en fait un traitement potentiellement novateur dans le domaine du cancer colorectal.

Ce projet est le fruit d'une collaboration entre plusieurs partenaires clés. OncoDNA apporte son expertise en médecine personnalisée et en biopsies liquides, en se focalisant sur l'identification des néo-antigènes et l'analyse de l'ADN tumoral circulant. salamanderU développe un isolateur compact permettant la production décentralisée de vaccins, au plus près des centres cliniques. Les instituts de recherche UCLouvain - IREC (Institut de Recherche Expérimentale et Clinique)/MIRO (Molecular Imaging, Radiotherapy and Oncology) et ULB-BCTL (Breast Cancer Translational Research Laboratory) apportent un soutien essentiel pour la recherche translationnelle et la réalisation des essais cliniques.

L'objectif principal du projet est de valider la faisabilité clinique et la sécurité de PDC*neo+ au cours d'un essai clinique de phase I. Cette collaboration pourrait avoir un impact significatif sur la prise en charge des patients souffrant de cancer colorectal, tout en apportant également des bénéfices économiques et sociétaux. Prévu pour durer trois ans,

le projet devrait permettre la création ou la préservation d'environ 34 emplois temps-plein chez les partenaires.

« Nous sommes ravis que notre projet ait été sélectionné par la Région wallonne. Les subventions obtenues, ainsi que la collaboration avec nos partenaires, vont permettre d'accélérer le lancement d'un premier essai clinique de phase I avec PDCneo+, notre vaccin personnalisé basé sur des cellules PDC*line chargées de néo-antigènes pour cibler le cancer colorectal. Cela positionne notre technologie au cœur du domaine très prometteur des vaccins anticancéreux axés sur les néo-antigènes », déclare Eric Halioua, CEO de PDC*line Pharma.

« Nous sommes très heureux de participer à ce projet innovant et à cet essai clinique. Cela montre notre expertise nouvellement acquise dans la découverte de néo-antigènes et notre solide expérience dans le suivi des biopsies liquides par détection de l'ADN tumoral circulant (ADNtc) », souligne Jean-Pol Detiffe, fondateur et directeur de la stratégie et de l'innovation d'OncoDNA.

« Nous sommes pleins d'enthousiasme à l'idée de faire partie de ce projet collaboratif et de produire PDC*Neo+ au plus près du patient. Grâce à cette initiative, salamanderU renforce son positionnement en tant que concepteur et fabricant d'isolateurs innovants pour la fabrication d'ATMP », ajoute Claude Dedry, CEO de salamanderU.

« Nous sommes très heureux et motivés de prendre part à ce projet passionnant et collaboratif. Grâce à notre expertise, nous contribuerons en caractérisant l'immunogénicité des cancers colorectaux, ainsi qu'en aidant au développement et au recrutement des patients pour cet essai clinique », précisent Marc Van den Eynde et Jean-Pascal Machiels, oncologues au sein des Cliniques universitaires St-Luc de l'UCLouvain.

« Nous sommes ravis de participer à ce projet de collaboration stimulant. En capitalisant sur notre expertise dans diverses technologies « omiques », telles que le séquençage de l'ARN d'une seule cellule et la transcriptomique spatiale, nous explorerons le microenvironnement tumoral des cancers colorectaux. Notre objectif est de développer des biomarqueurs prédictifs de la réponse au vaccin et de contribuer activement au recrutement des patients pour l'essai clinique », concluent Christos Sotiriou, directeur du BCTL à l'ULB, et Francesco Sclafani, oncologue gastro-intestinal et chercheur clinicien à l'Institut Jules Bordet, Hôpital Universitaire de Bruxelles (HUB) et au Laboratoire Bordet de Recherche sur le Cancer.

A propos de PDC*line Pharma

Spin-off de l'Établissement Français du Sang (EFS) fondée en 2014, PDC*line Pharma est une société de biotechnologie franco-belge qui développe une classe innovante d'immunothérapies actives contre les cancers, basée sur une lignée cellulaire thérapeutique allogénique de qualité BPF de cellules dendritiques plasmacytoïdes (PDC*line). PDC*line est beaucoup plus efficace que les vaccins classiques à base de cellules dendritiques pour amorcer et stimuler les lymphocytes T cytotoxiques spécifiques d'antigènes tumoraux, y compris des néo-antigènes. La technologie est applicable à tout type de cancer et synergique avec des inhibiteurs de point de contrôle immunitaire. Après un premier essai clinique de faisabilité de phase I dans le mélanome, PDC*line Pharma se concentre sur le développement de PDC*lung01, un candidat vaccin pour le traitement du cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC), actuellement en essai clinique de phase I/II, et de PDC*neo, un candidat comprenant des néo-antigènes en développement préclinique. L'entreprise compte 42 collaborateurs et dispose d'une équipe de direction expérimentée. Elle a levé près de 61 millions d'euros en fonds propres et financements non dilutifs. En mars 2019, PDC*line Pharma a accordé à LG Chem Life Sciences Company une licence exclusive pour la Corée du Sud et une option exclusive dans les autres pays d'Asie. Cette licence porte sur le développement et la commercialisation de PDC*lung01, son



candidat vaccin contre le cancer du poumon. L'accord représente un total de 108 millions d'euros et comporte également des redevances sur les ventes nettes en Asie.

www.pdc-line-pharma.com

A propos d'OncoDNA

OncoDNA est une société de théranostique et de génomique qui possède une expertise reconnue en oncologie de précision. La société propose des tests complets de biomarqueurs du cancer (ADN, ARN et protéines) sur des biopsies solides et liquides ainsi que des services d'interprétation des données NGS aux oncologues, laboratoires, instituts de recherche et sociétés biopharmaceutiques du monde entier. Le siège de la société est basé en Belgique, et ses deux entités - IntegraGen, société spécialisée dans le décryptage du génome humain et Biosequence - sont respectivement basées en France et en Espagne. OncoDNA emploie environ 115 personnes dans 9 pays, travaille avec un réseau international de 35 distributeurs et collabore avec un laboratoire accrédité basé en Europe. Pour davantage d'informations, rendez-vous sur www.oncodna.com et rejoignez-nous sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/oncodna).

A propos de salamanderU

salamanderU est une société technologique composée d'une équipe multidisciplinaire d'experts en sciences de la vie, en ingénierie pharmaceutique et en technologies de l'information. Nous améliorons l'avantage concurrentiel de nos clients en augmentant la robustesse et l'efficacité de leurs processus pharmaceutiques. salamanderU développe et commercialise des solutions techniques et numériques : techniques avec des isolateurs en résine acrylique, et numériques avec des logiciels de dossiers de lots électroniques et de systèmes d'exécution de la fabrication à commande vocale.

www.salamanderu.com

A propos de l'UCLouvain IREC/MIRO et des Cliniques universitaires Saint-Luc

L'UCLouvain est l'une des plus importantes universités de Belgique. Le laboratoire IREC-MIRO-Oncologie (UCLouvain) et l'Institut de cancérologie et d'hématologie Roi Albert II des Cliniques universitaires Saint-Luc possèdent une expertise en recherche clinique, translationnelle et fondamentale en oncologie. En réalisant plusieurs études académiques, nous avons caractérisé le microenvironnement tumoral de plusieurs cancers et étudié l'efficacité de diverses combinaisons de thérapies ciblées et immunitaires. Notre unité de recherche de phase 1 est reconnue à l'international pour la recherche de thérapies innovantes telles que les nouvelles thérapies immunitaires et génétiques.

www.uclouvain.be

A propos de l'Institut Jules Bordet

L'Institut Jules Bordet (IJB) est le seul centre Intégré de cancérologie en Belgique. Il fait partie de l'Hôpital Universitaire de Bruxelles (HUB) et de l'Université Libre de Bruxelles (ULB). La force de l'IJB repose sur l'intégration de trois missions : l'excellence des soins, une recherche innovante et un enseignement de haut niveau. L'Institut a participé à la création de plusieurs réseaux internationaux, dont l'Organisation européenne pour la recherche et le traitement du cancer (EORTC), le Breast International Group (BIG), Accelerating Oncology Drug Development and Innovative Strategies in Clinical Trials (Oncodistinct) et l'Organisation Of European Cancer Institutes (OECI). Le Laboratoire de Recherche Translationnelle sur le Cancer du Sein (BCTL), dirigé par le Pr Sotiriou, est un laboratoire académique de la faculté de médecine de l'ULB situé au sein de l'Institut Jules Bordet. Le principal objectif de recherche du BCTL consiste à améliorer la compréhension moléculaire de la biologie du cancer du sein, de la dissémination et de la progression de la maladie à l'aide de technologies « omiques » de pointe, ainsi qu'à identifier de nouveaux biomarqueurs pronostiques et prédictifs. Le but final du laboratoire est d'accélérer le passage en clinique des découvertes scientifiques fondamentales portant sur le cancer du sein.

www.bordet.be

Contact presse et analystes

Andrew Lloyd & Associates

Johanna Quast – Juliette Schmitt

johanna@ala.associates / juliette@ala.associates

Tél : + 33 1 56 54 07 00



PDC*line
pharma
ADVANCED CANCER
VACCINES

[@ALA_Group](#)
