



Bilan 2019 & Perspectives 2020 du département Sciences de la Vie de Seventure Partners

Une année marquée par le lancement du fonds Health For Life Capital II™ et des avancées significatives pour les sociétés du portefeuille microbiome

- Annoncé au premier trimestre 2019, *Health for Life Capital II™* a déjà largement dépassé 100 M€ et s'approche des 200M€, son objectif de closing.
- Sous la direction d'Isabelle de Crémoux, *Health for Life Capital II™* s'inscrit dans la continuité de la stratégie pionnière engagée avec succès avec le premier *Health For Life Capital™*.
- Le fonds bénéficie du soutien de partenaires stratégiques renommés du monde de l'agroalimentaire et de l'industrie pharmaceutique.
- L'activité des sociétés du portefeuille est dense, entre levées de fonds, partenariats stratégiques et essais cliniques.

Paris, France –13 janvier 2020 – Seventure Partners, un leader européen du financement de l'innovation et pionnier mondial de l'investissement dans le secteur du microbiome, présente le bilan de son année 2019 et dessine les contours de 2020, année décisive dans le domaine du microbiome selon les analystes du secteur.

Premier closing à 100 M€ de *Health for Life Capital II™* (HFL II) et renfort pour l'équipe Sciences de la vie

HFL II est le second véhicule d'investissement qui accompagne par un financement en capital la révolution du microbiome dans les domaines de la santé, de la nutrition et de la santé connectée & digitale. HFL II affiche un objectif final de 200 millions d'euros.

Le premier fonds *Health for Life Capital™*(HFL) avait attiré des investisseurs stratégiques prestigieux, parmi lesquels Danone, Novartis, Lesaffre, Tornier, Unigrains ou encore Bel. Le nouveau fonds a d'ores et déjà convaincu des investisseurs de référence du premier fonds, et obtenu l'adhésion d'une multinationale américaine de l'agroalimentaire en tant que nouveau partenaire stratégique (identité confidentielle à ce jour), ainsi que d'investisseurs financiers institutionnels et entrepreneuriaux et de family offices.

Annoncé au premier trimestre 2019, *Health for Life Capital II™* a déjà largement dépassé 100 M€ et s'approche des 200M€, son objectif de closing.

« L'industrie du microbiome ne montre aucun signe de ralentissement et 2020 devrait devenir l'année la plus importante pour ce secteur. Avec plusieurs nouvelles nominations et de nouveaux accords de financement, l'industrie du microbiome connaît une croissance exponentielle, et je m'attends à ce que cette croissance et cet intérêt se poursuivent », explique Isabelle de Crémoux, Présidente du Directoire de Seventure Partners. *« Le microbiome humain a été associé à une grande variété de pathologies, allant des maladies inflammatoires de*

l'intestin au diabète, en passant par la sclérose en plaques, l'autisme, beaucoup de cancers et de nombreuses pathologies auto-immunes. Selon le rapport « Global Human Microbiome Market 2019-2027 » de ResearchAndMarkets.com, le marché mondial du microbiome humain, y compris les diagnostics et les thérapeutiques, devrait croître avec un taux annuel (CAGR) de 21,89 % de 2019 à 2027, visant une valeur de 1,73 milliard de dollars en 2027. »

Pour soutenir son portefeuille croissant d'entreprises et d'opportunités d'investissement, Seventure a élargi son équipe avec la nomination du docteur Skerdi Haviari au poste de directeur scientifique et d'Armand Karpinski au poste d'analyste.

Skerdi Haviari a acquis une expérience en tant que scientifique à l'Hospice Civil de Lyon et en tant qu'analyste de l'accès au marché chez Lilly. Il est titulaire d'un doctorat en médecine de l'Université Claude Bernard de Lyon, d'un MBA du Collège des Ingénieurs et d'un Master en médecine et biologie systémique.

Armand Karpinski rejoint Seventure avec une expérience de consultant chez AEC Partners, ainsi que des responsabilités dans le domaine de l'innovation externe et des affaires médicales chez Sanofi. Il a obtenu son Doctorat en Pharmacie à l'Université de Poitiers et un Mastère Spécialisé en Stratégie et Management du Commerce International de l'ESSEC.

Actualités et réalisations 2019 du portefeuille *Health for Life Capital™*(HFL)

Axial Biotherapeutics Inc. (Axial) : société biopharmaceutique au stade clinique en microbiome qui exploite l'axe intestin-cerveau pour développer de nouveaux traitements pour le système nerveux central (SNC) afin d'améliorer la qualité de vie des personnes atteintes de maladies et de troubles du SNC.

- 1^{er} trimestre 2019 : début du dépistage des patients pour l'essai clinique de phase 1b/2a de AB-2004 ((un traitement potentiel pour le dysfonctionnement gastro-intestinal et les symptômes comportementaux associés aux troubles du spectre autistique, (TSA).
- Présentation de nouvelles données précliniques, début mai, portant sur AB-2004.
- Fin mai publication dans Cell Magazine par le cofondateur d'Axial, Sarkis Mazmanian, et ses collègues du California Institute of Technology : le microbiote fécal provenant de donneurs humains autistes transplantés dans des souris induisait des comportements caractéristiques des troubles du spectre autistique (TSA) chez leur progéniture, comparativement au groupe témoin. Les auteurs ont suggéré que les métabolites produits par certaines bactéries, dont la taurine et l'acide 5-aminovalérique (5AV), réduisaient les comportements autistiques dans un échantillon de souris atteintes d'autisme.
- Fin juin, Axial a reçu un investissement direct de 10 millions de dollars de Taiho Ventures LLC pour financer la découverte et le développement de petites molécules ciblées sur l'intestin en oncologie (extension de la série B clôturée en février).
- Juillet : traitement du premier patient de l'essai clinique de phase 1b/2a de son principal candidat médicament candidat, AB-2004.

BiomX : société israélienne biopharmaceutique au stade clinique en microbiome qui développe des thérapies par les phages naturelles et artificielles qui ciblent et détruisent les bactéries nocives dans les maladies chroniques :

- Juin : licence d'un nouvel ensemble de cibles bactériennes de JSR Corporation, pour le développement et la commercialisation de thérapies par les phages pour la cholangite sclérosante primaire (CSP), une maladie orpheline du foie. Le Dr Takanori Kanai et son équipe de recherche ont découvert dans le microbiome de patients atteints de CSP des souches spécifiques de *Klebsiella pneumoniae* (Kp) qui perturbent la barrière épithéliale. La présence de ces souches déclenche une translocation bactérienne supplémentaire et des réponses inflammatoires hépatiques. Les résultats de cette étude ont été récemment publiés dans la revue Nature Microbiology

- Octobre, la société nomme Merav Bassan, Ph.D., au poste de chef du développement (CDO). Grâce à sa solide expérience dans le développement de produits thérapeutiques, depuis les premières étapes de la découverte jusqu'aux essais cliniques et à la commercialisation, Merav Bassan supervisera le développement préclinique et clinique de BiomX à mesure que la société fera progresser ses thérapies par les phages en clinique.
- Au cours du même mois, Chardan Healthcare Acquisition Corp. (NYSE : CHAC), un véhicule purement financier, créé pour procéder à des reverse mergers (une nouvelle façon de procéder qui se pratique aux USA pour permettre aux sociétés de biotech d'accéder à la bourse américaine) a annoncé la clôture de sa fusion avec BiomX. La société fusionnée sera renommée BiomX et sera cotée à la bourse américaine NYSE sous le symbole PHGE. Le financement d'environ 60M\$ obtenu grâce à cette levée en bourse servira à soutenir le développement préclinique et clinique.

DayTwo : start-up israélienne de nutrition digitale personnalisée spécialisée basée sur l'analyse des microbiomes intestinaux.

- Mars : lancement d'un service de contrôle de la glycémie avec Clalit, l'une des plus grandes organisations de santé israélienne. Les clients de Clalit peuvent obtenir une analyse ADN de leur microbiome intestinal et des informations nutritionnelles personnalisées basées sur la technologie de DayTwo, ainsi que deux séances de conseil en ligne avec les diététiciens de Clalit.
- Fin juin : tour de table de 31 millions de dollars avec des investisseurs existants et de nouveaux investisseurs, portant son total à 48 millions de dollars.
- En fin d'année, DayTwo a reçu 5 millions de dollars supplémentaires de Longliv Ventures et des montants non précisés de Cathay Innovation et de Samsung NEXT. Le directeur général de Longliv Ventures, le Dr Dan Eldar, se joindra au conseil d'administration de la société.

Enterome SA : société biopharmaceutique en phase clinique qui met à profit sa connaissance unique des interactions fonctionnelles et moléculaires clés entre le microbiome intestinal et le corps humain pour développer des thérapeutiques ciblées.

- Mars : Enterome, conclut une collaboration de R&D avec le Dana-Farber Cancer Institute (Boston, MA) pour évaluer et développer des antigènes dérivés du microbiome intestinal comme immunothérapies potentielles contre le cancer.
- Enterome a présenté pour la première fois des données sur son approche innovante basée sur les microbiomes pour le développement de vaccins thérapeutiques à base de peptides contre le cancer dans un exposé sous forme de poster lors de la réunion annuelle 2019 de l'American Association of Cancer Research (AACR) à Atlanta, GA, USA (mars).
- Avril : annonce de la nomination de deux nouveaux membres au sein de son équipe de direction : Jan Fagerberg M.D., Ph.D. en tant que médecin en chef et Catherine Mathis, Pharm.D. en tant que directrice du développement.
- Novembre : collaboration de recherche avec le Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK) à New York, afin d'évaluer le potentiel des immunothérapies anticancéreuses à base d'anticorps dérivés du microbiome intestinal.

LNC Therapeutics : société française de biotechnologie spécialisée dans la recherche et le développement de médicaments basés sur le microbiome et l'axe intestin-cerveau.

- Fin mars : délivrance du premier brevet mondial relatif aux applications thérapeutiques de la bactérie Christensenella.
- Début juin : déploiement d'une plateforme de recherche exclusivement axée sur ses activités dans le domaine du microbiome intestinal et plus précisément sur l'analyse des propriétés

thérapeutiques de Christensenella. LNC entend développer de nouvelles applications thérapeutiques de ses candidats-médicaments pour le traitement de l'obésité, des maladies métaboliques et d'autres indications graves dont les besoins médicaux sont importants et non satisfaits.

- Octobre : signature d'un accord de production avec Luina Bio en tant que CDMO. Luina Bio sera responsable des activités de développement et de fabrication d'un projet de développement pharmaceutique visant à exploiter le potentiel de Christensenella minuta (C.minuta) comme nouvelle thérapie pour le traitement de l'obésité et des troubles métaboliques. LNC Therapeutics développe actuellement le premier produit biothérapeutique vivant (PBV) basé sur C. minuta en vue de son développement clinique.
- Début novembre : formation de son Conseil Consultatif Scientifique (CCS), composé d'experts du microbiome intestinal et des applications thérapeutiques connexes. Le CCS apportera un éclairage scientifique et des conseils sur la stratégie de recherche et développement de la société, en particulier en ce qui concerne la plateforme exclusive de LNC Therapeutics pour Christensenella.
- Début décembre : signature d'un partenariat de recherche avec l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), pour l'étude des relations entre le microbiome intestinal et les maladies inflammatoires. LNC Therapeutics travaillera en collaboration avec l'Institut Micalis, une unité de recherche commune entre l'INRA, AgroParisTech et l'Université Paris-Saclay, dédiée à la recherche en microbiologie.

Maat Pharma : société en phase clinique, qui développe une série de médicaments microbiens visant à restaurer la symbiose homme-microbes. MaaT Pharma est précurseur dans le domaine du transfert de microbiote fécal en mettant l'accent sur la prévention et le traitement des complications liées aux traitements médicaux lourds en oncologie.

- Avril : le conseil indépendant de contrôle des données et de la sécurité (DSMB) autorise, sans modification, la poursuite de l'étude de phase II HERACLES en cours portant sur l'utilisation du principal produit biothérapeutique MaaT013 dans le traitement de la maladie gastro-intestinale aiguë du greffon contre l'hôte (GVHD), résistante aux stéroïdes, près une transplantation de cellules souches hématopoïétiques par voie allogénique.
- Mai : l'Institut National de la Propriété Industrielle (INPI) a délivré à la société trois nouveaux brevets couvrant son dispositif de prélèvement d'échantillons et l'ensemble des processus associés à l'obtention, au traitement, au stockage et à l'administration d'échantillons d'intestin humain, garantissant ainsi la présence de microbiote de la plus haute qualité dans les médicaments biologiques de MaaT Pharma. De plus, les brevets couvrent un procédé innovant de lyophilisation des échantillons qui préserve la viabilité et le profil taxonomique du microbiome et permet le développement d'une formulation orale.
- En septembre, la société a renforcé son équipe avec la nomination de Jean-Marc Renard, MS, MBA, comme Chief Business Officer (CBO) et Emmanuel Prestat, PhD, comme Computational Biology Manager.

Vedanta Biosciences : société biopharmaceutique de microbiome en phase clinique qui développe une nouvelle catégorie de thérapies pour les maladies auto-immunes basée sur des consortiums de bactéries humaines dérivées de microorganismes.

- Mai : extension de financement de 18,5 millions de dollars, ce qui porte le total de sa série à 45,5 millions de dollars. Le nouvel investissement provient de JSR Corporation, Shumway Capital, SymBiosis LLC et Partners Investment Co. qui se joignent aux investisseurs déjà annoncés, soit la Bill & Melinda Gates Foundation, Bristol-Myers Squibb, Rock Springs Capital, Invesco Asset Management, Health for Life Capital™ (Seventure Partners) et le fondateur de PureTech Health. Le

produit de ce financement sera utilisé pour faire progresser le portefeuille clinique de Vedanta, notamment les études de phase 1 et 2 dans les domaines de l'allergie alimentaire, des cancers avancés ou métastatiques, des infections récurrentes à Clostridium difficile (rCDI) et des maladies inflammatoires de l'intestin (MICI).

- Fin juin, un membre de l'équipe scientifique de Vedanta, Silvia Caballero, Ph.D., a été nommé parmi les " Global Innovators Under 35 " du MIT Technology Review.

Microbiotica : société biopharmaceutique de microbiome qui développe à la fois des produits thérapeutiques (LBP) et des biomarqueurs basés sur le microbiome.

- Juin : annonce de son installation au Chesterford Research Park, à Cambridge, au Royaume-Uni, dans le cadre d'un déménagement en deux phases qui sera terminé en juin 2020. Jusqu'en juin 2020, Microbiotica conservera ses locaux actuels au Wellcome Genome Campus.
- Septembre : Dr Trevor Lawley, co-fondateur et CSO de Microbiotica, et son groupe académique de l'Institut Sanger ont publié dans *Nature* les résultats de la plus grande enquête génomique menée à ce jour portant sur le microbiome des nouveau-nés et qui pourrait conduire à des connaissances précieuses sur les espèces et souches de bactéries spécifiques qui constituent un " biome de bébé " sain.

Eligo Bioscience SA, : société biopharmaceutique de microbiome qui développe des médicaments de précision de nouvelle génération pour l'ingénierie microbologique, a annoncé en septembre, l'extension de son équipe de direction avec l'arrivée d'Aurélien Grienenberger, PhD, en tant que Chief Business Officer.

Avertissement destiné exclusivement aux investisseurs professionnels :

Health for Life Capital™ Il est un véhicule d'investissement composé de deux RAIF luxembourgeois et d'un FPCI. Seventure Partners intervient en tant que gestionnaire AIFM des RAIF et Société de gestion du FPCI. Investir dans Health for Life Capital™ Il comporte des risques. Les investisseurs peuvent perdre la totalité de leur investissement.

A propos de Seventure Partners et de Health for Life Capital™

Avec 750 M€ sous gestion* au 31 décembre 2018, Seventure Partners investit depuis 1997 dans des sociétés innovantes à fort potentiel de croissance évoluant dans deux principaux domaines d'activité : les Technologies digitales en France et en Allemagne, et les Sciences de la vie dans toute l'Europe ainsi qu'en Asie, Israël et Amérique du Nord.

Dans le domaine des Sciences de la vie, Seventure Partners investit principalement dans les approches « classiques » telles que les médicaments, les matériels médicaux et les diagnostics, la biotechnologie industrielle, ainsi que dans les approches « beyond the pill ** » telles les secteurs liés à la santé digitale ou connectée, la prévention, la médecine personnalisée, la nutrition et les FoodTech, avec un intérêt tout particulier pour les applications des découvertes liées au MICROBIOME.

Seventure Partners accompagne le développement de sociétés depuis le premier tour et même l'amorçage, jusqu'à des tours de financement de capital développement technologique, avec des montants investis entre 500 K€ et 10 M€ par tour de financement, et jusqu'à 20 M€ par société.

En mars 2018, Seventure a lancé AVF, un fonds dédié à l'alimentation, la nutrition et la santé animales. Adisseo est un des premiers partenaires stratégiques de ce fonds.

Seventure Partners a lancé Health for Life Capital™, le premier fonds qui investit dans les Sciences de la vie (santé, nutrition, digital/connecté health) avec un intérêt tout particulier pour les applications des découvertes liées au microbiome dans les secteurs de la santé et de la nutrition humaines.

Ce premier fonds de 160 M€, lancé en 2014, a investi dans 20 sociétés de premier plan dans leur domaine, telles qu'Enterome, Vedanta Biosciences, MaaT Pharma, Eligo Bioscience, BiomX, DayTwo, Zipongo, Microbiotica, A-Mansia, Cambrooke Therapeutics, Mdoloris Medical Systems, LNC Therapeutics, Targedys, MycoTechnology, NeurlMM, etc.

En janvier 2019, Seventure Partners a lancé le second fonds Health for Life Capital II™ dont la taille cible est de 200 M€.

Les fonds Health for Life Capital™ ont attiré à la fois des investisseurs financiers, industriels stratégiques (Danone, Novartis, Tereos, Tornier, Lesaffre, Bel, Unigrains et une multinationale américaine du domaine de l'agro-alimentaire, etc.) et des entrepreneurs.

Plus d'informations sur la société : www.seventure.fr / Twitter @SeventureP

** engagements nets **au-delà du médicament*

Contacts presse Seventure Sciences de la Vie

Seventure Partners

Isabelle de Cremoux, Président du directoire

Tél : + 33 1 58 19 22 77

Email : isabelle.decremoux@seventure.fr

Agence Yucatan

Caroline Prince

Tél : + 33 1 53 63 27 35

Email : cprince@yucatan.fr