



## **IN-CELL-ART et SmartPharm Therapeutics Collaborent pour Développer une Nouvelle approche d'Immunothérapie contre le COVID-19**

**Les deux sociétés développeront ensemble une nouvelle approche  
visant à produire directement par les patients des anticorps anti-  
COVID-19**

Boston, Massachusetts (USA) et Nantes (France), le 15 Avril, 2021

SmartPharm Therapeutics ("SmartPharm") et IN-CELL-ART annoncent une collaboration pour développer une nouvelle approche d'immunothérapie basée sur l'utilisation des technologies de nanocarriers (NANOTAXI®) d'IN-CELL-ART pour formuler l'ADN-codant un anticorps monoclonal ciblant le SRAS-CoV-2, le virus qui cause le COVID-19. Cette approche est conçue de manière à permettre à une personne de produire, in situ, un anticorps monoclonal protecteur à partir d'un ADN, peu importe son état immunitaire ou son statut vaccinal. SmartPharm Therapeutics (« SmartPharm ») est un développeur de technologies de thérapie génique non virale de nouvelle génération et est une filiale détenue exclusivement par Sorrento Therapeutics, Inc. (Nasdaq : SRNE, « Sorrento »). IN-CELL-ART est une société de développement de produits à base d'ARN et d'ADN utilisant ses technologies nanocarriers appelés NANOTAXI®.

Cette collaboration s'inscrit dans le cadre d'un accord entre SmartPharm et l'Agence américaine de défense, Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) et cofinancé par le programme américain, Joint Program Executive Office for Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Defense (JPEO-CBRND) pour développer une contremesure rapide contre le COVID-19. L'accord prévoit d'aller de la démonstration initiale par des études précliniques de preuve de concept à l'initiation d'études cliniques. IN-CELL-ART fournit le NANOTAXI® produit selon les normes cGMP et adapté utilisation dans les essais cliniques.

« La plateforme NANOTAXI®, propriété d'IN-CELL-ART, permet d'envisager l'utilisation d'acides nucléiques pour le développement de vaccins et de biothérapeutiques pour traiter les maladies acquises ou héréditaires », a déclaré Bruno Pitard, co-fondateur d'IN-CELL-ART. « Nous sommes ravis d'appliquer notre technologie NANOTAXI® pour délivrer l'ADN codant des anticorps qui peuvent prévenir l'infection liée au COVID-19.

Le projet vise à faire produire des anticorps monoclonaux protecteurs directement au sein du muscle de l'individu à partir d'une séquence d'ADN identifiée par SmartPharm qui est formulée avec un « NANOTAXI® » développé par IN-CELL-ART. Cette technologie permettra au muscle de produire des anticorps qui peuvent circuler dans le corps pendant une période de temps, offrant ainsi une protection contre l'infection à la COVID-19. L'utilisation de l'ADN pour instruire le corps à produire un anticorps prophylactique présente des avantages potentiels comme de permettre l'expression à long terme d'anticorps à partir d'une seule

injection et ainsi de réaliser des économies d'échelle substantielles et des économies de coûts par rapport à l'administration d'anticorps monoclonaux recombinants.

Dr Robert Allen, le Directeur Scientifique de SmartPharm, a déclaré : « Nous sommes heureux de la performance du NANOTAXI associé avec notre nouvelle plate-forme d'ADN et croyons que cette combinaison peut fournir des avantages substantiels dans la production d'un produit qui peut être utilisé pour la protection à grande échelle de populations de personnes à risque vis-à-vis du COVID-19, indépendamment de leur statut vaccinal. Nous sommes impatients de développer cette nouvelle approche avec IN-CELL-ART »

### **À propos de In-Cell-Art**

IN-CELL-ART (ICA), basée à Nantes (France), est une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement préclinique et pharmaceutique de nanocarriers dénommés NANOTAXI® pour la formulation synthétique d'acides nucléiques. Comptant parmi ses fondateurs et son équipe de recherche un lauréat du Prix Nobel, la société a mis au point de nouvelles classes de vecteurs qui sont organisées à l'échelle nanométrique, ce qui leur permet de franchir la barrière cellulaire efficacement et en toute sécurité. La technologie NANOTAXI® présente des propriétés uniques en matière de sécurité et d'industrie pour le développement de (i) vaccins à ADN avec un développement clinique en cours pour traiter le carcinome hépatocellulaire, et de nombreux vaccins précliniques dans le domaine des vaccins contre les maladies infectieuses (ii) vaccins à ARNm avec la technologie NANOTAXI® sélectionnée et évaluée au sein du consortium RN-ARMORVAX de 33,1 millions de dollars, cofinancés par l'agence américaine Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), Curevac et Sanofi-Pasteur, (iii) thérapies à ARNm et à ADN conduisant à l'augmentation spectaculaire de l'expression thérapeutique non-immunogène de protéines en utilisant des cellules du corps comme bioréacteurs.

IN-CELL-ART est une société privée, fondée en 2005, récompensée en 2012 et 2013 du prix Fast 50 Deloitte, et en 2013 des Territoires Innovation Pays de la Loire Awards.

Pour plus d'informations, veuillez visiter [www.incellart.com](http://www.incellart.com). ou contacter [info@incellart.com](mailto:info@incellart.com)

### **À propos de SmartPharm Therapeutics**

SmartPharm Therapeutics, Inc., une filiale détenue exclusivement par Sorrento Therapeutics, Inc. (Nasdaq : SRNE), est une société de développement biopharmaceutique qui se concentre sur le développement de nouvelles générations de thérapies géniques non virales pour le traitement de maladies graves ou rares dans le but de créer des « produits biologiques in situ ». SmartPharm développe actuellement un nouveau portefeuille de gènes non viraux qui codent des protéines pour le traitement des affections qui nécessitent une thérapie biologique avec un accent mis sur la pandémie actuelle, du COVID-19. SmartPharm a commencé ses activités en 2018 et son siège social est situé à Cambridge, MA, USA.

Pour plus d'informations, veuillez visiter [www.smartpharmtx.com](http://www.smartpharmtx.com).

## **À propos de Sorrento Therapeutics**

Sorrento est une société biopharmaceutique de stade clinique, centrée sur les anticorps, qui développe de nouvelles thérapies pour traiter les cancers et le COVID-19. L'approche multimodale et pluridimensionnelle de Sorrento pour lutter contre le cancer est rendue possible grâce à ses vastes plateformes d'immuno-oncologie, incluant des actifs clés tels que les anticorps entièrement humains (« G-MAB™ library »), des thérapies immunocellulaires de stade clinique (« CAR-T », « DAR-T™ »), des anticorps conjugués (« ADC ») et le virus oncolytique de stade clinique (« Seprehvir™ »). Sorrento développe également des thérapies et des vaccins antiviraux potentiels contre les coronavirus, comme COVIGUARD™, COVI-AMG™, COVISHIELD™, Gene-MAb™, COVI-MSCTM et COVIDROPS™; et des solutions de test diagnostique, y compris COVITRACK™, COVISTIX™ et COVITRACE™.

Pour plus d'informations, visitez [www.sorrentotherapeutics.com](http://www.sorrentotherapeutics.com).

## **Déclarations prospectives**

Le présent communiqué de presse et toutes les déclarations faites concernant et pendant les présentations ou réunions contiennent des annonces prospectives sur Sorrento Therapeutics, Inc., en vertu des dispositions de la sphère de sécurité de l'article 21E de la Private Securities Litigation Reform Act de 1995 et sous réserve de risques et d'incertitudes qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent sensiblement de ceux envisagés. Les déclarations prospectives comprennent des déclarations concernant IN-CELL-ART et les programmes de SmartPharm visant à développer une nouvelle approche immunothérapeutique basée sur l'ADN formulé-NANOTAXI® pour permettre à une personne de produire des anticorps monoclonaux indépendamment de son état immunitaire ou de son statut vaccinal ; le potentiel de cette technologie permet la production d'anticorps en circulation sur une période soutenue qui protège contre COVID-19; l'avantage potentiel de permettre l'expression à long terme des anticorps à partir d'une seule inoculation; et l'avantage non négligeable de réaliser des substantielles économies d'échelle ou des économies de coûts par rapport aux anticorps monoclonaux recombinants infusés. Les risques et les incertitudes qui pourraient faire en sorte que nos résultats réels diffèrent sensiblement et défavorablement de ceux exprimés dans nos déclarations prospectives comprennent, sans toutefois s'y limiter, les risques liés aux technologies et aux perspectives de Sorrento, y compris, sans toutefois s'y limiter, les risques liés à la demande d'approbation réglementaire pour une approche immunothérapeutique aussi innovante ; le risque lié au développement clinique, incluant les risques dûes à la progression, au temps, au coût et aux résultats des essais cliniques et des programmes de développement de produits; le risque de difficultés ou de retards dans l'obtention des approbations réglementaires; les risques que les résultats de l'étude clinique ne peuvent pas satisfaire en totalité ou en partie toutes les échéances d'une étude clinique et que les données générées par ces études ne puissent pas remplir une soumission ou une approbation réglementaire ; les risques que les résultats des tests préalables, des études et des essais ne puissent pas être reproduits dans les études et essais futurs; les risques liés à la fabrication et à l'acheminement de produits pharmaceutiques ; les risques liés à l'exploitation de l'expertise de ses employés, filiales, affiliés et partenaires pour assister Sorrento dans l'exécution de ses stratégies de candidats produits d'anticorps thérapeutiques ; les risques concernant l'impact global de la COVID-19 ; et d'autres risques décrits dans les derniers rapports périodiques

déposés auprès de la Securities and Exchange Commission, incluant le rapport annuel de Sorrento d'après le formulaire 10-K pour l'exercice clos le 31 décembre 2020, et les rapports trimestriels ultérieurs du formulaire 10-Q déposés auprès de la Securities and Exchange Commission, y compris les facteurs de risque énoncés dans ces dépôts. Les investisseurs sont garants de ne pas se fier indûment à ces déclarations prospectives, qui ne sont valables qu'à la date de ce communiqué et nous ne nous engageons pas à mettre à jour les déclarations prospectives contenues dans ce communiqué de presse, sauf si la loi l'exige.