

**Le SAVVYWIRE™ D'OPSENS PRESENTE A LA REUNION ANNUELLE DE TRANSCATHETER
CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS 2021 a ORLANDO**

Québec, Québec, 8 novembre 2021 - OpSens inc. ("OpSens" ou la "Société") (TSX:OPS) (OTCQX:OPSSF), une société spécialisée en instrumentation médicale qui commercialise sa technologie de mesure brevetée pour la cardiologie interventionnelle, a annoncé que son SavvyWire, développé spécifiquement pour le remplacement de la valve aortique par cathétérisme ("TAVI"), a fait l'objet de quatre présentations par d'éminents spécialistes médicaux lors de la réunion annuelle Transcatheter Cardiovascular Therapeutics (TCT) 2021 qui s'est tenue du 4 au 6 novembre 2021 à Orlando, en Floride. Le SavvyWire n'est pas encore approuvé pour la commercialisation.

"Nous sommes extrêmement heureux d'avoir été mis en vedette par un groupe de médecins reconnus alors qu'ils présentaient leurs conclusions sur les avantages potentiels de notre technologie pour le marché du TAVI lors de la réunion annuelle du TCT de cette année," a commenté Louis Laflamme, président et chef de la direction d'OpSens.

L'avenir de l'hémodynamie en TAVI

Présenté par le Dr Philippe Généreux

Le 4 novembre 2021, le Dr Philippe Généreux, cardiologue interventionnel reconnu internationalement pour ses recherches novatrices et co-directeur du programme de cardiologie structurale au Morristown Medical Center au New Jersey, a dirigé un panel de *leaders* d'opinion influents pour discuter de l'avenir de l'hémodynamie fournie par le SavvyWire d'OpSens dans la procédure TAVI. La discussion s'est concentrée sur les besoins actuellement non satisfaits au sein d'interventions cardiaques structurales, particulièrement en ce qui concerne le besoin d'évaluer efficacement et optimalement les résultats suite à une procédure TAVI et la solution unique présentée par le SavvyWire d'OpSens. Le symposium a réuni des médecins experts internationaux dont le Dr Thomas Modine du CHU de Bordeaux, France, le Dr Hemal Gada d'UPMC Pinnacle de Pennsylvanie aux États Unis et le Dr Reda Ibrahim, de l'Institut de Cardiologie de Montréal, Canada.

La présentation peut être visionnée à l'adresse <https://opsens.com/investors/events-presentations/>.

Une étude de validation du guide de pression LV d'OpSens

Présenté par le Dr Philippe Généreux

Le 5 novembre 2021, le Dr Philippe Généreux a présenté pour la première fois des données validant la robustesse de l'algorithme du SavvyWire d'OpSens dans l'évaluation du gradient de pression avant et après la procédure TAVI, par rapport à différentes modalités de diagnostic lors de deux présentations au TCT.

Le Dr Généreux a déclaré : "l'évaluation hémodynamique dérivée de l'OptoWire III d'OpSens et de son nouvel algorithme TAVI a démontré une excellente corrélation avec les mesures dérivées de deux *pigtails* et de transducteurs, à la fois avant et après le TAVI. L'intégration de cette technologie unique dans un fil TAVI dédié pour une évaluation hémodynamique en direct pourrait apporter une valeur significative aux opérateurs qui pratiquent le TAVI. J'anticipe que la procédure TAVI guidée par le capteur intégré au SavvyWire d'OpSens devienne une pratique courante reconnue dans un avenir proche."

La présentation peut être visionnée à l'adresse <https://opsens.com/investors/events-presentations/>.

Évaluation de l'OptoWire III d'OpSens et de son nouvel algorithme TAVI pour mesurer le gradient de pression avant et après le TAVR comparée à la valeur hémodynamique dérivée par cathétérisme et échocardiographie

Présenté par le Dr Philippe Généreux

La présentation peut être visionnée à l'adresse <https://opsens.com/investors/events-presentations/>.

Un fil de pression pour l'implantation de la valve et la mesure hémodynamique en continu pendant les procédures TAVI : expérience initiale avec le SavvyWire

Présenté par le Dr Josep Rodés-Cabau

Le 5 novembre 2021, le Dr Josep Rodés-Cabau, cardiologue et hémodynamicien à l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec, Canada, s'est joint au Dr Généreux et à d'autres éminents cardiologues pour discuter des tendances en matière d'innovation dans les technologies pour la procédure TAVI. Le Dr Rodés-Cabau a fait part de son expérience avec le SavvyWire d'OpSens, en tant qu'un des investigateurs principaux de l'étude humaine de 20 patients qui se déroule actuellement à Québec et à Montréal.

La présentation peut être visionnée à l'adresse <https://opsens.com/investors/events-presentations/>.

Le SavvyWire

Le SavvyWire, un fil guide structurel intelligent, préformé, avec surveillance intégrée de la pression, vise à améliorer l'efficacité des procédures et les résultats cliniques en permettant de réaliser plusieurs étapes sur le même fil, sans échange. Ce produit a été conçu pour soutenir le TAVI, une approche minimaliste qui se développe en cardiologie structurelle. Avec le SavvyWire, les médecins peuvent s'attendre à diagnostiquer, à implanter la valve de façon percutanée sur le même fil, tout en recevant des mesures hémodynamiques en continu précises.

Le SavvyWire d'OpSens n'est pas disponible pour utilisation commerciale actuellement. OpSens vise le lancement commercial de son SavvyWire au cours de l'année civile 2022.

Évolution de la procédure TAVI

La sténose de la valve aortique survient lorsque la valve aortique du cœur se rétrécit, l'empêchant de s'ouvrir complètement ce qui limite le flux sanguin du cœur vers l'artère principale (aorte) puis au reste du corps.

Au départ, la procédure TAVI n'était indiquée que pour les patients inopérables, puis pour les patients à haut risque chirurgical. Des programmes cliniques comme PARTNER et COREVALVE ont depuis montré des résultats cliniques meilleurs ou équivalents chez les patients à risque intermédiaire et faible. La procédure TAVI évolue désormais rapidement vers une approche minimaliste qui permet d'accélérer la procédure et permet aux patients de quitter l'hôpital plus tôt, parfois le jour même.

La procédure TAVI est en plein essor, stimulée par le vieillissement de la population et par des études récentes qui démontrent ses avantages pour les patients de toutes conditions. Le marché du TAVI est actuellement estimé à 5 milliards \$ US et devrait atteindre 8 milliards \$ US d'ici 2025.

Veillez noter que les présentations au TCT sont en version anglaise seulement.

À propos d'OpSens inc. (www.OpSens.com ou www.OpSensmedical.com)

OpSens se concentre principalement sur la cardiologie interventionnelle. La Société offre un fil guide optique de mesure de pression (OptoWire) qui vise à améliorer les résultats cliniques des patients atteints de maladies coronariennes. Ce fil guide de seconde génération, conçu pour offrir la plus faible dérive de l'industrie et un excellent accès aux lésions, a été utilisé dans le diagnostic et le traitement de plus de 150 000 patients dans plus de 30 pays. Il est approuvé à la vente aux États-Unis, dans l'Union européenne, au Japon et au Canada.

OpSens opère également dans le secteur industriel dans le développement, la fabrication et l'installation de solutions de détection innovantes à base de fibre optique pour des applications critiques.

Les énoncés prospectifs contenus dans ce communiqué de presse comportent des risques connus et inconnus, des incertitudes et d'autres facteurs pouvant modifier de manière appréciable les résultats, le rendement et les réalisations d'OpSens par rapport aux résultats, au rendement et aux réalisations qui y sont exprimés ou implicites.

La Bourse TSX et son fournisseur de services de règlementation (au sens attribué à ce terme dans les politiques de la Bourse TSX) n'assument aucune responsabilité quant à la pertinence ou à l'exactitude du présent communiqué de presse.

-30-

Information : Louis Laflamme, CPA, CA, président et chef de la direction, 418.781.0333
Robin Villeneuve, CPA, CA, chef de la direction financière, 418.781.0333