FORM 51-102F3

MATERIAL CHANGE REPORT

1. Name and Address of Company

Opsens Inc. (« Opsens » or the « Corporation »)
750 boulevard du Parc-Technologique, Québec, QC Canada G1P 4S3

2. Date of Material Change

August 15, 2016.

3. News Release

A news release, in French and English versions, was issued through CNW Telbec on August 15, 2016, copies of which are attached hereto.

4. Summary of Material Change

Opsens announces that the OptoWire's performance was highlighted in the Circulation Journal, the Official Journal of the Japanese Circulation Society.

5. Full Description of Material Change

5.1 Full Description of Material Change

Opsens is pleased to announce that the OptoWire's performance was highlighted in the Circulation Journal, the Official Journal of the Japanese Circulation Society.

The article, written jointly by Dr. Nico HJ Pijls and Dr. Bernard de Bruyne is called "Fractional Flow Reserve, Coronary Pressure Wires, and Drift". The article highlights the fact that traditional guidewires showed an inevitable drift of the measure, despite major efforts to minimize it. It is said that the occurrence of drift is the most annoying problem that can occur during a procedure in a patient because it is often unnoticed before the wire is pulled back to the guiding catheter at the end of the procedure, and if it is present, it may invalidate the measurement. In the article, it is mentioned that in their laboratories, they used approximately 100 OptoWire in the past year and they have not observed any drift in any of the OptoWire up to now.

Opsens commercialized the OptoWire, an optical guidewire to measure the Fractional Flow Reserve ("FFR"). This measurement is used to optimize the diagnosis and guide the treatment of patients with coronary heart disease.

5.2 Disclosure for Restructuring Transactions

Not applicable.

6. Reliance on Subsection 7.1(2) of Regulation 51-102

Not applicable.

7. Omitted Information

Not applicable.

8. Executive Officer

For additional information, please contact:
Mr. Thierry Dumas, CPA, CA
Chief Financial Officer
Phone: (418) 781-0333

9. Date of Report

November 3, 2016

Opsens Inc.

by: *(s) Thierry Dumas*
Thierry Dumas, Chief Financial Officer

LA REVUE CIRCULATION JOURNAL AU JAPON SOULIGNE LES PERFORMANCES DE L'OPTOWIRE

Québec, Québec, le 15 août 2016 - Opsens inc. ("Opsens" ou la "Société") (TSXV:OPS) (OTCQX:OPSSF) a annoncé aujourd'hui que les performances de l'OptoWire ont été soulignées dans le *Circulation Journal*, le journal officiel de la *Japanese Circulation Society*.

L'article, rédigé conjointement par le Dr Nico HJ Pijls et le Dr Bernard de Bruyne, est intitulé *Fractional Flow Reserve, Coronary Pressure Wires, and Drift*. L'article met l'accent sur le fait que les fils-guide traditionnels ont montré une dérive de la mesure considérée comme inévitable malgré des efforts importants pour la minimiser. L'obtention d'une dérive est le problème le plus préoccupant pouvant survenir dans un cas clinique puisque la dérive pouvant invalider la mesure FFR est souvent identifiée en fin de procédure. Dans l'article, il est mentionné que l'utilisation d'approximativement 100 OptoWire dans la dernière année par les auteurs n'a montré aucune dérive de la mesure.

Opsens commercialise l'OptoWire, un fil-guide optique pour mesurer la réserve de débit fractionnaire ou *Fractional Flow Reserve* («FFR»). Cette mesure est utilisée pour optimiser le diagnostic et guider le traitement des patients atteints de maladies coronariennes.

"Opsens est honoré de voir qu'une force importante de son fil-guide optique breveté tel que la précision de sa mesure soit reconnue par les pères fondateurs de la FFR. Dans le futur, Opsens vise à contribuer à l'efferverscence de la procédure FFR en fournissant des produits performants à la communauté des cardiologues" a déclaré Louis Laflamme, président et chef de la direction d'Opsens.

Opsens a pour objectif de devenir un acteur clé sur le marché de la FFR avec l'OptoWire, un fil-guide à base de nitinol instrumenté d'un capteur de pression à fibre optique. L'OptoWire fournit des mesures de pression sanguine intracoronaire avec ses technologies de fil-guide de pression uniques et brevetées. Insensible aux effets indésirables liés aux contacts avec le sang, sa connectivité simple et fiable fournit des mesures FFR fiables dans des conditions d'usage prolongé. L'OptoWire est également conçu pour fournir aux cardiologues un fil-guide aux performances optimisées pour naviguer les artères coronaires et traverser les blocages avec facilité et de façon sécuritaire. Basé sur des sources de l'industrie, le marché de la FFR représentait un chiffre d'affaires de plus de 300 millions $US en 2014 et devrait atteindre 1 milliard $US à moyen terme.

À propos d'Opsens inc. (www.opsens.com ou www.opsensmedical.com)

La Société se concentre principalement dans deux marchés en croissance : la cardiologie interventionnelle axée sur la mesure de la FFR et le secteur industriel. Dans le domaine de la cardiologie interventionnelle, Opsens offre un fil-guide optique de mesure de pression (OptoWire) qui vise à améliorer les résultats cliniques chez les patients atteints de maladies coronariennes. Dans le secteur industriel, Opsens développe, fabrique et installe des solutions de mesure innovantes qui utilisent la fibre optique pour des applications critiques comme la surveillance des puits de pétrole et plusieurs autres applications industrielles exigeantes.

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

-30-

Information :

Thierry Dumas, CPA, CA, chef de la direction financière, 418.781.0333

Louis Laflamme, CPA, CA, président et chef de la direction, 418.781.0333

CIRCULATION JOURNAL HIGHLIGHTS OPTOWIRE PERFORMANCE

Quebec City, Quebec, August 15, 2016 - Opsens Inc. ("Opsens" or the "Company") (TSXV:OPS) (OTCQX:OPSSF) announced today that OptoWire's performance was highlighted in the Circulation Journal, the Official Journal of the Japanese Circulation Society.

The article, written jointly by Dr. Nico HJ Pijls and Dr. Bernard de Bruyne is called "Fractional Flow Reserve, Coronary Pressure Wires, and Drift". The article highlights the fact that traditional guidewires showed an inevitable drift of the measure, despite major efforts to minimize it. It is said that the occurrence of drift is the most annoying problem that can occur during a procedure in a patient because it is often unnoticed before the wire is pulled back to the guiding catheter at the end of the procedure, and if it is present, it may invalidate the measurement. In the article, it is mentioned that in their laboratories, they used approximately 100 OptoWire in the past year and they have not observed any drift in any of the OptoWire up to now.

Opsens commercialized the OptoWire, an optical guidewire to measure the Fractional Flow Reserve ("FFR"). This measurement is used to optimize the diagnosis and guide the treatment of patients with coronary heart disease.

"Opsens is honored to see a significant strength of its patented optical pressure guidewire such as the accuracy of the measurement being recognized by the founding fathers of FFR. In the future, Opsens aims to contribute to FFR growth by providing high-performance products to the cardiology community "said Louis Laflamme, President and CEO of Opsens.

Opsens aims to become a key player in the guidewire FFR market with the OptoWire, a nitinol-based optical guidewire. The OptoWire provides intra-coronary blood pressure measurements with unique, patented optical pressure guidewire technologies. It is immune to adverse effects related to blood contact, and allows easy and reliable connectivity that leads to reliable FFR measurements in extended conditions of usage. The OptoWire is also designed to provide cardiologists with a guidewire that provides optimal performance to navigate coronary arteries and cross blockages with ease and safety. Based on industry sources, the FFR market represented more than US$300 million in sales in 2014 and is expected to reach US$1 billion in the medium-term.

About Opsens Inc. (www.opsens.com or www.opsensmedical.com)

Opsens focuses mainly on the measure of FFR in interventional cardiology. Opsens offers an advanced optical-based pressure guidewire (OptoWire) that aims at improving the clinical outcome of patients with coronary artery disease. Opsens is also involved in industrial activities. The Company develops, manufactures and installs innovative fibre optic sensing solutions for critical applications such as the monitoring of oil wells and other demanding industrial applications.

Forward-looking statements contained in this press release involve known and unknown risks, uncertainties and other factors that may cause actual results, performance and achievements of Opsens to be materially different from any future results, performance or achievements expressed or implied by the said forward-looking statements.

Neither TSX Venture Exchange nor its Regulation Services Provider (as that term is defined in the policies of the TSX Venture Exchange) accepts responsibility for the adequacy or accuracy of this release.

For further information, please contact:

Thierry Dumas, CPA, CA, Chief Financial Officer, 418.781.0333
Louis Laflamme, CPA, CA, Chief Executive Officer, 418.781.0333