

Communiqué de Presse

Saint-Grégoire, 20 juillet 2020

La réalité mixte au bloc opératoire : premières chirurgies mondiales avec le logiciel d'implantation virtuelle BLUEPRINT™

Une première étape franchie vers l'utilisation courante de la réalité mixte au bloc opératoire

Les 15, 16 et 21 juillet ont lieu les premières chirurgies de l'épaule utilisant la méthode de projection holographique 3D du plan préopératoire BLUEPRINT™ (Wright Medical N.V.). Deux centres français référents en orthopédie, le CHRU Trousseau à Tours et le CHP Saint-Grégoire près de Rennes ont été choisis avec la Mayo Clinic à New York pour mener ces premières mondiales.

Grâce à des lunettes de réalité mixte (HoloLens, Microsoft), le chirurgien visualise simultanément l'épaule opérée du patient et une représentation holographique tridimensionnelle de l'épaule associée au plan préopératoire. Le plan préopératoire est réalisé avant la chirurgie sur un ordinateur : le chirurgien implante virtuellement une prothèse dans l'épaule du patient reconstruite en 3D et optimise son positionnement. La réalité mixte offre aujourd'hui une solution



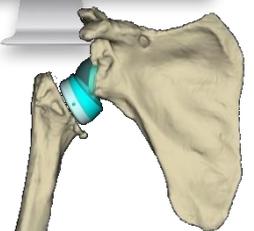
interactive pour reproduire au bloc opératoire le positionnement prévu lors de la planification.



Une prothèse est une solution thérapeutique envisagée chez les personnes souffrant de douleurs à l'épaule, pouvant être générées par de l'arthrose. En France, 18 000 patients bénéficient d'une prothèse d'épaule chaque année. Cette procédure a comme objectif d'une part de soulager la douleur

et d'autre part de redonner la mobilité à l'articulation du patient. Le positionnement de la prothèse est critique car il a une influence sur les résultats cliniques et sur le risque de subir une nouvelle intervention.

En pratique, les données 3D du plan préopératoire sont projetées dans les lunettes du chirurgien. En utilisant des gestes de la main et des commandes vocales, le chirurgien affiche, fait pivoter et analyse la représentation holographique de l'articulation juste en face du champ chirurgical. La comparaison en direct de l'épaule holographique en 3D et de l'épaule opérée guide le chirurgien dans le positionnement de la prothèse.



Ces premières mondiales sont menées par le Pr Julien Berhouet, chirurgien orthopédiste au CHRU Trousseau à Tours, le Dr Philippe Collin, chirurgien orthopédiste au CHP Saint-Grégoire près de Rennes et le Dr Sanchez-Sotelo, chirurgien orthopédiste à la Mayo Clinic à New York. Ces trois chirurgiens travaillent en collaboration avec les Drs Athwal (London, Canada), Gupta (Brisbane, Australie), Walch (Lyon, France) et Warner (Boston, USA) et les équipes de Wright Medical N. V. sur le projet de projection holographique. Le logiciel de planification préopératoire BLUEPRINT™

est issu des travaux de la start-up française IMASCAP (intégrée au groupe Wright Medical N.V. en 2017). Il a été lancé en 2014. A ce jour, près de 100 chirurgiens français spécialistes de l'épaule l'ont intégré dans leur pratique et plus de 4700 chirurgies ont été effectuées en France avec un plan préopératoire BLUEPRINT™.

La projection 3D du plan préopératoire au bloc est une première étape vers le guidage peropératoire du chirurgien dans l'articulation du patient, en temps réel et sans matériel supplémentaire. Ce projet constitue un véritable défi sur lequel travaillent les équipes et les partenaires chirurgiens de Wright Medical N.V, afin de répondre aux besoins de la médecine du futur.

PRÉSENTATION GENERALE DE L'ETABLISSEMENT

Le Centre Hospitalier Privé Saint-Grégoire, propose aux patients une qualité de soins et un niveau de service à la hauteur de leurs besoins et de leurs attentes grâce à l'engagement permanent de ses équipes.

Le Centre Hospitalier Privé Saint-Grégoire bénéficie également d'un plateau technique de pointe avec 2 gamma caméras scanners, 1 PET scan, 2 IRM, 3 scanners et 3 accélérateurs de particules.

Le Centre Hospitalier Privé Saint-Grégoire en quelques chiffres :

- 737 salariés
- 276 praticiens
- 39 483 passages ont été enregistrés aux urgences en 2019
- 8 741 séances de chimiothérapie en 2019

À PROPOS DU GROUPE VIVALTO SANTE

Créé en 2009 par Daniel CAILLE, et aujourd'hui composé d'un réseau de 40 établissements de santé, situés dans 7 régions : Bretagne, Normandie, Ile-de-France, Auvergne-Rhône-Alpes, Nouvelle-Aquitaine, Pays de la Loire et Hauts-de-France, le Groupe Vivalto Santé, qui représente plus de 800M€ de CA est désormais le troisième groupe de l'Hospitalisation Privée en France.

Le Groupe Vivalto Santé a pour ambition de mettre en œuvre des projets médicaux structurants afin de consolider ses pôles d'excellence et de renforcer les expertises médicales au sein de chaque établissement. C'est pourquoi son réseau d'établissements constitue un maillage territorial fort afin de répondre aux attentes de l'ensemble des professionnels de santé et des patients.

*Depuis 10 ans, le Groupe Vivalto Santé connaît une croissance significative grâce à sa stratégie d'acquisition qui tire son attractivité d'un modèle d'entreprise unique : « **la Troisième Voie** ». Ce modèle, développé par le Groupe est fondé sur un partenariat médical et capitalistique regroupant à la fois les praticiens du Groupe et des investisseurs financiers dans une gouvernance partagée. Cette approche unique permet de conjuguer l'assise financière des investisseurs et la vision des professionnels du métier en associant les praticiens aux décisions stratégiques des établissements dans lesquels ils exercent leurs activités.*

Le Groupe Vivalto Santé quelques chiffres :

- **40 établissements**
- **2400 praticiens**
- **9100 salariés**
- **5900 lits et postes**

Lien : pour découvrir BLUEPRINT™, nous vous invitons à vous rendre sur www.shoulderblueprint.com

Contacts :

Pr Julien Berhouet : Chirurgien orthopédiste, CHRU Trousseau, Tours / julien.berhouet@gmail.com / 06 34 08 40 76

Dr Philippe Collin : Chirurgien orthopédiste, CHP Saint-Grégoire, Rennes / docphcollin@gmail.com / 06 08 91 47 47

Sylvie Aubree : Chargée de communication, Assistante de Direction CHP Saint-Grégoire / saubree@vivalto-sante.com / 02.99.23.33.48

Camille Santier : Responsable communication, CHP Saint-Grégoire / csantier@vivalto-sante.com / 02 23 25 39 82

Jean Chaoui, Ph.D. : VP & Chief Software Technology Officer, Wright Medical N.V. / jean.chaoui@wright.com

Vanessa Garroux : Directrice Marketing France, Wright Medical N.V. / vanessa.garroux@wright.com / 07 60 90 39 40