PrediSurge

SCVE

28 Juin 2024

PrediSurge

Présentation de la société

Carte d’identité

Faits et chiffres clés:

- Incorporation: **2017**
- Siège social: **Saint-Etienne**, France
- Equipe : **25 collaborateurs** apportant la combinaison unique de compétences spécifiques en simulation numérique, intelligence artificielle, biomécanique, modélisation 3D, et expertise Clinique cardio-vasculaire.
- Activités dans **7 pays**: France, Allemagne, Royaume-uni, Italie, Suisse, Pays-Bas, Autriche et Inde
- Plateforme PlanOp® marquée **CE et certification ISO13485**
- **12 brevets**
- **Plus de 1500 jumeaux numériques générés à dateDigital Twins**

Nos nouveaux locaux !

Historique de la société

L'innovation est dans notre ADN

- PrediSurge est une spin-off du Centre Ingéniérie et Santé de l'Ecole des Mines et de l'Université de Saint-Etienne
- Notre technologie brevetée est le résultat de 10 ans de travaux de recherche académiques dans le domaine de la simulation numérique appliquée aux interventions endovasculaires
- Notre but est de collaborer avec les sociétés, laboratoires universitaires et hôpitaux les plus avancés dans ce domaine
- PrediSurge est membre du projet RHU EndoVX

Pr. Stéphane Avril

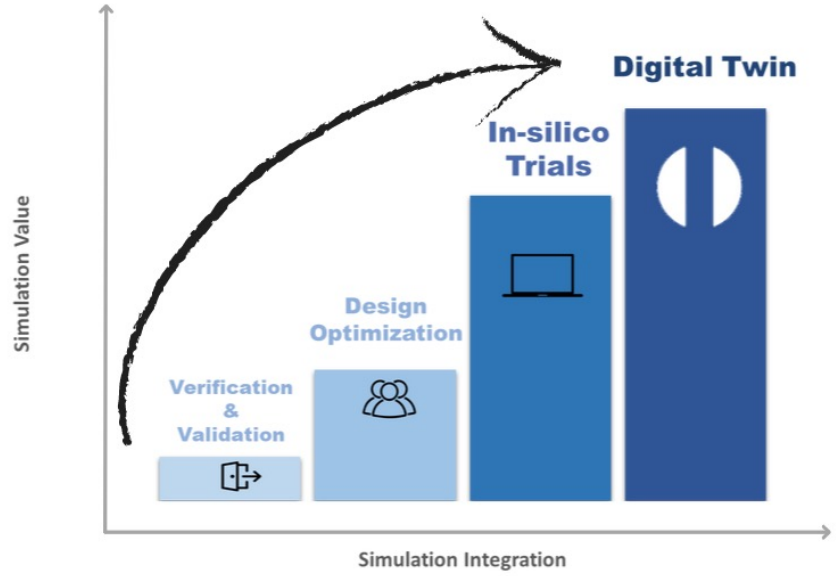
Co-fondateur

Professeur en biomecanique – CIS Ecole des Mines Saint-Etienne

Vision & Missions

Façonner le futur des traitements endovasculaires par des simulations prédictives

- Améliorer la sécurité et l'efficacité des procédures cardio-vasculaires mini-invasives
- Aider les fabricants à concevoir plus rapidement et plus efficacement de meilleurs dispositifs



Témoignages de leader d'opinion

« […] PrediSurge technology will represent a significant breakthrough in planning and visualization for endovascular intervention. »

Pr. S. Haulon
Lannelongue Hospital
Paris, France

« PrediSurge technology will profoundly change the planning approach for mitral valve interventions. It will be used by most cardiac centers on a routine basis before any mitral intervention. »

Pr. D. Messika-Zeitoun
Professor of Cardiology
University of Ottawa Heart Institute

« Since we started to use this technology, we have been very impressed with the precision of fenestration positioning associated with outstanding intra and postoperative results […] »

Pr. A. Millon
Lyon University Hospitals
Lyon, France

« "We strongly believe that this technique will be the gold standard for aortic stent-graft planning and other endovascular procedures in the very near future bringing huge benefits to patients […] »

Pr. A. Assadian
Klinik Ottakring
Vienna, Austria

Présence médiatique parmi les leaders du jumeau numérique en santé

Forbes

BFM TV

tech eu

Les Echos

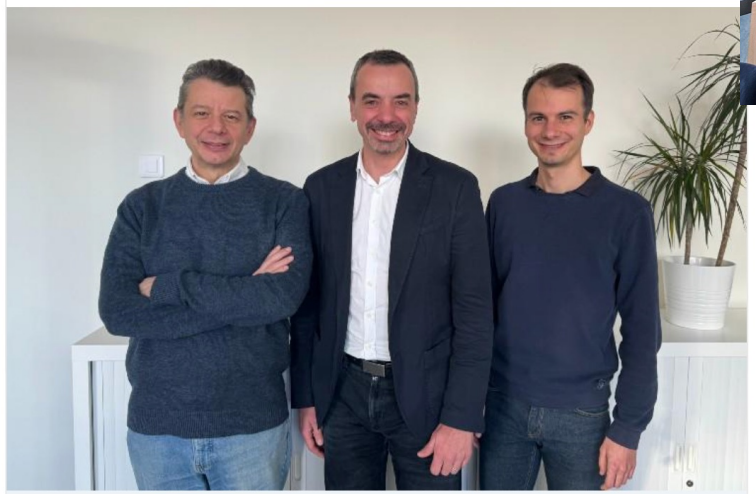
LE PROGRÈS

CFNEWS
L'INFO ET DATA DU CORPORATE FINANCE

RESEARCHANDMARKETS
THE WORLD'S LARGEST MARKET RESEARCH STORE

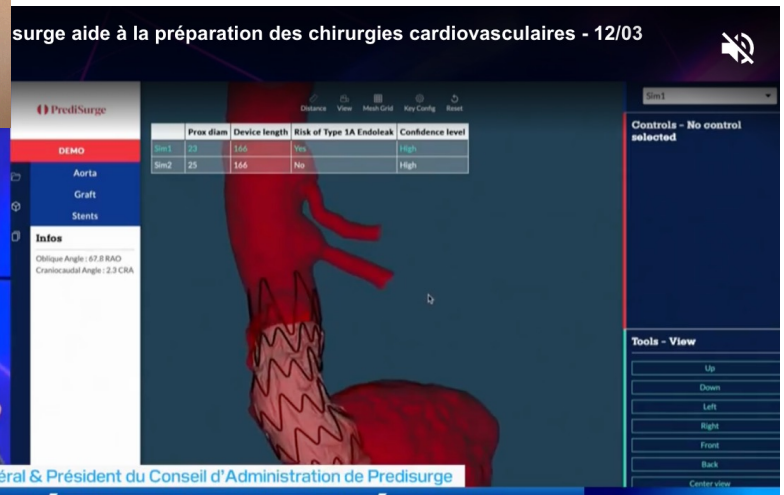
Research Cognizance

MARKETSANDMARKETS™



À SUIVRE | Predisurge aide à la préparation des chirurgies cardiovasculaires - Forbes France

forbes.fr • 2 min read



Présent & futur

Un agenda fort

- Levée de fonds de série A (6.5M€) en Septembre 2023
- Endoleak Risk Index:
  - Marquage CE obtenu en décembre 2023
  - Agrément FDA prévu avant in 2024
- Filiale aux US prévue 1er semestre 2024
- Certification ISO27001 prévue T2 2024

PrediSurge

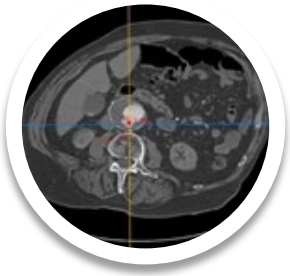
PlanOp®

Pour les médecins

PlanOp™ pour les médecins

Un accès facile de la technologie du jumeau numérique pour l'ensemble des partenaires

Scanner préop



Stratégie interventionnelle (Dispositifs…)

PlanOp™ Platform

Résultats de simulation

Visualisation avancée des résultats de simulation en 3D.

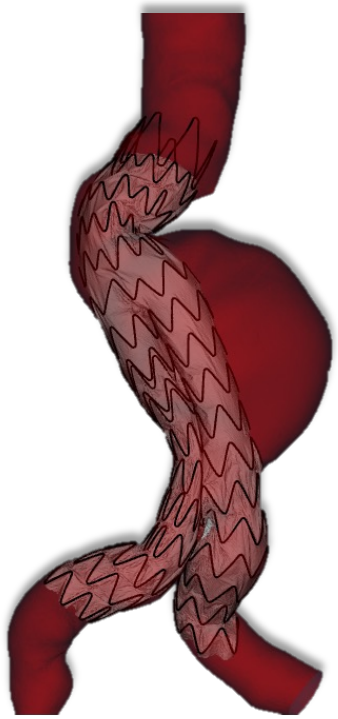
Rapport de simulation avec proposition du dispositive optimal.

Stratégies d'implantation	**Endoleak Risk Index**
Strategie 1	X
Strategie 2	Y

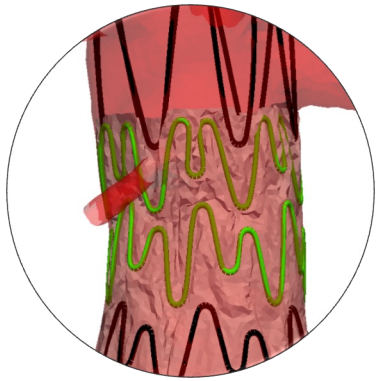
PlanOp™ traitement endovasculaire des AAA

Endoleak Risk Index (ERI) pour endoprothèse sous-rénale

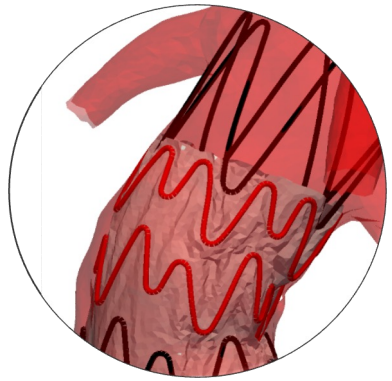
Simulation patient-spécifique



Calcul du risque de fuite de type 1A par ERI



ERI faible



ERI élevé

This service is available for research purpose only. This service is not CE-marked and should not be used by physicians for clinical use.

PrediSurge

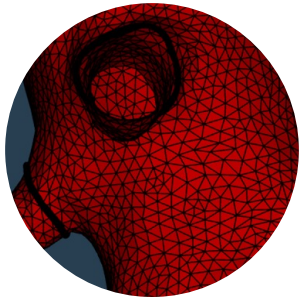
PlanOp®

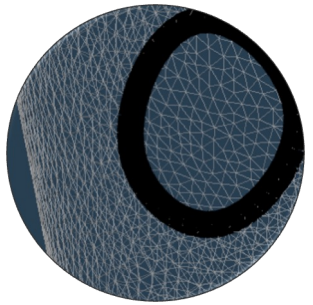
Pour les Industriels

PlanOp™ pour les Industriels

PlanOp™ laboratoire de tests virtuels

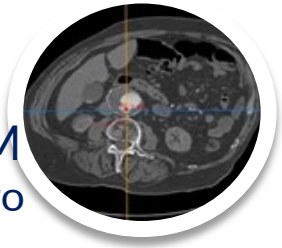
- ➔ Une diminution précoce des risques pour les nouveaux dispositifs
- ➔ Une R&D plus efficace et moins couteuse
- ➔ Des mises sur le marché plus rapides
- ➔ Moins d'études animales
- ➔ Le jumeau numérique permet de simuler les conditions réelles afin de mieux preparer les premières interventions chez l'homme
- ➔ Apporter des réponses précises et spécifiques aux autorités règlementaires





PlanOp™ Laboratoire virtuel

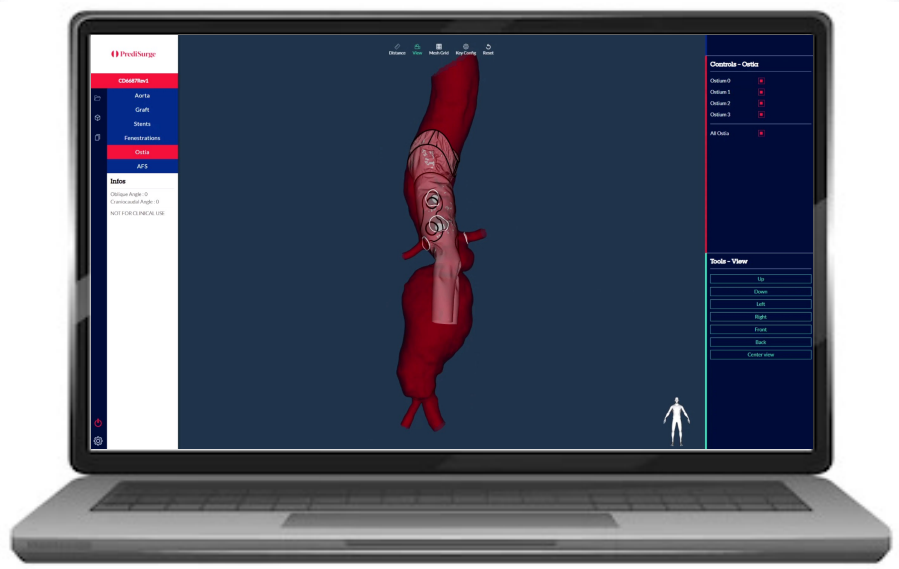
Fichiers DICOM
In-vivo ou in vitro



Fichiers STL

Schémas, plans et paramètres des dispositifs

PlanOp™



Résultats de simulation

Visualisation en 3D des différentes configurations de dispositif

Comparaison avec des métriques quantitatives

Dispositifs déployés dans des anatomies patient-spécifiques

Propositions de modification du dispositif avec génération d'un nouveau plan

PrediSurge

Shape the future of cardiovascular care with predictive simulations