



NOS INGÉNIEURS



Jules DUPOIRIEUX

Directeur Opérationnel de
TRANSVIE MEDICAL
Ingénieur Biomédical R&D - EMBA
++33 (0)6 09 77 1399



Dr. Antoine CHALON

R&D Manager de TRANSVIE
MEDICAL
Ingénieur Biomédical R&D - Doctorat
+33 (0)6 21 32 44 69

Nous serons ravis de répondre à
toutes vos questions !

TRANSVIE MEDICAL
Innovation - Engineering
Validation
www.transvie.eu



EXOHEART®

Dispositif innovant de cœur explanté perfusé

TRANSVIE MEDICAL

Les innovations cliniques de demain



info@transvie.eu



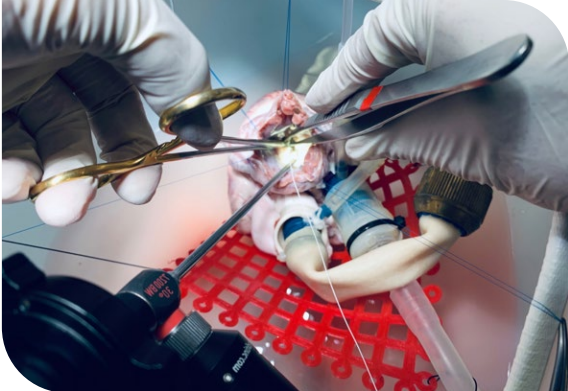
Bureau Ludres
21 Rue Robert Schuman
54850, MESSEIN, FRANCE



+33(0)6 09 77 13 99



www.transvie.eu



NOTRE VISION

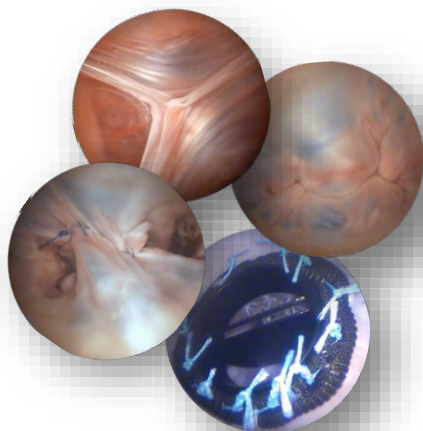
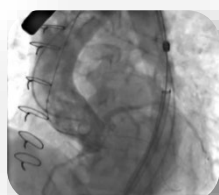
Permettre à nos utilisateurs de manipuler sur deux plateformes distinctes. Une « complète » destinée au monde scientifique et une « light » destinée à la simulation en cardiologie interventionnelle.

Les plateformes constituent des bancs d'essai réalistes et permettent de comprendre l'hémodynamique et l'impact des pathologies, mais aussi d'apprendre de nouvelles techniques innovantes.

NOS OBJECTIFS

Recréer l'environnement d'une opération à cœur ouvert avec des organes réels. Manipuler sur un réseau coronaire et valvulaire réel.

Il permet également aux entreprises de réaliser des validations thérapeutiques avec un système reproduisant des conditions anatomiques et hémodynamiques proches des conditions cliniques.



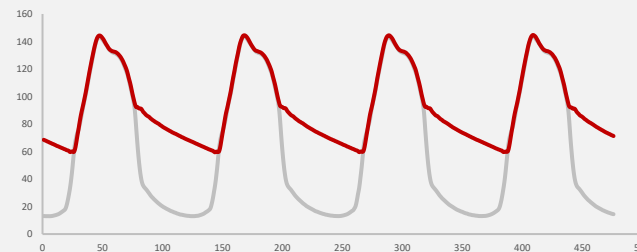
DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS

- ✓ Pose de stent
- ✓ Déploiement de valves par chirurgie ouverte ou TAVI
- ✓ Création de modèles pathologiques
- ✓ Validation de gestes de réparation des modèles
- ✓ Enseignement de l'anatomie et la physiologie cardiovasculaire par travaux pratiques
- ✓ Compatibilité avec les dispositifs d'imagerie RX et ultrasons

COMMENT ÇA MARCHE ?

Le système permet de générer des pressions et débits physiologiques afin de reproduire fidèlement les pressions des différentes cavités cardiaques (oreillettes, ventricules) ainsi qu'une pression systémique.

Il permet également de réaliser les mesures hémodynamiques des constantes physiologiques du cœur passif.



Ce dispositif facilite l'observations de la mécanique des valves dans un environnement reproduisant les conditions physiopathologiques rencontrées en pratique clinique. Ces observations sont réalisées en direct à l'aide d'optiques et de caméras spécialement conçues et permettent l'étude des mouvements valvulaires.

Par ailleurs, ce système permet d'accéder chirurgicalement aux différentes structures anatomiques valvulaires facilitant, soit une réparation, soit la mise en place d'un substitut prothétique. Les pressions obtenues par le banc d'essai présentent des valeurs caractéristiques de la physiologie humaine.

