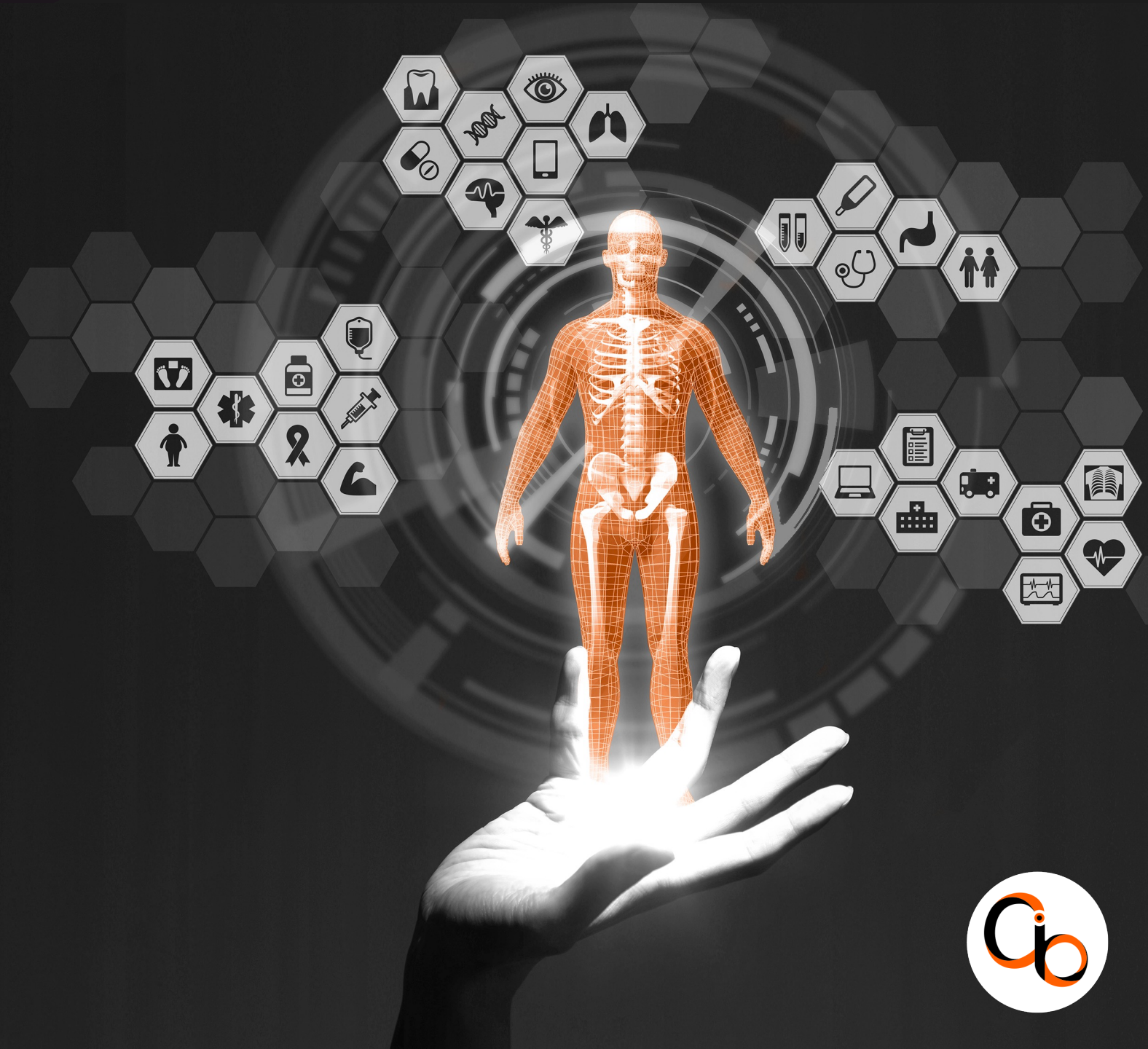


Health is **key** in life. So is **our solution**.

BRAND BOOK
ABYS MEDICAL





SOMMAIRE

Qui sommes nous ?	<u>3</u>
Notre histoire	<u>4</u>
Notre mission	<u>5</u>
Notre vision	<u>6</u>
Nos valeurs	<u>7</u>
Notre solution	<u>8</u>
Contact	<u>13</u>



QUI SOMMES NOUS ?

Abys® Medical développe des dispositifs médicaux innovants à destination du marché de la chirurgie orthopédique. L'offre consiste en une solution « *all-in-one* » rassemblée sous le concept de « **Chirurgie 4.0** » en conjuguant le meilleur des technologies digitales et d'implantologie pour la prise en charge chirurgicale des patients souffrant de pathologies du squelette. Cette offre repose en son cœur sur une plateforme médicale nativement développée sur le cloud, unique au monde et tout-en-un, couvrant l'ensemble du cycle d'une intervention. Dédiée à l'usage des chirurgien·ne·s, la plateforme web de planification chirurgicale permet d'une part de simuler la chirurgie, et de transférer les informations pour fabriquer des implants sur mesure au besoin, et d'autre part de s'interfacer avec une application d'assistance holographique à la chirurgie (réalité mixte).



NOTRE HISTOIRE

Abys® Medical est née en 2018 (La Rochelle, France) de la vision de ses cofondateurs de faire fructifier leurs compétences, leurs expériences et leurs réseaux pour innover fortement dans le domaine de la chirurgie orthopédique et participer à la révolution thérapeutique du 21ème siècle : la **chirurgie 4.0**.

La genèse de ce concept repose sur la nécessité d'apporter des **solutions innovantes** pour améliorer l'efficacité du nombre croissant de procédures de prise en charge des patients, conséquence de l'allongement de la durée de vie moyenne de la population mondiale. En effet, ce recours croissant à la médecine se fait dans des conditions de déséquilibre de plus en plus contrastées entre nombre de patients et nombre de professionnels de santé, le premier augmentant de manière plus importante que le second.

Abys® Medical démarre en mars 2021 la pré-commercialisation de son offre appliquée au traitement de déformations osseuses chez le chien par des chirurgien·ne·s vétérinaires et poursuit un travail de R&D intense pour le déploiement de ses solutions à destination de l'Homme.



NOTRE MISSION

Déverrouiller l'accès à une gestion des soins **véritablement personnalisée** pour les professionnels de santé grâce à des solutions numériques intégratives et collaboratives.



NOTRE VISION

Faire de la **chirurgie 4.0** la nouvelle référence en chirurgie personnalisée avec une solution holistique couvrant l'ensemble du cycle d'une intervention.

Ambition

Goodwill

Innovation

Life

Excellence



NOTRE SOLUTION « TOUT-EN-UN »

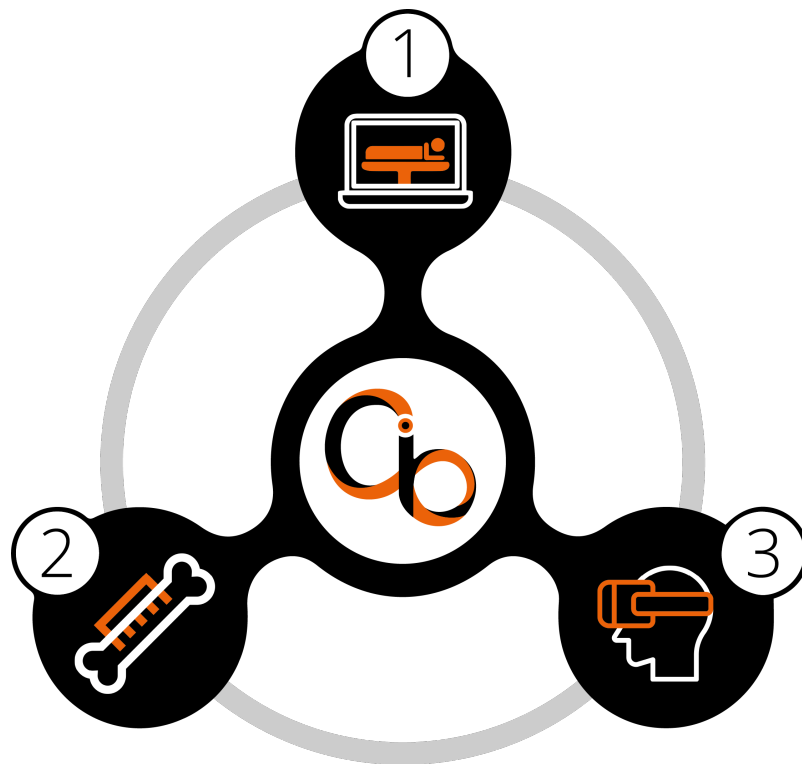
CYSWARE®

Plateforme web de planification chirurgicale

SET YOUR PLATE®

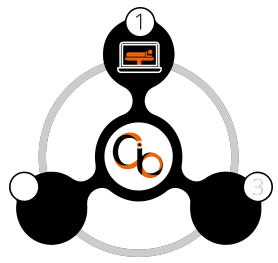
SET YOUR GUIDE®

*Impressions 3D d'implants et
de guides chirurgicaux
spécifiques aux patients*



CYSART®

*Application d'assistance
chirurgicale en réalité mixte*



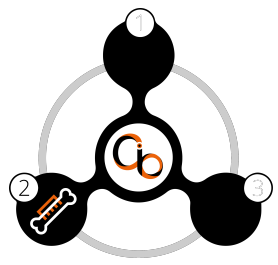
PLATEFORME WEB DE PLANIFICATION CHIRURGICALE

Cysware®



Plateforme web à destination des chirurgien·ne·s pour la planification de leur opération orthopédique.

Aux termes des développements en cours en collaboration avec plusieurs centres hospitaliers, cette plateforme s'appliquera à des chirurgies orthopédiques humaines.



IMPRESSION 3D D'IMPLANTS, GUIDES ET INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES AUX PATIENTS

SYP, Set Your Plate®



Implants sur mesure imprimés en 3D suite à la planification effectuée sur Cysware®

SYG, Set Your Guide®



Guides de coupe sur mesure imprimés en 3D via les différentes mesures faites sur Cysware® lors de la planification chirurgicale.



Il s'agit d'une application qui permet aux chirurgien·ne·s de retrouver le contenu de la planification réalisée sur Cysware® au bloc opératoire sous forme d'hologrammes grâce aux lunettes de réalité mixte HoloLens 2 de Microsoft.





LES AVANTAGES DE NOTRE SOLUTION « TOUT-EN-UN »

Assurer la reproductibilité et améliorer la précision pour une meilleure sécurité des interventions.

Augmenter l'autonomie du (de la) chirurgien(ne) sur les procédures complexes.

Augmenter l'expertise par le partage des connaissances et la formation.

Diminuer les stocks d'implants et l'effort de stérilisation des implants non utilisés.

Facilité d'utilisation et modularité grâce à l'utilisation d'une web-app.

Calculs haute performance en ligne et en temps réel via le cloud-computing.

CONTACTS

Arnaud DESTAINVILLE

Président et co-fondateur d'Abys Medical
adestainville@abys-medical.com
+33 6 63 51 47 75

