

Le nom EchoNous se traduit par "son intelligent", "echo" signifiant son et "nous" intelligence. Ce nom incarne également la vision de l'équipe qui associe l'intelligence artificielle (IA) à la miniaturisation des ultrasons pour résoudre les problèmes courants du quotidien dans le domaine de la santé. Notre objectif est de fournir aux professionnels des informations cliniques pertinentes afin qu'ils puissent consacrer moins de temps aux diagnostics et plus de temps aux soins des patients.

**Pour plus d'informations, contactez EchoNous**

8310 154th Ave NE  
Building B, Suite 200  
Redmond, WA 98052, U.S.A.

**Tél :** 844 854 0800

**Courriel :** [info@echonous.com](mailto:info@echonous.com)

En dehors des États-Unis,  
contactez votre distributeur EchoNous le plus proche.  
Pour connaître le numéro de votre distributeur,  
appelez-nous au +1 844-854-0800

**Edimex**  
équipements scientifiques & médicaux

Distributeur France  
EDIMEX - Equipements scientifiques et médicaux  
4 square de la Bimbière - 49124 - Le Plessis-Grammoire

Tél : +33 (0) 2 41 27 01 06  
[contact@edimex.com](mailto:contact@edimex.com)

[www.edimex.com](http://www.edimex.com)

Android est une marque déposée de Google LLC.

[kosmosplatform.com](http://kosmosplatform.com) | [echonous.com](http://echonous.com)

Échographe ultraportable  
avec imagerie de qualité  
diagnostique, IA et CW/PW





## Voir plus. En savoir plus. Faire plus.

Avec une imagerie de qualité digne des systèmes les plus onéreux sur chariots, Kosmos offre toute la précision clinique nécessaire au chevet du patient.

Kosmos est le premier échographe ultraportable hybride suffisamment puissant pour fournir un Doppler Pulsé et Continu. Grâce à de puissants outils d'IA fournissant des calculs automatiques de la fonction systolique testés en laboratoire, vous pouvez surveiller de très près la santé de vos patients sur place.

L'IA avancée fournit des outils d'apprentissage automatique d'étiquetage, de guidage et de classement, accessibles directement sur le système. Nul besoin d'aller sur le cloud.

# Plateforme KOSMOS

La plateforme Kosmos est une gamme de matériel, de logiciels et de solutions d'IA avancée conçue pour répondre à tous vos besoins en matière d'échographie point-of-care. De l'aide à l'acquisition et à l'interprétation des images en passant par l'évaluation automatique de calculs complexes pour aider à la prise en charge des patients.

Symbole d'une avancée majeure dans l'évolution de l'échographie portable point-of-care, Kosmos est le seul échographe portable équipé d'un Doppler Pulsé et Continu. L'architecture modulaire de la famille Kosmos vous permet d'adapter les capacités fonctionnelles de votre système à vos besoins cliniques.

Kosmos bénéficie d'une garantie de 5 ans. Nous sommes convaincus que Kosmos sera à la hauteur des exigences du travail clinique au quotidien.

## Trois sondes au choix



### Torso

Mettez-vous dans la peau de vos patients comme jamais auparavant. Torso est un transducteur à réseau phasé qui offre une qualité d'image exceptionnelle et une synchronisation en temps réel de trois signaux - un stéthoscope, un ECG et un ultrason - le tout dans un seul appareil portable facile à utiliser. Analysez le cœur, les poumons et l'abdomen de vos patients.

- Auscultation numérique haute-fidélité
- ECG intégré
- AI disponible
- Fonctions complètes Doppler Pulsé et Continu
- Programme de calculs cardiaques



### Torso-One

Torso-One est un transducteur à réseau phasé qui fournit une imagerie à ultrasons haute définition de taille plus petite et avec une poignée plus étroite. Le faible encombrement de la sonde facilite l'accès aux espaces anatomiques étroits comme entre les côtes par exemple. Idéal pour les examens cardiaques, pulmonaires et abdominaux.

- Faible encombrement pour la numérisation dans les espaces étroits
- Fonctions complètes Doppler Pulsé et Continu
- AI disponible
- Programme de calculs cardiaques



### Lexsa

Lexsa est une sonde à réseau linéaire 64/128 canaux avec une ouverture de 38 mm pour des applications d'imagerie superficielle. Lexsa offre une imagerie de haut niveau, c'est la sonde de choix pour les poumons\*, les structures vasculaires, les nerfs et les maladies musculo-squelettiques.

\* Prochainement



Le seul échographe ultraportable  
avec IA comparable à des  
systèmes haut de gamme

## Votre choix de dispositifs de visualisation

### Bridge

Bridge est notre dispositif de visualisation exclusif qui vous permet de capturer, d'enregistrer et d'exporter des examens en haute définition.

-  **Informatique innovante en matière d'IA**
-  **Données sécurisées et conformes à la loi HIPAA**
-  **Exportations JPEG ou MPEG-4 AVC**
-  **Prise en charge de DICOM pour l'archivage des examens vers PACS**
-  **Testé pour une chute d'un mètre**
-  **Fabriqué avec du verre Gorilla résistant aux rayures et aux dommages**

### Compatible avec Android

Kosmos se connecte à vos tablettes Android Samsung S6 et S7. Android permet d'avoir accès aux fonctionnalités de Kosmos de manière abordable, sans en faire l'acquisition pour autant. Il suffit de télécharger l'application sur Google Play et de commencer les scanners.†



† Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles sur Android pour le moment.

# Guidage, notation et étiquetage automatisés des images par l'IA

Nous nous appuyons sur des algorithmes d'apprentissage de pointe pour transformer la façon dont les spécialistes analysent le cœur, les poumons et l'abdomen\* en quelques minutes. Le tout avec une formation simple.

Notre plateforme d'intelligence artificielle est développée sur des réseaux neuronaux convolutifs, qui ont été entraînés sur des milliers d'échographies analysées par des experts, dans le but de diffuser et de développer les connaissances des experts auprès des prestataires de soins qui se trouvent en première ligne.

## TRIO d'algorithmes AI<sup>1</sup>

Notre IA TRIO permet aux opérateurs de passer rapidement du stade de novice à celui d'expert grâce à des conseils en temps réel sur le mouvement de la sonde et des techniques de détection d'objets pour identifier et analyser les structures de manière fiable. Obtenez une plus grande précision et un gain en confiance simplement.



**Il favorise la répétabilité et la reproductibilité des mesures cliniques clés**



**Il facilite les courbes d'apprentissage des utilisateurs et augmente la confiance dans les dispositifs à ultrasons**



**Il fournit un soutien basé sur des preuves pour aider à la prise de décision rapide**



## Flux de travail sur la Fraction d'Ejection assistée par l'IA<sup>1</sup>

Les médecins ne doivent plus sacrifier la clarté ou la confiance pour la rapidité. Nos algorithmes calculent avec précision les mesures essentielles en quelques secondes. Nos capacités en matière de fonction systolique ont été validées en laboratoire.

\* L'IA des poumons et de l'abdomen arrive bientôt

<sup>1</sup> Trio est un système automatique d'étiquetage, de classement et de guidage d'images en temps réel permettant la collecte d'images par les professionnels de la santé, y compris ceux qui ne sont pas formés à l'échographie, afin de répondre aux besoins urgents d'analyse d'images pendant la pandémie de COVID-19. Trio est destiné à être utilisé par des professionnels de la santé qualifiés ou sous la supervision ou les conseils en personne d'un professionnel de la santé formé ou agréé. Cette fonction n'a pas été approuvée par la FDA. Le flux de travail EF assisté par l'IA utilise l'IA pour effectuer les calculs EF initiaux par les praticiens de la santé, y compris ceux qui ne sont pas formés en échographie, afin de répondre aux besoins urgents d'analyse d'images pendant la pandémie de COVID-19. Le flux de travail EF assisté par l'IA est destiné à être utilisé par des professionnels de santé qualifiés ou sous la supervision ou les conseils en personne d'un professionnel de santé formé ou agréé. Cette fonction n'a pas été approuvée par la FDA.

## Dans la main ou sur un support

Un véritable modèle d'utilisation hybride. Kosmos peut être transporté à la main, d'un patient à l'autre, ou peut être placé sur le support dédié pour être transporté au chevet du patient.

