



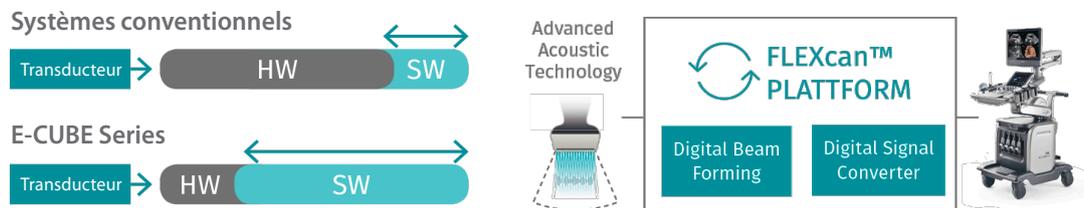
## Technologies de systèmes d'ALPINION I

Les exigences croissantes en matière de précision et de confort suscitent l'enthousiasme d'ALPINION pour les ultrasons. Depuis des années, ils recherchent et développent de nouvelles possibilités pour améliorer les diagnostics et optimiser l'opérabilité en fonction du client. Le résultat – leur série E-CUBE – combine une qualité d'image exceptionnelle, des fonctions pratiques et un matériel puissant pour augmenter l'efficacité dans le travail quotidien.



La plate-forme d'imagerie unique d'ALPINION permet une qualité d'image homogène et des mises à jour pratiques du système tout au long du cycle de vie du produit.

Grâce à des éléments de base logiciels, tous les systèmes à ultrasons ALPINION peuvent être maintenus à jour et efficaces grâce à des mises à jour simples et rapides.

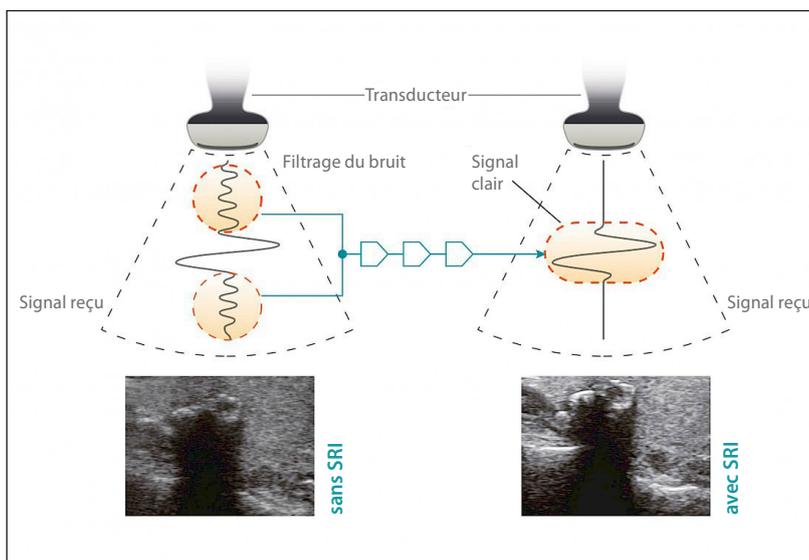


## Optimal Imaging Suite™ BILDGEBUNGSSOFTWARE

La technologie logicielle de traitement d'images embarquée d'ALPINION optimise automatiquement les images des systèmes E-CUBE pour des applications dans toutes les disciplines.

## FULLSRI™ – Speckle Reduction Imaging

La technologie de filtre unique minimise les artefacts et améliore la définition des limites des tissus.

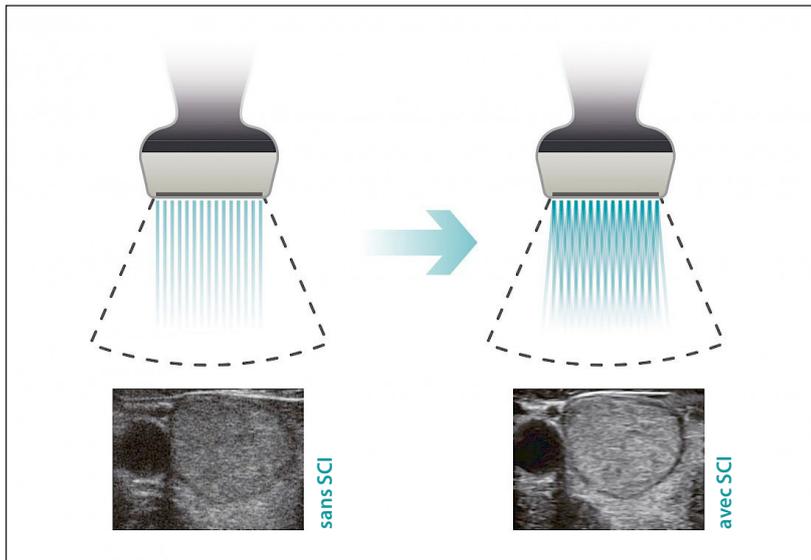




## Technologies de systèmes d'ALPINION II

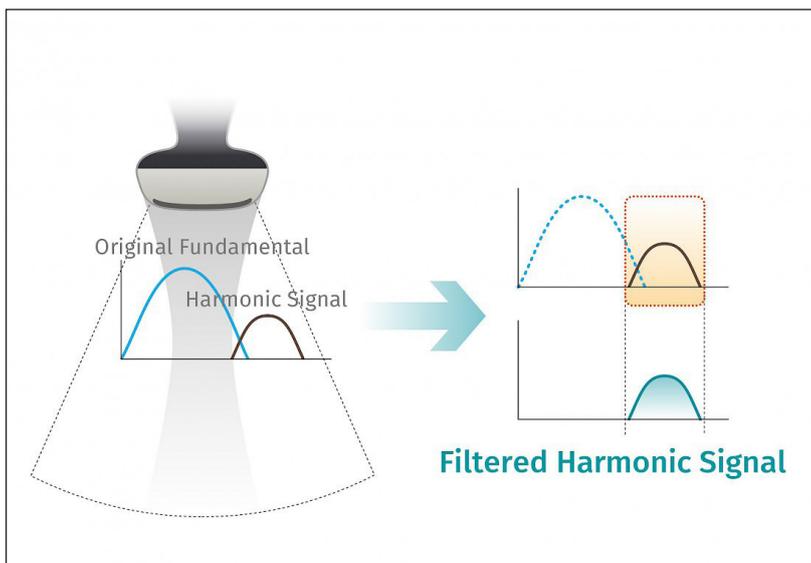
### SCI – Spatial Compounding Imaging

L'imagerie spatiale composite vous offre un contraste plus élevé, moins d'artefacts et des images homogènes du champ proche au champ lointain en utilisant et en combinant plusieurs angles de faisceau.



### FTHI – Filtered Tissue Harmonic Imaging

En analysant les harmoniques harmoniques, l'imagerie harmonique des tissus filtrés (FTHI) produit des images avec une résolution de contraste améliorée et un bruit considérablement réduit.





## Transducteurs d'ALPINION

### Développé et fabriqué pour une qualité inégalée performance acoustique

En tant qu'origine du diagnostic, nous attachons une grande importance à la qualité et à la durabilité de nos transducteurs. ALPINION développe et fabrique tous les capteurs dans ses propres laboratoires afin que le système et les capteurs soient toujours parfaitement adaptés. Vous bénéficiez de technologies uniques, d'une qualité d'image exceptionnelle et d'un rapport qualité/prix idéal.

Jusqu'à il y a quelques années, les matériaux monocristallins étaient considérés comme coûteux et difficiles à traiter. ALPINION a réussi à surmonter ces obstacles. Grâce à un procédé de fabrication unique, nous produisons des transducteurs monocristallins qui sont difficiles à battre en termes de qualité, bande passante, sensibilité et qualité d'image.

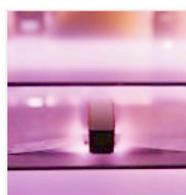
Un processus de qualité rigoureux garantit la fiabilité et les performances constantes de nos capteurs. Une conception ergonomique et une manipulation simple avec des câbles flexibles facilitent votre travail quotidien de la meilleure façon possible. Les points forts de notre vaste gamme de capteurs sont les suivants:

**Tête sonique à bâton de hockey** avec une petite surface de contact et spectre haute fréquence

**Transducteurs endovaginaux à grand angle** avec un détail de l'image de 230°.

**Transducteurs de volume monocristallins** pour un volume inégalé Qualité d'image 3D/4D

**Transducteur linéaire extra-large** avec une surface de support à partir de 60 mm





### Technologies de systèmes d'ALPINION III

Technologies	E-CUBE 15 Platinum	E-CUBE 12	E-CUBE 8 Diamond	E-CUBE i7	minisono
<b>MODE D'IMAGE</b>					
<b>B-Mode</b> Le mode B fournit des images bidimensionnelles des structures anatomiques.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>PW-Doppler (Pulse-Wave)</b> Le mode Doppler à ondes pulsées fournit un spectre de vitesse des tissus et des fluides en mouvement à une position donnée (volume de l'échantillon).	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CW-Doppler (Continuous-Wave)</b> Le mode Doppler à onde continue fournit un spectre de vitesse des tissus et des fluides en mouvement tout au long du faisceau Doppler. L'avantage est la représentation de vitesses très élevées.	✓	✓	✓	✓	—
<b>Farbdoppler</b> Représentation colorée de la direction du flux sanguin.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Powerdoppler</b> Affichage sensible et coloré du débit sanguin indépendamment de la vitesse et de la direction.	✓	✓	✓	✓	—
<b>DPDI (Bidirektionaler Powerdoppler)</b> Cette technologie combine la sensibilité du Power Doppler avec les informations de direction d'écoulement du Doppler couleur conventionnel.	✓	✓	✓	✓	—
<b>AMÉLIORATION DE L'IMAGE</b>					
<b>Speckle Reduction Imaging (SRI)</b> Filtre de base pour améliorer la qualité de l'image.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Advanced Speckle Reduction Imaging (FullSRI™)</b> La technologie de filtre unique minimise les artefacts et améliore la définition des limites des tissus.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Filtered Tissue Harmonic Imaging (FTHI)</b> Images avec une résolution de contraste améliorée et une réduction significative du bruit grâce à l'analyse harmonique.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Spatial Compounding Imaging (SCI)</b> Avec de multiples angles de faisceau combinés, la technologie offre des contrastes plus élevés, moins d'artefacts et des images homogènes du champ proche au champ lointain.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Xpeed™</b> D'une simple pression sur un bouton, Xpeed™ optimise rapidement et automatiquement les réglages en mode B, Doppler et Doppler couleur.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CARDIOLOGIE</b>					
<b>Anatomical M-Mode</b> Ligne pouvant être positionnée librement dans le B-scan pour une dérivation optimale du mode M.	✓	✓	✓	✓	—
<b>Auto IMT</b> Mesure automatique de l'épaisseur du milieu intima dans l'artère carotide.	✓	✓	✓	✓	—
<b>CV Measurement and Report (Standard &amp; Professional)</b> Ensemble complet de mesures, de calculs et de rapports cardiovasculaires.	✓	✓	✓	✓	—
<b>ECG</b> Dérivation et représentation de l'activité électrique du cœur sous forme de courbe ECG.	✓	✓	✓	✓	—
<b>CUBE Strain™</b> Imagerie non invasive de la souche échocardiographique et de la vitesse de déformation pour évaluer la fonction myocardique.	—	✓	✓	—	—
<b>Écho de tension</b> L'échocardiographie d'effort peut être utilisée pour diagnostiquer les effets des maladies coronariennes sur le muscle cardiaque. Il fournit également des informations sur le fonctionnement du ventricule gauche (systolique et diastolique).	✓	✓	✓	—	—
<b>Tissue Doppler Imaging (TDI)</b> Le Doppler tissulaire mesure la vitesse du mouvement du tissu et l'affiche en code couleur ou en spectre Doppler.	✓	✓	✓	✓	—



## Technologies de systèmes d'ALPINION IV

Technologies	E-CUBE 15 Platinum	E-CUBE 12	E-CUBE 8 Diamond	E-CUBE i7	minisono
<b>CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES</b>					
<b>Elastographie</b> Elastographie de déformation (élastographie de compression) pour visualiser l'élasticité relative des tissus en fonction de la pression externe.	✓	✓	✓	–	–
<b>Panoramic Imaging</b> L'imagerie panoramique produit une image horizontale avec un champ de vision extra-large.	✓	✓	✓	✓	–
<b>Needle Vision™</b> Le contrôle spécial des faisceaux sonores assure une meilleure visualisation de l'extrémité de l'aiguille et de la tige.	✓	✓	✓	✓	–
<b>Needle Vision™ Plus</b> Le contrôle spécial des rayons sonores assure une meilleure visualisation de l'aiguille de ponction dans les tissus. Trois angles différents peuvent être réglés pour une visualisation optimale de l'aiguille.	✓	✓	✓	✓	–
<b>OBSTÉTRIQUE</b>					
<b>Volume Master™ (Compact 3D/4D Package)</b> Le logiciel 3D/4D intuitif offre une génération d'image rapide et une qualité d'image exceptionnelle pour les représentations tridimensionnelles de structures anatomiques.	✓	✓	✓	–	–
<b>Volume Advance™</b> Volume Advance™ contient de nouvelles fonctions étendues pour le traitement des données de volume: <b>FreeAngle MSV</b> , <b>AnySlice™</b> et <b>Analyse des volumes</b> . Avec AnySlice™ vous pouvez également afficher des structures courbes comme une colonne vertébrale fœtale sur un plan. FreeAngle MSV permet le positionnement libre des plans pour une représentation précise et détaillée des structures anatomiques et pathologiques.	✓	✓	✓	–	–
<b>Live HQ™</b> Technologie de rendu avancée pour un meilleur affichage de la profondeur avec une source lumineuse réglable.	✓	✓	✓	–	–
<b>Auto NT</b> Mesure semi-automatique de la clarté nucale au cours du premier trimestre avec un flux de travail simplifié.	✓	✓	✓	–	–
<b>CONNECTIVITÉ</b>					
<b>Connectivité DICOM 3.0</b> Pour la récupération des données patient (Modality Worklist) et l'envoi de données d'images au format DICOM à des systèmes de gestion d'images médicales.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Rapport structuré DICOM pour les navires</b> Pour l'envoi de données de mesures vasculaires à un système de gestion d'images médicales.	✓	✓	✓	–	–
<b>Rapport DICOM structuré pour la cardiologie</b> Pour l'envoi de données de mesures cardiologiques à un système de gestion d'images médicales.	✓	✓	✓	✓	–
<b>Rapport DICOM structuré pour OB/GYN</b> Pour l'envoi de données de mesures obstétriques et gynécologiques à un système de gestion d'images médicales.	✓	✓	✓	✓	–
<b>W-LAN</b> W-LAN pour la transmission des données au système d'archivage.	✓	✓	✓	–	–