

Radiologie

ACUSON Juniper
Système d'échographie

**Bousculer les règles,
sortir des normes**



Accompagnez la transformation des parcours de soins

Les prestataires de santé doivent actuellement relever de nouveaux défis : augmentation du volume d'examen, croissance du nombre de patients en surpoids, etc. Pour faire face à ces réalités, les spécialistes de l'échographie doivent disposer d'un équipement fiable et performant, capable de fournir des images de qualité. Un système intuitif, offrant un **panel étendu d'applications avancées**.

Conçu pour répondre à ces attentes, le système ACUSON Juniper permet d'examiner tous vos patients et de disposer des informations cliniques nécessaires pour prendre des décisions en toute confiance. Cet échographe compact est conçu pour s'adapter aux défis cliniques des spécialistes et favoriser l'amélioration des flux de travail.

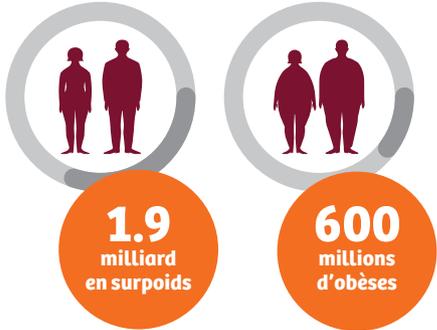
Développé pour répondre aux exigences des utilisateurs et de leurs patients, le système ACUSON Juniper offre un niveau de performance remarquable, grâce à une **plateforme d'imagerie entièrement repensée** et miniaturisée.





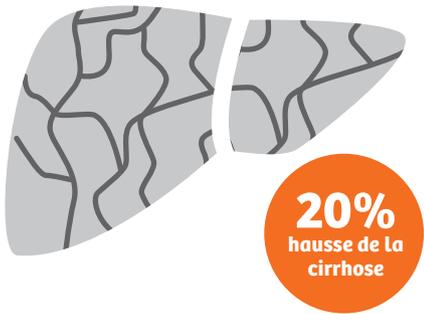
Une croissance significative des maladies du foie

Dans le monde, **1.9 milliard** d'adultes sont en surpoids* et **600 millions** sont en situation d'obésité*.



Les spécialistes de l'échographie sont confrontés à une population de patients de plus en plus difficile à examiner. Afin d'atteindre un niveau de confiance diagnostique élevé, il est nécessaire de gagner en profondeur de pénétration.

Au cours des 10 dernières années, la **cirrhose du foie** a augmenté de **20%** à l'échelle mondiale*.



Des millions de personnes risquent de développer une maladie du foie au cours de leur vie. Toutefois, les patients ne présentent, en général, aucun symptôme avant un stade avancé de la maladie. L'utilisation de l'échographie comme outil de dépistage non invasif peut aider à évaluer la rigidité des tissus hépatiques en quelques secondes seulement.

Les biopsie du foie sont coûteuses et peuvent entraîner des complications



Les technologies non invasives, comme l'élastographie par ondes de cisaillement, fournissent des résultats instantanés et permettent de réduire le coût des soins en évitant d'éventuelles complications infectieuses, dues aux procédures interventionnelles**.

* Organisation Mondiale de la Santé (OMS), 2010

** Franciscus, Alan, 2014. Hepatitis C Support Project, hcvadvocate.org/hepatitis/factsheets_pdf/biopsy.pdf

Tout ce dont vous avez besoin, rien d'autre...

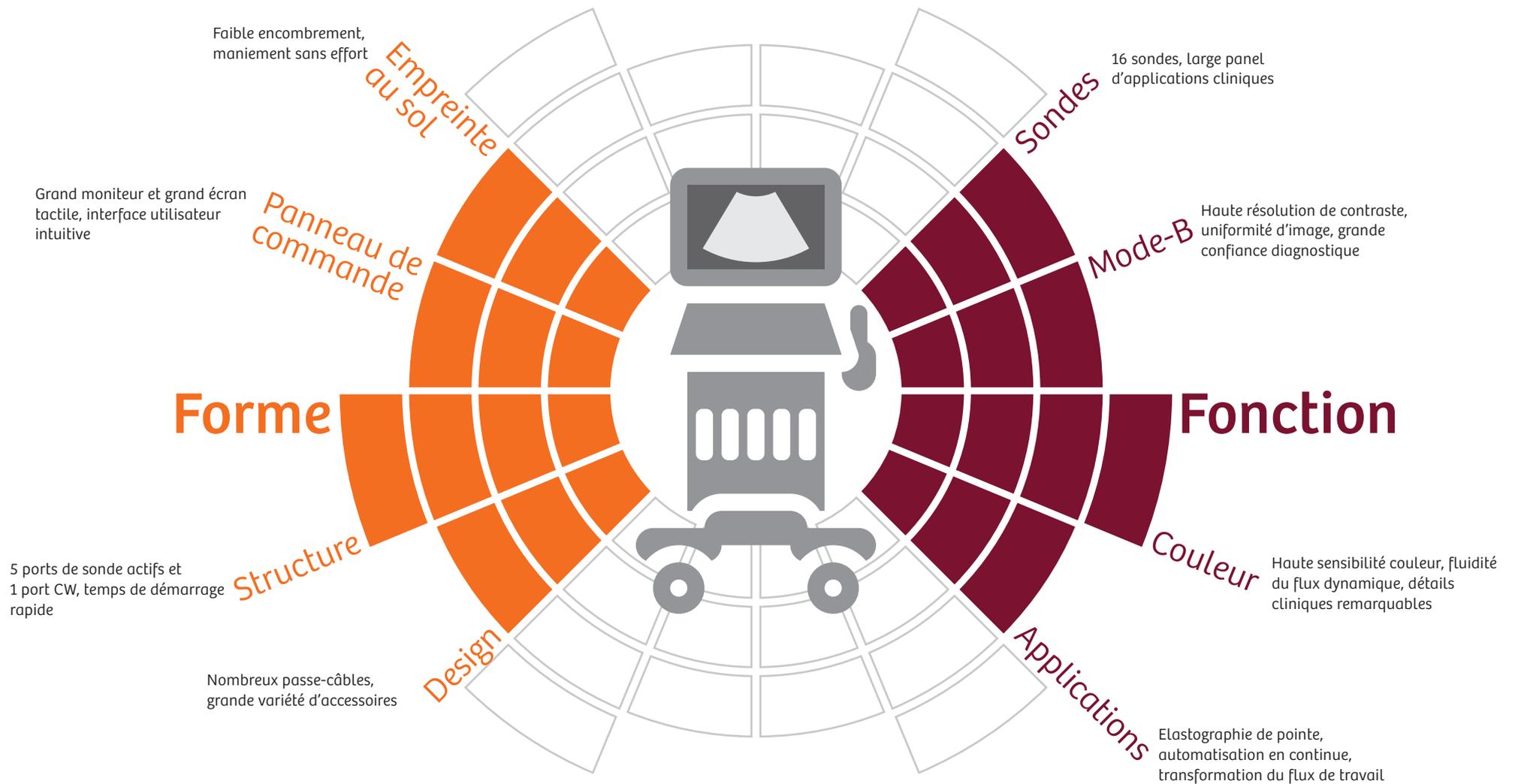
Le système ACUSON Juniper est basé sur une nouvelle plateforme d'imagerie, entièrement repensée, qui permet une **réduction considérable du bruit** et une **amélioration significative de la qualité image**, tout en ayant accès à des solutions d'élastographie de pointe.

Performances et fonctionnalités ne sont pas incompatibles. L'échographe ACUSON Juniper figure parmi les plateformes les plus **compactes** et les plus **légères** de sa catégorie¹, permettant aux utilisateurs de se déplacer en toute simplicité au sein de l'établissement de santé.

Les **cinq ports de sonde actifs** disponibles sur le système permettent de gagner du temps, puisque les sondes nécessaires en routine clinique sont connectées en permanence. Par ailleurs, le panneau de commande est simple et intuitif, **personnalisable**, en vue de favoriser l'amélioration des flux de travail.



¹ Données internes, Marketing claims, us msc mk prod, 2016



Concentrez-vous sur ce qui compte le plus

Passer d'un examen à un autre, d'un patient à un autre et se déplacer entre les différents services d'un établissement de santé : rien de plus simple avec l'échographe ACUSON Juniper.

Compact et léger, ce système s'arrête et redémarre en quelques secondes seulement. De plus, il est doté de poignées à l'avant et à l'arrière, ce qui permet aux utilisateurs de le déplacer facilement. Ce système est également équipé de **six ports actifs**, incluant cinq ports de sonde et un port CW, pour une prise en charge complète de l'ensemble des applications cliniques, tout au long de la journée.

Etudié à cet effet, l'échographe ACUSON Juniper s'adapte rapidement aux préférences d'utilisation de chaque utilisateur. Le moniteur peut être incliné vers le haut ou vers le bas, en fonction de la taille de l'opérateur. Le panneau de commande peut être orienté vers la gauche (90°) ou vers la droite (90°) selon l'emplacement du lit d'examen.

Figurant parmi les échographes les plus compacts de sa catégorie¹, le système ACUSON Juniper pèse **seulement 76 kg**, il s'agit de l'une des plateformes les plus légères de sa gamme¹.



Panneau de commande

Ce système offre de nombreuses possibilités de personnalisation du flux de travail : un panneau de commande simple et intuitif, un écran tactile inclinable de 13,3 pouces et une rotation possible du système sur 180° qui facilite le positionnement des connecteurs de sondes, contribuant ainsi à améliorer le confort de travail de l'utilisateur.



Empreinte au sol

Alors qu'il s'agit de l'une des plateformes les plus petites et les plus légères de sa catégorie, le système ACUSON Juniper offre des performances remarquables.



Moniteur LED de 21,5 pouces, réglable en hauteur, inclinable vers le haut ou vers le bas, orientable vers l'intérieur ou l'extérieur.



Ecran tactile de 13,3 pouces, doté de la technologie "direct response" pour une sélection rapide et précise des informations.



Poignées avant et arrière, pour un maniement sans effort.



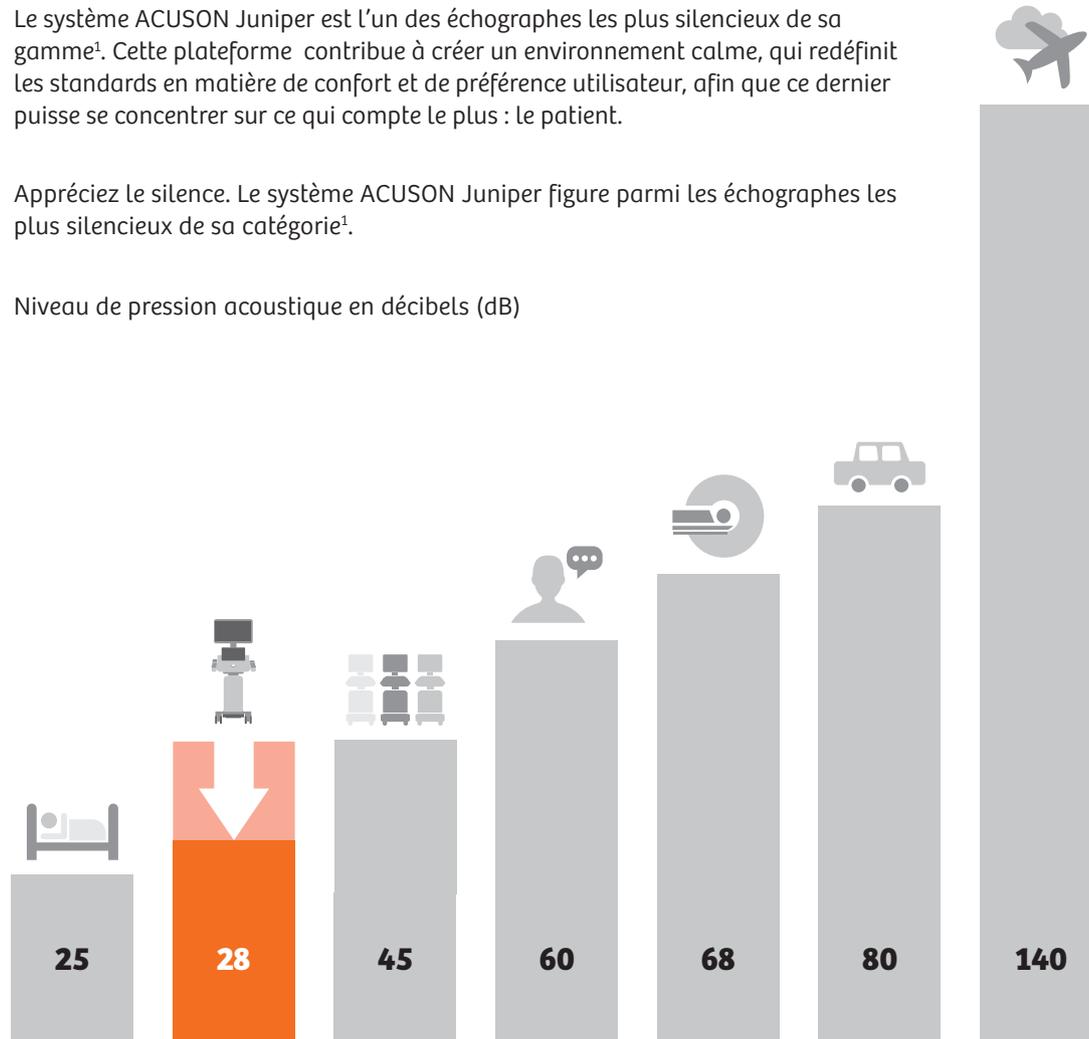
Commande individuelle de blocage sur les quatre roues.

Concentrez-vous sur ce qui compte le plus

Le système ACUSON Juniper est l'un des échographes les plus silencieux de sa gamme¹. Cette plateforme contribue à créer un environnement calme, qui redéfinit les standards en matière de confort et de préférence utilisateur, afin que ce dernier puisse se concentrer sur ce qui compte le plus : le patient.

Appréciez le silence. Le système ACUSON Juniper figure parmi les échographes les plus silencieux de sa catégorie¹.

Niveau de pression acoustique en décibels (dB)



Design

Un film protecteur peut être installé sur le panneau de commande du système afin de permettre la lecture des examens dans des environnements stériles, comme les salles d'opération. De nombreux passe-câbles sont disponibles de part et d'autre de la plateforme, pour une gestion efficace des câbles.



Structure

Avec **cinq ports de sonde actifs** et un port CW, le système ACUSON Juniper est opérationnel à tout moment et nécessite peu, voire aucun réglage.

¹ Données internes, Report No SGS-R17-1494-EN00, 2017



Film protecteur jetable, pour un panneau de commande stérile.



Nombreux passe-câbles disponibles pour un environnement propre.



Flux de travail efficace, grâce aux 5 ports de sonde actifs et 1 port CW.



Connecteur de câble ECG, graveur DVD et port physio.

Examinez tous vos patients

Pour assurer au quotidien une qualité de soins homogène, il faut être en mesure de pouvoir examiner tous vos patients, quels que soient leur taille, leur poids ou leur état de santé. Polyvalent sur le plan clinique, le système ACUSON Juniper permet de prendre en charge la quasi-totalité des patients et des cas cliniques.

Ce système permet également de réaliser des examens d'élastographie avancés, avec la possibilité d'ajouter des applications d'imagerie avancées afin de répondre à l'ensemble des segments cliniques.



Sondes

Avec 16 sondes, cette plateforme couvre un large panel de besoins cliniques.



Sonde 18H5 - Sonde de spécialité, club de golf de 18 MHz



Sondes adaptées à la radiologie



Sondes adaptées à la santé de la femme



Mode-B

Haute résolution de contraste et uniformité de l'image pour une grande confiance diagnostique



Architecture PureBlack

Une palette élargie de niveaux de gris et des noirs profonds, pour une meilleure différenciation tissulaire



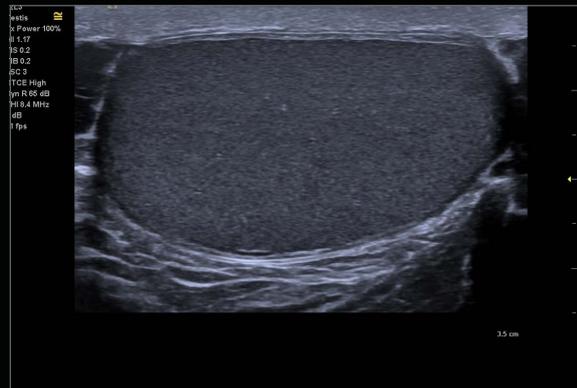
Imagerie hépatique totalement homogène, du champ proximal au champ distal, avec une trame de pixels bien équilibrée et une délimitation nette des bords.



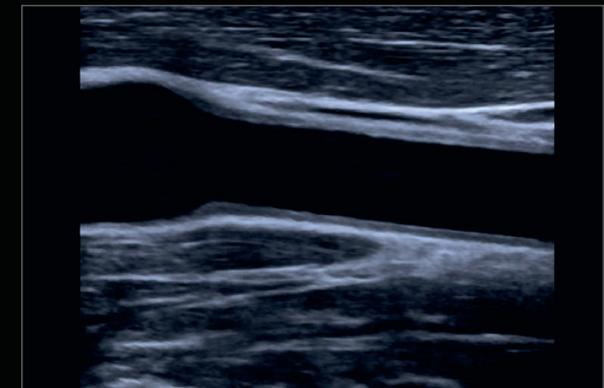
Différenciation tissulaire et détection des bords nettes, comme pour cette masse de la vésicule biliaire grâce à l'utilisation de la technologie de renforcement de contraste tissulaire Dynamic TCE.



Amélioration multiparamétrique eSiImage, comme pour cette image de pancréas qui affiche une résolution de contraste remarquable et une visualisation subtile des différences tissulaires, sans aucun ajustement des contrôles de gain.



Imagerie homogène et détaillée sur toute la profondeur de l'ensemble des structures de cette image de testicule.

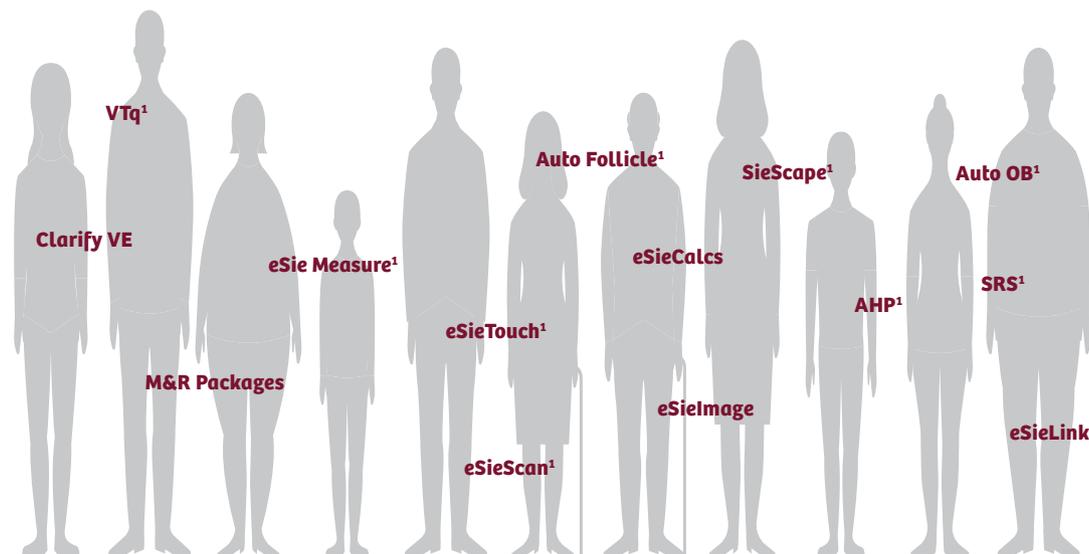


La technologie PureBlack permet d'évaluer facilement les parois des vaisseaux pour une visualisation sans pareil de l'intima-média.

Examinez tous vos patients

Le système ACUSON Juniper assure la **cohérence** et la **standardisation** des explorations cliniques, en guidant l'utilisateur vers les vues requises et les actions nécessaires pour un examen complet et précis. Cette plateforme est dotée de technologies qui permettent de **réduire les artefacts de mouvement** et **le bruit**, tout en **améliorant simultanément la sensibilité du doppler couleur** grâce aux technologies Dynamic Persistence et Auto Flash Artifact Suppression.

Applications avancées disponibles sur l'échographe ACUSON Juniper pour **améliorer la productivité et la confiance**



¹En option



Couleur

Améliore la confiance diagnostique grâce à une résolution remarquable et une réduction des artefacts du doppler couleur

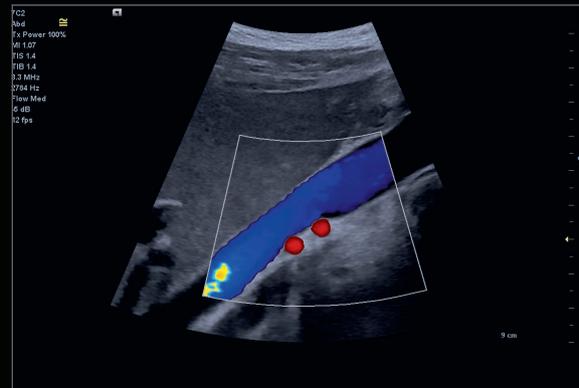


Applications

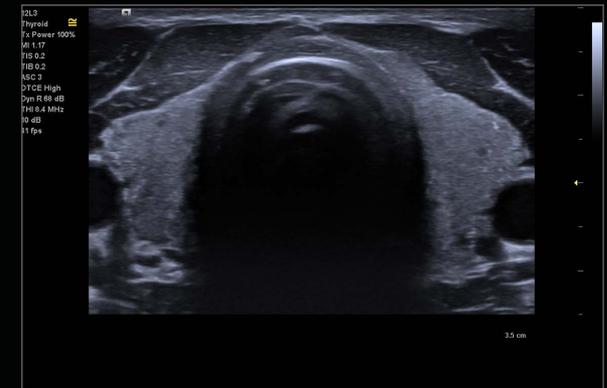
Offre la possibilité de mesurer l'élasticité des tissus en un clic, grâce à Virtual Touch quantification et eSieTouch. Aide à réduire la variabilité des examens entre les opérateurs, à améliorer la précision et à accroître la cohérence des comptes rendus sur la base de plusieurs outils automatisés.



La perfusion du cortex rénal est visualisée, ici, grâce à l'utilisation du doppler couleur avec la technologie Auto Flash Artifact Suppression.



Les technologies Dynamic Persistence et Auto Flash Artifact Suppression aident à réduire les artefacts du doppler couleur, comme le montre cette image de la veine cave inférieure et de l'artère rénale droite.



La largeur de la sonde linéaire permet d'explorer facilement la totalité de la thyroïde.



La technologie Virtual Touch quantification permet d'obtenir en un clic des informations reproductibles, fiables et détaillées sur la rigidité des tissus.



La sonde de spécialité club de golf très haute fréquence permet d'explorer facilement les structures les plus superficielles, comme ici le nerf médian.



3-Scape3D affiche, ici, une représentation détaillée de la pathologie située dans la vésicule biliaire.

Bousculez les règles, sortez des normes

Performances cliniques

Architecture PureBlack

Une nouvelle plateforme d'imagerie et une nouvelle architecture du formateur de faisceau, PureBlack, pour une sensibilité et une résolution de contraste remarquables

Elastographie par ondes de cisaillement

Une large gamme de technologies d'élastographie reconnues, pour une confiance diagnostique accrue

Nouvelles sondes

16 nouvelles sondes pour couvrir de nombreuses applications et besoins cliniques

Packages complets

Des packages de mesure et de conception de compte rendus complets sont inclus



Performances technologiques

● Ecran LED 21.5"

De nombreuses possibilités de réglages pour s'adapter rapidement aux préférences de chaque utilisateur

● Ecran tactile 13.3"

Une interface utilisateur dotée de la technologie "direct response", pour accélérer les paramètres et les protocoles

● Panneau de commande

Un panneau de commande simple et intuitif, entièrement personnalisable, avec une rotation possible sur 180°

● Passe-câbles

De nombreux passe-câbles sont disponibles de part et d'autre du système, pour une gestion efficace des câbles

● 5 ports de sonde

Avec cinq ports de sonde et un port CW actifs, le système ACUSON Juniper est opérationnel à tout moment et nécessite peu, voire aucun réglage

● Empreinte au sol

Un des systèmes les plus légers, compacts et maniables de sa catégorie¹ avec seulement 76kg et des poignées situées à l'avant et à l'arrière

● Niveau sonore

Un niveau sonore comparable à celui d'une chambre à coucher, qui place ce système parmi les plus silencieux de sa catégorie²

¹ Données internes, Marketing claims, us msc mk prod, 2016

² Données internes, Report No SGS-R17-1494-EN00, 2017

Appuyez-vous sur un support fiable

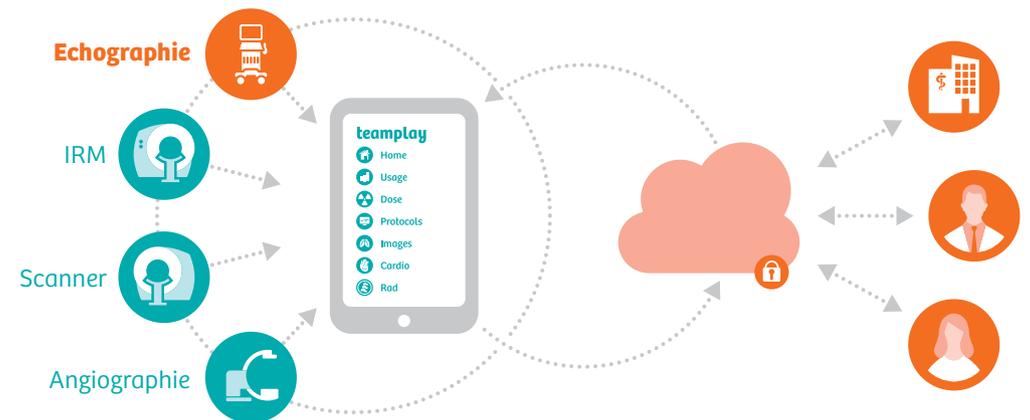
Un ingénieur d'application à vos côtés, en permanence

Assistance à distance, en temps réel, la technologie d'assistance eSieLink permet de résoudre de manière flexible et rapide des problématiques de qualité image ou d'utilisation du matériel, grâce à une hotline technique et applicative. Avec eSieLink, l'utilisateur a la certitude de pouvoir accéder à distance, et en temps réel, au support dont il a besoin. Il peut ainsi se consacrer plus sereinement à son activité et ses patients.



Gestion du parc d'équipements d'imagerie médicale

teamplay est une solution conçue sur le principe du big data, avec la capacité de collecter, agréger et traiter des données issues d'une multiplicité de sources hétérogènes. Cette solution a été développée pour aider les professionnels de santé à tirer parti de leurs données d'imagerie en un minimum de temps. teamplay offre une interface utilisateur soignée et intuitive, permettant d'accéder à des données traitées et transparentes sur l'activité de votre parc d'équipements. Cette solution convertit des données en mesures et permet d'accéder à des indicateurs de performance, de les surveiller et de les comparer en toute sécurité, et ce, à tout moment.



Les produits et caractéristiques techniques mentionnés dans ce document peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Pour des raisons réglementaires, leur disponibilité future ne peut être garantie. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Siemens Healthineers local.

Certaines images cliniques ont pu être rognées afin de mieux visualiser la pathologie.

ACUSON Juniper, eSieLink, eSie Touch, eSie Left Heart (LH), eSieScan, eSie Measure, Clarify VE, eSieImage, 3-Scape, and Virtual Touch quantification (VTq) sont des marques déposées de Siemens Medical Solutions USA, Inc.

ACUSON Juniper

Dispositif médical

Classe IIa

CE TÜV SÜD n° 0123

Fabricant : Siemens Medical Solutions USA, Inc. , Etats-Unis

Mandataire : Siemens Healthcare AG

Veillez lire attentivement le manuel d'utilisation de l'équipement

Siemens Healthineers France

Siemens Healthcare SAS

40, Avenue des Fruitières

93527 Saint-Denis cedex, France

Tél. : +33 (0)1-8557-00-00

Fabricant légal

Siemens Medical Solutions USA, Inc.

685 East Middlefield Road

Mountain View, CA 94043, USA

Tél. : +1-888-826-9702