



# Guide de référence des indications

## Vscan Air™ CL et SL

**Dégagement de responsabilité :** Les informations contenues dans cette section sont destinées à servir de référence pour des exemples d'anatomies et d'examens qui peuvent être évalués par ce produit. La liste n'est peut-être pas exhaustive.

### Transducteur à matrice courbe (examen profond)

Le transducteur à matrice courbe de la sonde Vscan Air CL prend en charge les modes noir/blanc (mode B), couleur (Doppler couleur), harmonique, mode M et Doppler pulsé. Le Vscan Air est indiqué pour l'imagerie par échographie, la mesure et l'analyse du corps humain dans des applications cliniques qui incluent :

Application clinique	Anatomie	Evaluation
Abdominale (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vésicule biliaire, arbre biliaire, canal cholédoque commun</li><li>• Foie</li><li>• Pancréas</li><li>• Rate</li><li>• Intestin, y compris appendice, boucle d'intestin grêle</li><li>• Aorte abdominale</li><li>• Reins</li><li>• Veine cave inférieure (VCI)</li><li>• Iliaque</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calculs biliaires</li><li>• Inflammation de la vésicule biliaire (épaississement de la paroi, liquide environnant)</li><li>• Obstruction biliaire (dilatation du canal)</li><li>• Hépatomégalie</li><li>• Stéatose hépatique</li><li>• Splénomégalie</li><li>• Occlusion intestinale</li><li>• Appendicite</li><li>• Fluide péritonéal</li><li>• Kyste/masse/abcès</li><li>• Anévrisme de l'aorte abdominale</li><li>• Calculs rénaux</li></ul>
Urologie (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reins</li><li>• Urètre</li><li>• Vessie urinaire</li><li>• Jonction urétéro-vésiculaire</li><li>• Prostate</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calculs rénaux, urétéraux et vésicaux</li><li>• Longueur rein</li><li>• Hydronéphrose</li><li>• Dysfonctionnement de la vessie</li><li>• Volume de la vessie pré-post</li><li>• Inflammation de la vessie (modifications des parois et des muqueuses, calcifications)</li><li>• Taille et volume de la prostate</li><li>• Kyste/masse</li><li>• Jets urétéraux avec couleur</li></ul>

## Transducteur à matrice courbe (examen profond)

Application clinique	Anatomie	Evaluation
OB-GYN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utérus et endomètre</li> <li>• Ovaires</li> <li>• Col de l'utérus</li> <li>• Sac de Douglas (POD)</li> <li>• Sac gestationnel (SG)</li> <li>• Placenta</li> <li>• Liquide amniotique</li> <li>• Fœtus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplacement GS (intra-utérine/extra-utérine)</li> <li>• Viabilité fœtale/mouvement cardiaque</li> <li>• Position du placenta (y compris les basses couches et le prævia)</li> <li>• Position et présentation du fœtus</li> <li>• Evaluation du liquide amniotique</li> <li>• Mesure de la longueur cervicale/insuffisance cervicale</li> <li>• Evaluation du bien-être fœtal : profil biophysique (respiration, mouvements, tonus, liquide amniotique)</li> <li>• Confirmation de mort fœtale</li> <li>• Position du dispositif intra-utérin</li> <li>• Mesure de l'épaisseur de l'endomètre</li> <li>• Utérine/masse annexielle/kyste (fibromes, kystes)</li> <li>• Liquide libre dans le Sac de Douglas (SDD)</li> </ul>
Poumon/thoracique (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lignes A, lignes B, lignes B, lignes E</li> <li>• Plèvre</li> <li>• Tissus pulmonaires</li> <li>• Glissement pulmonaire</li> <li>• Pointes pulmonaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumothorax et hémithorax</li> <li>• Epanchement pleural</li> <li>• Consolidation pulmonaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumonie</li> <li>• Fibroses pulmonaires</li> </ul> </li> <li>• Troubles pulmonaires interstitiels et inflammatoires (ex. ILD, BPCO)</li> <li>• Syndrome de détresse respiratoire aigu</li> </ul>
Evaluation cardiaque et hémodynamique (adulte/pédiatrique*)  <small>* Population pédiatrique pour l'application cardiaque définie comme poids corporel minimum de 40 kg et plus.</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cœur (oreillettes, ventricules, valves) y compris péricarde <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vue sous-costale</li> </ul> </li> <li>• Septum inter-atrial et interventriculaire</li> <li>• Artères pulmonaires/veines</li> <li>• Veine cave inférieure (VCI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquide péricardique</li> <li>• Taille et fonction VG et VD</li> <li>• Régurgitations valvulaires/sténose</li> <li>• Etat du volume et réactivité <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taille de la VCI</li> <li>• Variation respiratoire</li> </ul> </li> </ul>
Musculosquelettique (conventionnelle) (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articulations de la hanche/du genou/ de l'épaule</li> <li>• Fémur</li> <li>• Humérus/coude</li> <li>• Tibia/péroné</li> <li>• Radius/cubitus</li> <li>• Muscles</li> <li>• Ligaments</li> <li>• Tendons</li> <li>• Nerfs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquide</li> <li>• Kyste/masse</li> <li>• Fractures des os longs</li> <li>• Intégrité des ligaments et des articulations</li> <li>• Blessures aux tendons (tendinite, rupture/déchirure)</li> <li>• Déchirures musculaires</li> <li>• Blocs nerveux périphériques</li> </ul>

**Transducteur à matrice courbe (examen profond)**

Application clinique	Anatomie	Evaluation
Guide de procédure (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cœur</li> <li>• Poumon</li> <li>• Utérus</li> <li>• Abdomen</li> <li>• Thorax</li> <li>• Vessie</li> <li>• Plexus nerveux</li> <li>• Articulations de la hanche/du genou/ de l'épaule</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de fluides : péricardique, pleural, péritonéal, amniotique, articulations</li> <li>• Procédures : thoracentèse, paracentèse, péricardiocentèse, amniocentèse, arthrocentèse</li> <li>• Visualisation/localisation de corps étrangers</li> <li>• Cathétérisme vésical</li> <li>• Blocs nerveux</li> <li>• Biopsie</li> <li>• Placement et surveillance de la position des tubes et des cathéters</li> </ul>
Protocoles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cœur</li> <li>• Veine cave inférieure (VCI)</li> <li>• Poumons</li> <li>• Abdomen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAST</li> <li>• eFAST</li> <li>• BLEU</li> <li>• FASH</li> <li>• FASE</li> </ul>

## Transducteur à matrice linéaire (examen peu profond)

Le transducteur à matrice linéaire sur Vscan Air CL et Vscan Air SL prend en charge les modes noir/blanc (mode B), couleur (doppler couleur), harmonique, mode M et Doppler pulsé. Le Vscan Air est indiqué pour l'imagerie par échographie, la mesure et l'analyse du corps humain dans des applications cliniques qui incluent :

Application clinique	Anatomie	Evaluation
Vasculaire périphérique (adulte et pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artères (y compris les artères carotidiennes, vertébrales, sous-clavière, axillaires, brachiales, iliaques, saphènes, poplitées, fémorales)</li> <li>• Veines (y compris les veines jugulaires, sous-clavière, céphalique, basilique, saphène, fémorale, poplitée, tibiale)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thrombose veineuse profonde</li> <li>• Athérosclérose (épaisseur du milieu intima, plaques, occlusion/sténose des vaisseaux)</li> <li>• Syndrome du vol sous-clavier</li> </ul>
Poumon/thoracique (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lignes A, lignes B, lignes B, lignes E</li> <li>• Plèvre</li> <li>• Tissus pulmonaires</li> <li>• Glissement pulmonaire</li> <li>• Pointes pulmonaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumothorax et hémithorax</li> <li>• Epanchement pleural</li> <li>• Consolidation pulmonaire                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumonie</li> <li>• Fibroses pulmonaires</li> </ul> </li> <li>• Troubles pulmonaires interstitiels et inflammatoires (ex. ILD, BPCO)</li> <li>• Syndrome de détresse respiratoire aigu</li> </ul>

## Transducteur à matrice linéaire (examen peu profond)

Application clinique	Anatomie	Evaluation
Petits organes (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testicules</li> <li>• Scrotum</li> <li>• Thyroïde</li> <li>• Sein</li> <li>• Intestin</li> <li>• Paroi abdominale</li> <li>• Surface cutanée</li> <li>• Tissu sous-cutané</li> <li>• Fascia</li> <li>• Ganglions lymphatiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Torsion testiculaire (taille, texture échographique et vascularisation)</li> <li>• Epididymo-orchitis</li> <li>• Collecte de liquide dans un sac scrotal</li> <li>• Hématomes, hernies</li> <li>• Nodules mammaires, kyste/masse</li> <li>• Masses de la paroi abdominale, hernies</li> <li>• Nodules thyroïdiens/kyste/masse/élargissement diffus</li> <li>• Pathologie intestinale (ex. appendicite, diverticulite, obstruction intestinale)</li> <li>• Sténose du pylore/intussusception chez les patients pédiatriques</li> <li>• Infection des tissus mous (cellulite, abcès, escarre)</li> <li>• Visualisation/localisation de corps étrangers</li> <li>• Masse cutanée</li> </ul>
Musculosquelettique - (superficielle et conventionnelle) (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tendons</li> <li>• Muscles</li> <li>• Ligaments</li> <li>• Nerfs</li> <li>• Os longs (par ex. humérus, radius, cubitus, fémur, tibia, péroné)</li> <li>• Articulations (cheville, épaule, genou, coude, poignet)</li> <li>• Espace articulaire/bourse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blessures aux tendons (tendinite, rupture/déchirure)</li> <li>• Déchirures musculaires</li> <li>• Fractures des os longs</li> <li>• Syndrome du canal carpien</li> <li>• Collecte de liquide dans l'espace articulaire, les muscles, les bourses</li> <li>• Intégrité des articulations et des ligaments</li> <li>• Kyste/masse</li> <li>• Evaluation de l'articulation de la hanche chez les nouveau-nés et les nourrissons</li> </ul>
Nerfs (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nerfs périphériques (incluant interscalène, supraclaviculaire, infraclaviculaire, plexus axillaire, N médian, N radial, cubital, fémoral, oplité, tibial, péronier, saphène N)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blocs nerveux périphériques</li> </ul>
Cou et voies respiratoires (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganglions lymphatiques cervicaux</li> <li>• Trachée</li> <li>• Epiglotte, cartilage cricoïde, membrane cricothyroïdienne</li> <li>• Œsophage</li> <li>• Cordes vocales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Masses du cou</li> <li>• Evaluation des voies respiratoires</li> <li>• Dysfonctionnement des cordes vocales</li> </ul>

## Transducteur à matrice linéaire (examen peu profond)

Application clinique	Anatomie	Evaluation
Guide de procédure (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thorax</li> <li>• Veines (y compris les veines jugulaires, sous-clavière, axillaire, fémorale, brachiale, basilique et céphalique)</li> <li>• Artères (y compris les artères fémorales, radiales, brachiales, axillaires, dorsales et pédieuses)</li> <li>• Nerfs périphériques</li> <li>• Articulations</li> <li>• Espaces vertébraux</li> <li>• Peau et tissus sous-cutanés</li> <li>• Trachée et structures environnantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aide à la détection et à l'élimination des liquides : thoracentèse</li> <li>• Accès veineux périphérique</li> <li>• Cathétérisation veineuse centrale</li> <li>• Accès artériel</li> <li>• Evaluation et soutien de l'accès à la dialyse</li> <li>• Blocs nerveux</li> <li>• Aspiration et injections articulaires</li> <li>• Ponction de kyste</li> <li>• Biopsie</li> <li>• Drainage d'abcès</li> <li>• Visualisation/localisation de corps étrangers</li> <li>• Ponction lombaire</li> <li>• Placement et confirmation des trompes endotrachéales</li> <li>• Soutenir la mise en place et surveiller la position des tubes et des cathéters</li> </ul>
Ophthalmique*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaine du nerf optique</li> <li>• Rétine</li> <li>• Globe</li> <li>• Lentille</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détachement de la rétine</li> <li>• Hémorragie intravitréenne</li> <li>• Visualisation de corps étrangers intra-oculaires</li> <li>• Rupture du globe oculaire</li> <li>• Diamètre de la gaine du nerf optique</li> <li>• Dislocation de la lentille</li> </ul>
Céphalique (néonatale)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fontanelle</li> <li>• Structures crâniennes superficielles et médianes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatomie gyro-sulcaire</li> <li>• Thrombose supérieure du sinus sagittal</li> <li>• Œdème cérébral</li> <li>• Collectes de fluides extra-axiaux</li> </ul>
Protocoles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poumons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eFAST</li> <li>• BLEU</li> </ul>

\*Dégagement de responsabilité : l'application ophthalmique n'est pas disponible au Japon et en Chine.

# Transducteur à matrice sectorielle (examen profond)

Le transducteur à matrice sectorielle de la sonde Vscan Air SL prend en charge les modes noir/blanc (mode B), couleur (Doppler couleur), harmonique, mode M et Doppler pulsé. Le Vscan Air est indiqué pour l'imagerie par échographie, la mesure et l'analyse du corps humain dans des applications cliniques qui incluent :

Application clinique	Anatomie	Evaluation
Abdominale (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vésicule biliaire, arbre biliaire, canal cholédoque commun</li> <li>• Foie</li> <li>• Pancréas</li> <li>• Rate</li> <li>• Intestin, y compris appendice, boucle d'intestin grêle</li> <li>• Aorte abdominale</li> <li>• Reins</li> <li>• Veine cave inférieure (VCI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculs biliaires</li> <li>• Inflammation de la vésicule biliaire (épaississement de la paroi, liquide environnant)</li> <li>• Obstruction biliaire (dilatation du canal)</li> <li>• Hépatomégalie</li> <li>• Stéatose hépatique</li> <li>• Splénomégalie</li> <li>• Occlusion intestinale</li> <li>• Appendicite</li> <li>• Fluide péritonéal</li> <li>• Kyste/masse/abcès</li> <li>• Anévrisme de l'aorte abdominale</li> <li>• Calculs rénaux</li> </ul>
Urologie (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reins</li> <li>• Urètre</li> <li>• Vessie urinaire</li> <li>• Jonction urétéro-vésiculaire</li> <li>• Prostate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculs rénaux, urétéraux et vésicaux</li> <li>• Longueur rein</li> <li>• Hydronéphrose</li> <li>• Dysfonctionnement de la vessie</li> <li>• Volume de la vessie pré-post</li> <li>• Inflammation de la vessie (modifications des parois et des muqueuses, calcifications)</li> <li>• Taille et volume de la prostate</li> <li>• Kyste/masse</li> <li>• Jets urétéraux avec couleur</li> </ul>
OB-GYN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utérus et endomètre</li> <li>• Ovaires</li> <li>• Col de l'utérus</li> <li>• Sac de Douglas (POD)</li> <li>• Sac gestationnel (SG)</li> <li>• Placenta</li> <li>• Liquide amniotique</li> <li>• Fœtus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplacement GS (intra-utérine/extra-utérine)</li> <li>• Viabilité fœtale/mouvement cardiaque</li> <li>• Position du placenta (y compris les basses couches et le prævia)</li> <li>• Position et présentation du fœtus</li> <li>• Evaluation du liquide amniotique</li> <li>• Mesure de la longueur cervicale/insuffisance cervicale</li> <li>• Evaluation du bien-être fœtal : profil biophysique (respiration, mouvements, tonus, liquide amniotique)</li> <li>• Confirmation de mort fœtale</li> <li>• Position du dispositif intra-utérin</li> <li>• Mesure de l'épaisseur de l'endomètre</li> <li>• Utérine/masse annexielle/kyste (fibromes, kystes)</li> <li>• Liquide libre dans le Sac de Douglas (SDD)</li> </ul>

## Transducteur à matrice sectorielle (examen profond)

Application clinique	Anatomie	Evaluation
Poumon/thoracique (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lignes A, lignes B, lignes B, lignes E</li> <li>• Plèvre</li> <li>• Tissus pulmonaires</li> <li>• Glissement pulmonaire</li> <li>• Pointes pulmonaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumothorax et hémithorax</li> <li>• Epanchement pleural</li> <li>• Consolidation pulmonaire               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumonie</li> <li>• Fibroses pulmonaires</li> </ul> </li> <li>• Troubles pulmonaires interstitiels et inflammatoires (ex. ILD, BPCO)</li> <li>• Syndrome de détresse respiratoire aigu</li> </ul>
Evaluation cardiaque et hémodynamique (adulte/pédiatrique*) <p>* Population pédiatrique pour l'application cardiaque définie comme poids corporel minimum de 40 kg et plus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cœur (oreillettes, ventricules, valves) y compris péricarde</li> <li>• Vue sous-costale</li> <li>• 2 cavités apicales, 3 cavités apicales, 4 cavités apicales, 5 cavités apicales, vue parasternale (axe long et court)</li> <li>• LVOT</li> <li>• Septum inter-atrial et interventriculaire</li> <li>• Artères pulmonaires/veines</li> <li>• Veine cave inférieure (VCI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquide péricardique</li> <li>• Taille et fonction VG et VD</li> <li>• Fonction systolique et diastolique</li> <li>• Régurgitations valvulaires/sténose</li> <li>• Etat du volume et réactivité               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taille de la VCI</li> <li>• Variation respiratoire</li> </ul> </li> </ul>
Doppler céphalique/transcrânien adulte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercle de Willis</li> <li>• Système/artère vertébrobasilaire</li> <li>• Artère cérébrale médiane (ACM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sténose</li> <li>• Vasculopathie cérébrale</li> <li>• Vasospasmes</li> <li>• Voies collatérales</li> <li>• Shunts droit-gauche</li> <li>• Anévrismes</li> <li>• Vertige positionnel</li> <li>• Microembolie cérébrale</li> <li>• Accident vasculaire cérébral ischémique</li> </ul>

## Transducteur à matrice sectorielle (examen profond)

Application clinique	Anatomie	Evaluation
Guide de procédure (adulte/pédiatrique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cœur</li> <li>• Poumon</li> <li>• Utérus</li> <li>• Abdomen</li> <li>• Thorax</li> <li>• Vessie</li> <li>• Plexus nerveux</li> <li>• Articulations de la hanche/du genou/ de l'épaule</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection de fluides : péricardique, pleural, péritonéal, amniotique, articulations</li> <li>• Procédures : thoracentèse, paracentèse, péricardiocentèse, amniocentèse, arthrocentèse</li> <li>• Cathétérisme vésical</li> <li>• Blocs nerveux</li> <li>• Biopsie</li> <li>• Placement et surveillance de la position des tubes et des cathéters</li> </ul>
Protocoles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cœur</li> <li>• Veine cave inférieure (VCI)</li> <li>• Poumons</li> <li>• Abdomen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAST</li> <li>• eFAST</li> <li>• BLEU</li> <li>• FASH</li> <li>• FASE</li> </ul>

© 2023 GE Healthcare.

Vscan Air est une marque commerciale de GE Healthcare. GE est une marque déposée de General Electric Company utilisée sous licence de marque commerciale.

La disponibilité commerciale des produits GE Healthcare est soumise aux exigences locales d'un pays ou d'une région donné(e). Pour plus d'informations, contactez un représentant GE Healthcare. Destiné aux professionnels de santé uniquement.

DOC2844082



GE HealthCare