

# HS60 HS50

Manuel d'utilisation simplifié



# HS60/HS50

SAMSUNG

## Power

Eteint et Allume le système

## Fin d'examen

Clôture l'examen actuel et réinitialise les données associées

## SonoView

SonoView est la console de gestion d'image

## Rapport

Montre le résultat des mesures du patient sélectionné

## Ez Exam

Utilise Ez Exam

## Touche Change

Change la fonction du trackball  
(i.e. Taille de la boîte Couleur, etc.)

## Pointeur

Sélectionne les éléments de mesures et le menu de l'écran tactile

## Clear

Efface le texte, les indicateurs, les BodyMakers etc. affichés à l'image

## Touches de contrôle du menu

Change la valeur du paramètre sélectionné

## Valider/Quitter

Sélectionne un élément ou valeur en utilisant le trackball ou change la fonction du trackball

## Mode

Commence ou quitte les modes 2D, C, PD, PW, M et 3D/4D

Règle le gain général du mode associé

## Mise en page

Simple, Quadruple image

## Profondeur/Focale

Ajuste la profondeur du champ d'exploration et la position de la focale

## Zoom

Agrandit l'image  
(Tourner ou Appuyer sur le bouton)

## Q Scan

Optimisation auto du gain

## Duo

Sépare l'image en deux Gauche/Droite

## U1~U6

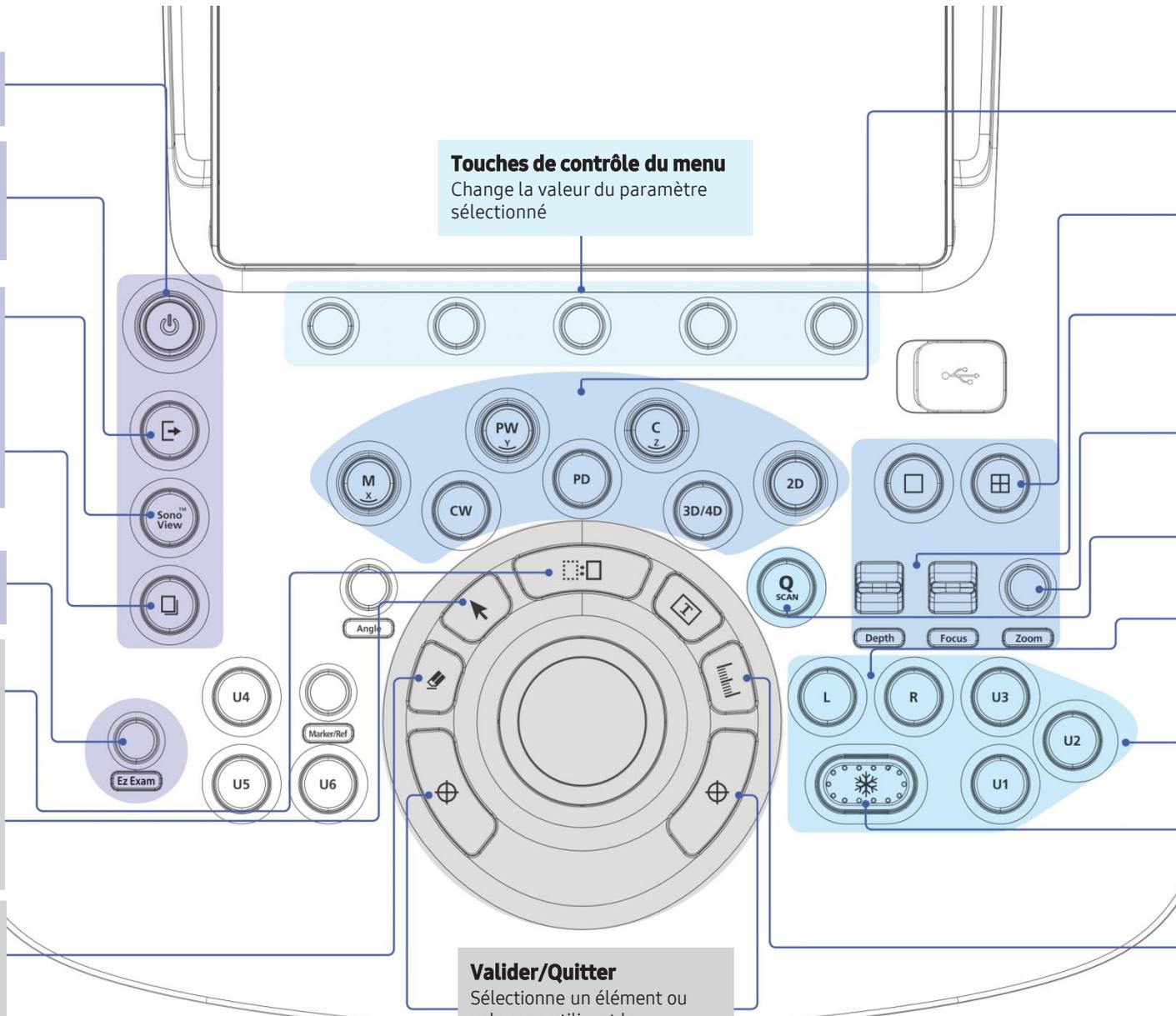
Touches utilisateurs personnalisables  
(i.e. Enregistrer, Imprimer, Clip vidéo, Annotation, etc.)

## Gel

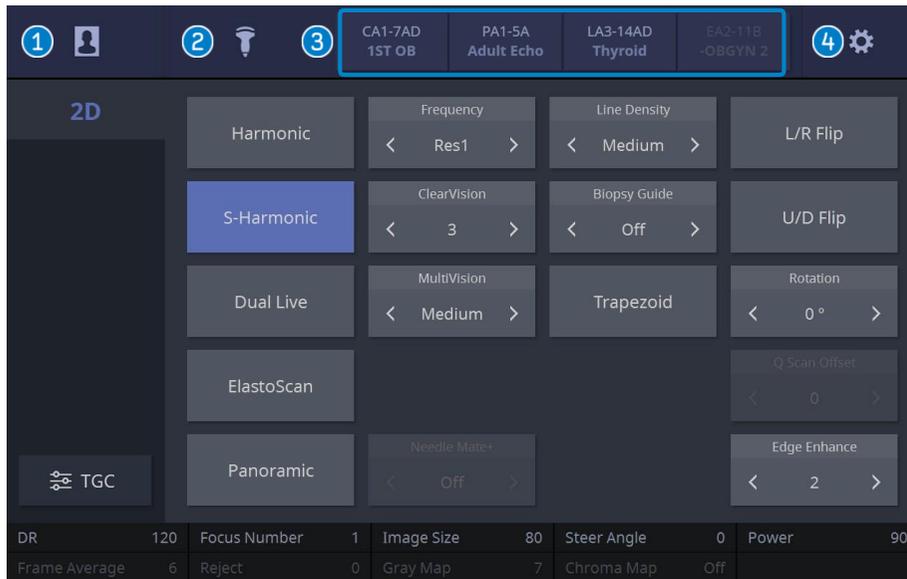
Arrête le balayage sur une image donnée

## Menu de mesures & Caliper

Ouvre le menu de mesures par application ou les Mesures Caliper (distance, surface, volume, vitesse)



## Zone d'information



- 1 Patient** Afficher/Modifier les informations Patient. Vous pouvez sélectionner un patient dans la liste des tâches ou entrer un nouveau patient manuellement.
- 2 Sonde** Affiche l'écran de sélection des sondes pour changer de sonde et/ou d'application.
- 3 Preset rapide** Affiche les presets fréquemment utilisés. Change de sonde et de preset simultanément. (Sélectionner jusqu'à 4 presets dans le menu configuration.)  
\* Config → Système → Preset Rapide
- 4 Configuration** Configure les paramètres généraux de l'appareil.

## Sélection de la sonde

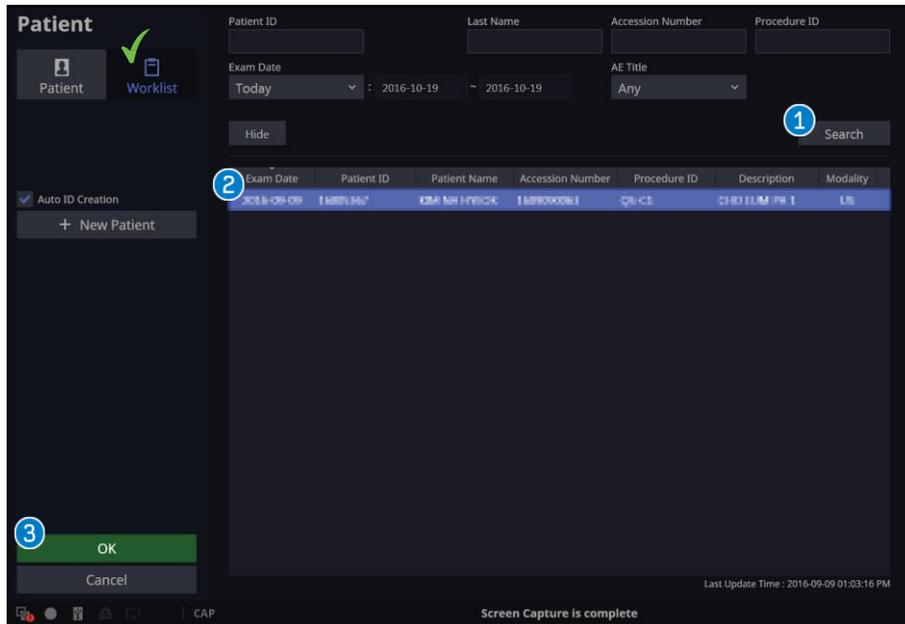


- 1 Sélection de la sonde** Sélectionner la [Sonde] sur l'écran tactile.
- 2 Type de Sonde** Affiche la liste des sondes actuellement connectées à l'échographe. Sélectionner la référence de la sonde que vous souhaitez utiliser.
- 3 Application** Affiche la liste des applications disponibles sur la sonde choisie.
- 4 Preset par Défaut** A sélectionner lorsque vous souhaitez utiliser un preset d'usine (par default).
- 5 Preset Utilisateur** Les presets utilisateurs peuvent être modifiés et sauvegardés selon les préférences de l'utilisateur.

## Liste des tâches

■ Sélectionner [Patient] sur l'écran tactile.

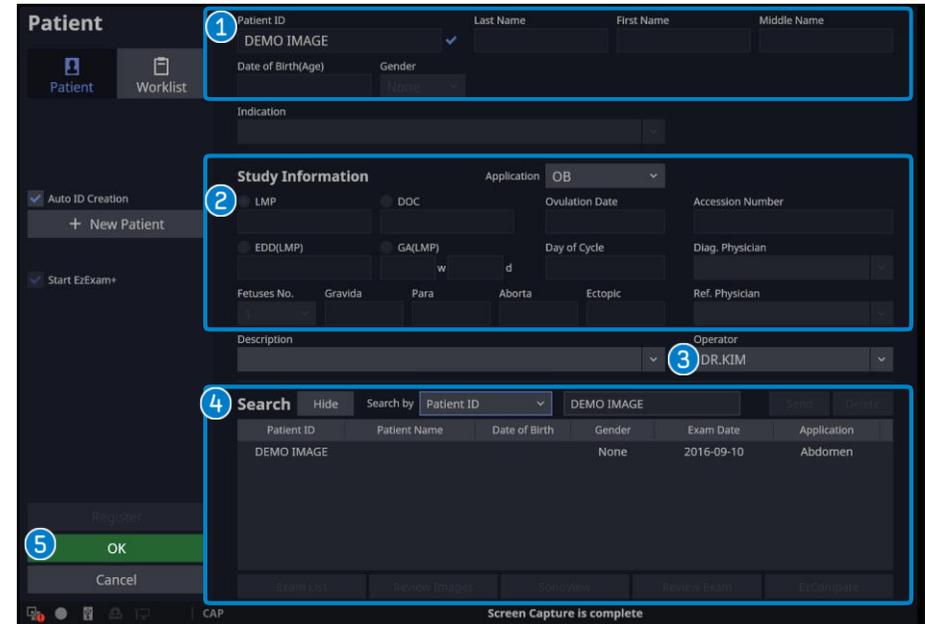
(✓ La recherche par liste des tâches est disponible lorsque le DICOM est connecté)



- 1 **Recherche** Si vous cliquez sur [Recherche], la liste des patients correspondants aux critères de recherche s'affichent. (La liste Patient s'actualise)
- 2 **Sélection de l'ID patient** Sélectionner le patient dans la liste en double cliquant. Cela applique les informations du patient sélectionné au système.
- 3 **Commencer l'Examen** Cliquer sur [OK] applique les informations patients au système et démarre l'examen.

## Enregistrement d'un Patient

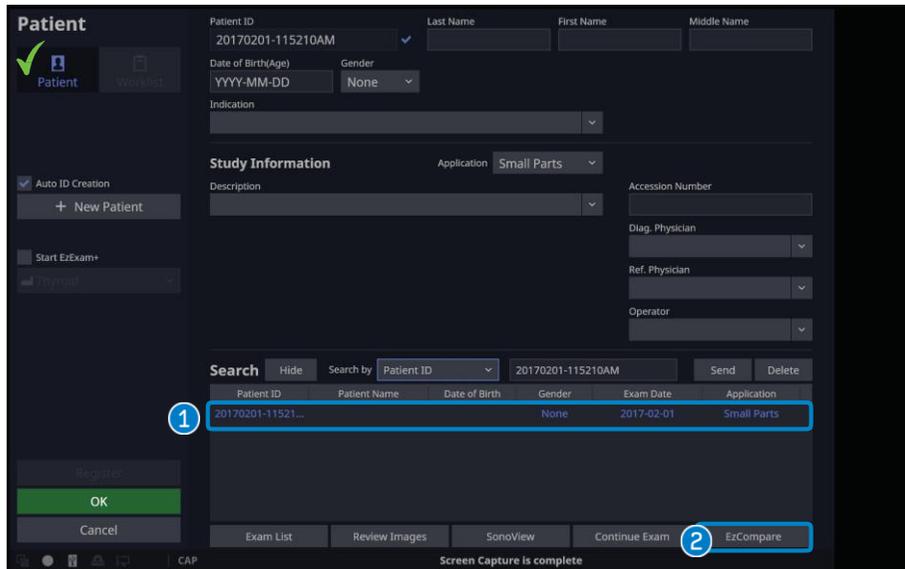
■ Sélectionner [Patient] sur l'écran tactile puis sélectionner [Patient] ( ) sur l'écran principal.



- 1 **Insérer l'ID patient** Entrer les informations patient (nom, prénom, date de naissance,...)
- 2 **Informations d'étude** Ajouter les informations requises pour les applications respectives.  
\* Entrer les informations obstétricales.  
Application OB tab → DDR, Nombre de foetus, etc.
- 3 **Opérateur** Entrer le nom du praticien qui réalise l'échographie.
- 4 **Démarrer l'Examen** Cliquer sur [OK] pour entrer dans le mode de balayage.
- 5 **Rechercher des informations patient** Rechercher des examens stockés dans le système. Les informations du patient sélectionné vont être appliquées au système.

## EzCompare

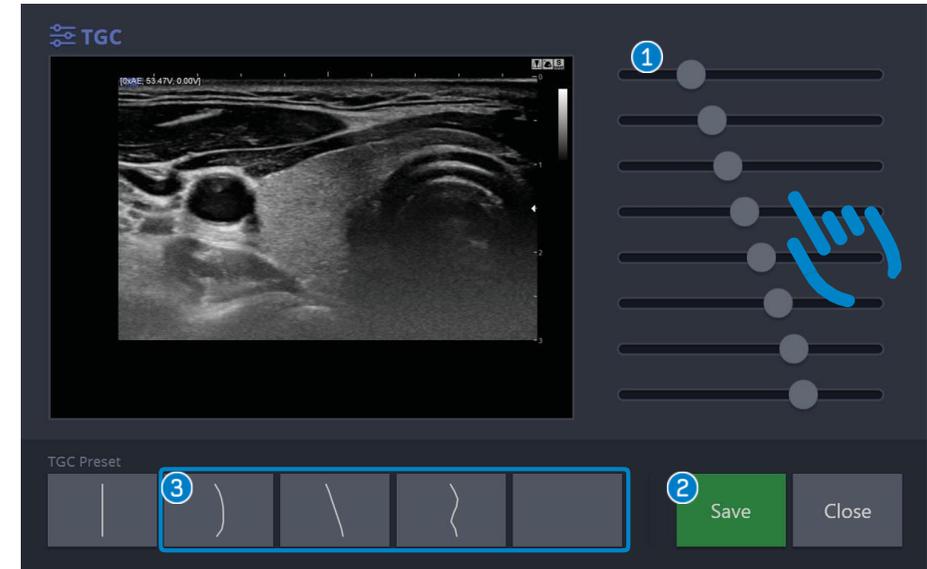
- [EzCompare] va automatiquement associer les paramètres d'image avec l'étude précédente.



- Sélection du dossier patient** Sélectionner le dossier patient depuis la liste des examens en utilisant le trackball et [Set].
- Sélection [EzCompare]** Passer au mode [EzCompare] puis au mode balayage.
- Vérifier le champ des vignettes** Les images stockées sont affichées sous forme de vignettes et l'onglet Date apparaît.
- Comparer un examen antérieur** Sur un côté de l'écran, les images sélectionnées s'affichent. Sur l'autre côté, l'image de l'examen actuel en temps réel s'affiche. Les mêmes paramètres d'images sont appliqués sur l'image actuelle (Double écran).

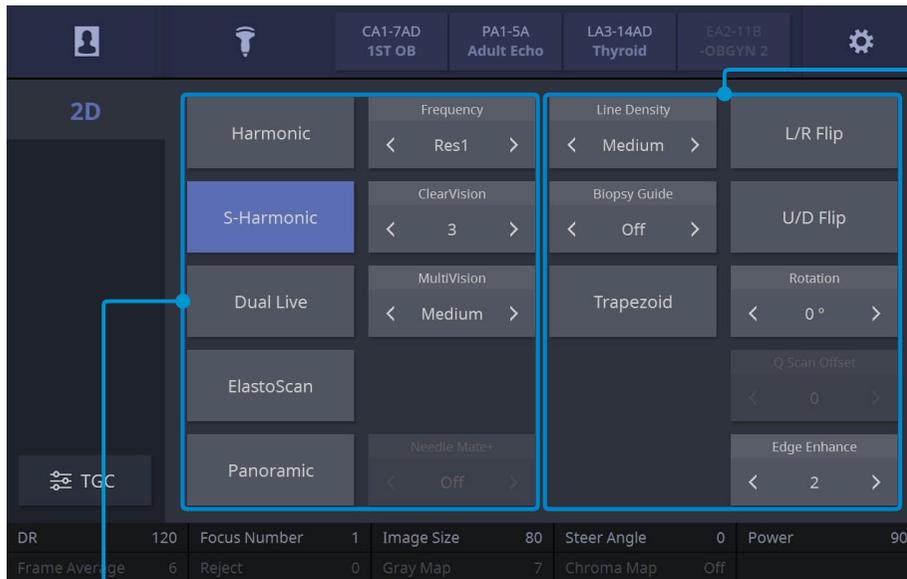
## TGC Digitale

- Sélectionner la [TGC] sur l'écran tactile.



- Ligne d'ajustement de la TGC** Changer la ligne de TGC en glissant avec le doigt.
- Enregistrer** Enregistrer la ligne TGC modifiée.
- Désignation de l'emplacement** Sélectionner l'emplacement de l'enregistrement. Jusqu'à 4 courbes TGC ajustées peuvent être enregistrées par preset.

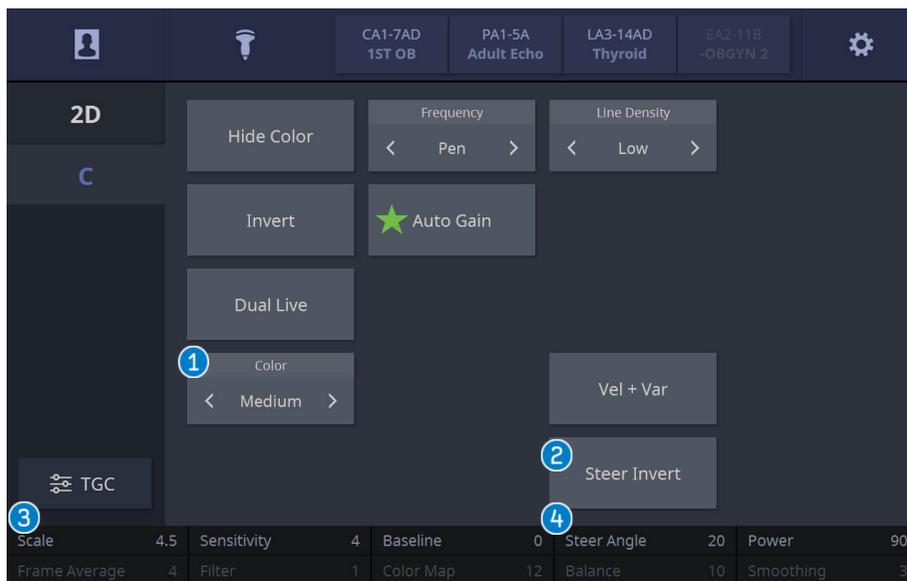
## Écran tactile – Mode de balayage



<b>Densité de ligne</b>	Sélectionner [Haut], augmente le nombre de lignes de balayage et améliore la résolution d'image.
<b>G/D Basculement H/B Basculement</b>	Basculement de l'image horizontalement, verticalement.
<b>Guide de biopsie</b>	Ajuste la ligne de biopsie avant d'utiliser les caractéristiques de biopsie.
<b>Trapezoïdal</b>	Change le format rectangulaire de la sonde linéaire en format trapezoïdal, afin d'ouvrir le champ d'exploration en profondeur.
<b>Rotation</b>	Sélectionner une rotation d'angle parmi 0°, 90°, 180° ou 270°.
<b>Réhaussement des contours</b>	Vous permet de visualiser des images d'organe avec plus de précision et des contours des tissus mieux définis.

<b>Harmonic</b>	Ajuste la résolution de contraste de l'image. Fournit le OHI (Optimal Harmonic Imaging) fonction haute fréquence pour optimiser les images.
<b>Fréquence</b>	Configure la fréquence de la sonde. Ajuster de pénétration à résolution.
<b>S-Harmonic</b>	Permet d'homogénéiser la résolution de l'image sur toute la profondeur de la zone d'exploration en utilisant la fréquence large bande.
<b>ClearVision</b>	Supprime le bruit et réhausse les contours pour une image plus nette.
<b>Double temps réel</b>	Affiche l'image 2D et l'image en Doppler Couleur simultanément.
<b>MultiVision</b>	L'image avec spatial arrangement en utilisant un faisceau multiple.
<b>ElastoScan</b>	Fournit la cartographie couleur de l'élasticité d'un tissu et le ratio strain du tissu (C'est une fonction optionnelle.)
<b>Panoramique</b>	Acquiert une plage d'image plus large en reconstruisant des plans multiples.
<b>Needle Mate+</b>	Fournit une meilleure visibilité de l'aiguille. (Amélioration d'aiguille)

## Couleur/PD Doppler/S-Flow



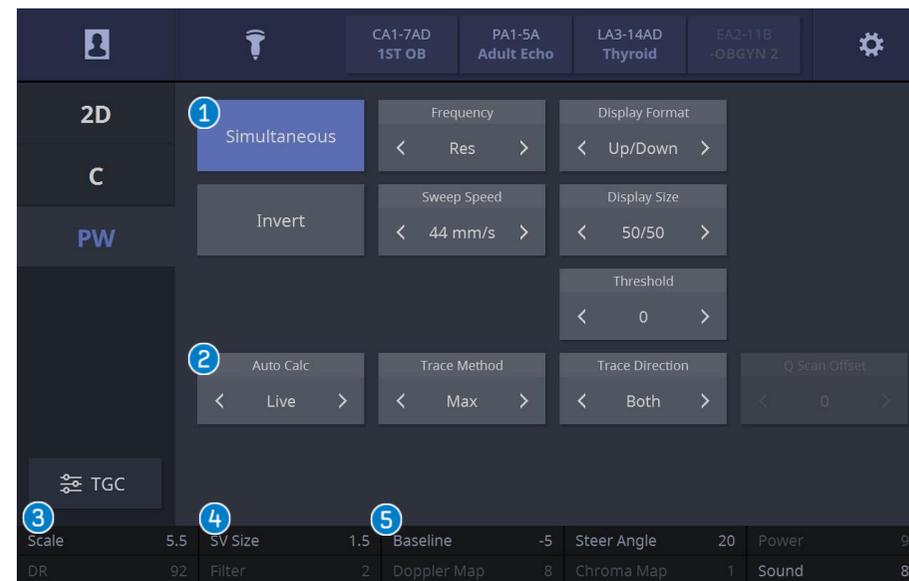
- 1 Couleur** Ajuste automatiquement l'échelle de couleur appropriée.
  - 2 Inversion de la direction** Inverse la direction de la boîte couleur.
  - 3 Echelle** Ajuste la PRF. (Pulse Repetition Frequency)
  - 4 Angle** Ajuste l'angle de la boîte couleur. (-20, -15, -10, 0, 10, 15, 20)
- S-Flow** Doppler Energie Bi directionnel, haute sensibilité sur les microvascularisations (Accès à partir du mode PD))

### ★ Gain Auto

Sélectionner [Gain Auto] sur l'écran tactile en preset Artère, Carotide.

- Règle le Gain Couleur approprié par image de façon automatique
- Le codage dynamique des couleurs sur la tension artérielle peut être contrôlée via la fonction [Gain Auto].

## PW/CW Doppler



- 1 Simultané** Affiche l'image en temps réel 2D et le Doppler spectral en même temps.
- 2 Calc Auto** Réalise automatiquement les mesures du Doppler.
- 3 Echelle** Ajuste la PRF des modes PW/CW.
- 4 Taille VE** Sélectionne la taille du VE (Volume d'Echantillonnage) entre 0.5~20mm.
- 5 Ligne de base** Ajuste la ligne de base en tournant le bouton numéroté.

### Doppler Auto \* Cette fonction est disponible seulement en preset Vasculaire d'une sonde linéaire.

Sélectionner [Quick Scan] sur le panneau de contrôle en mode Doppler.

- Position de la boîte ROI, du volume d'échantillonnage, et de la direction de l'angle peuvent être contrôlés en un clic.
- Améliore le complexe UI Workflow du mode Doppler.

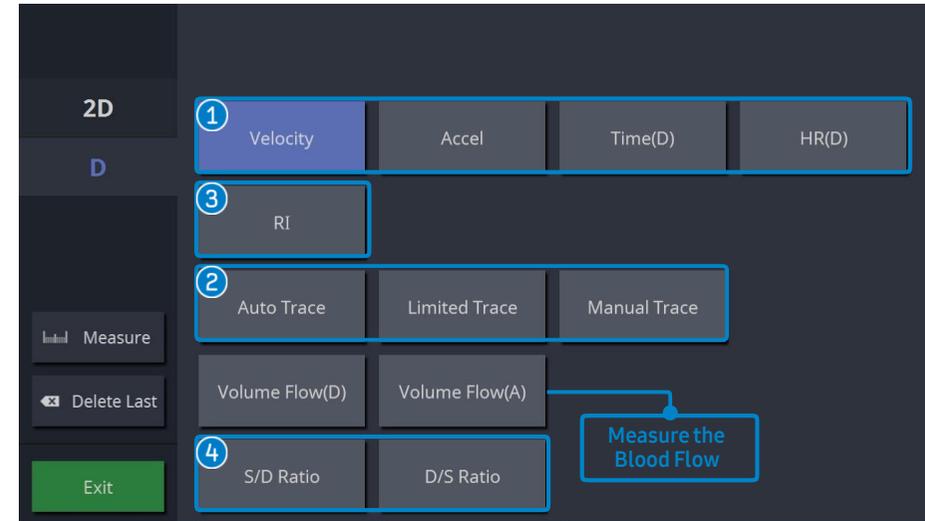
## Mesures

### ■ Calipers & Mesures



Mesures protocolaires par application (OB, Cardiaque, Vasculaire, Prostate, etc.)

Mesures Caliper (en utilisant le trackball et [set]) (i.e. Distance, Surface, Volume, mesure Doppler, etc.)



**1 Distance** **Distance** Mesure d'une distance droite entre 2 points.  
**Spline** **Tracé** Mesure tracée avec une ligne courbée.  
 Utilise le trackball pour dessiner la courbe désirée.

**2 Surface** **Ellipse** Mesure la surface d'une circonférence.  
**Tracé & Spline Fermée** Mesure le périmètre et la surface d'un objet irrégulier.

**3 %Stenosis(D)** Mesure de sténose avec un rapport de diamètre ou avec un rapport de surface  
**%Stenosis(A)**

**4 Angle** **3 Points** Mesure l'angle en utilisant 3 points.  
**2 Lignes** Mesure l'angle entre 2 lignes.

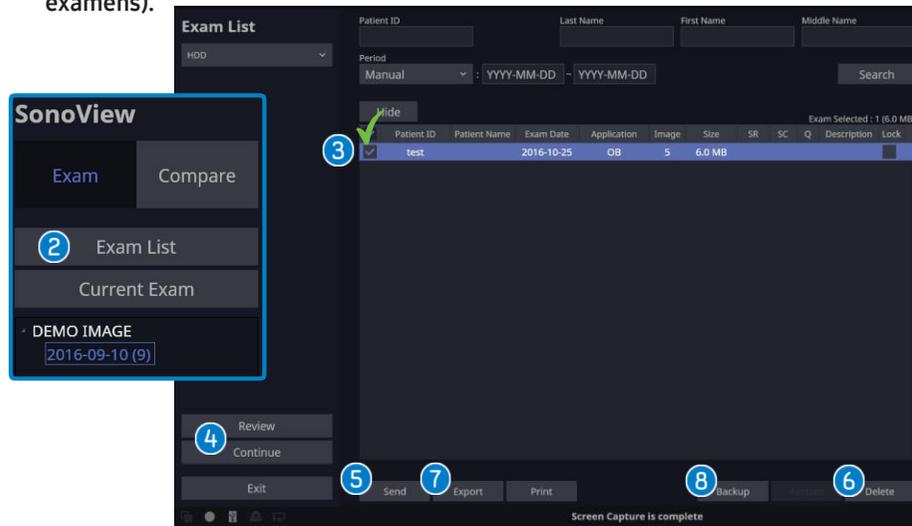
**1 Vitesse** Mesure la vitesse en un point spécifique.  
**\* Accel** Mesure la vitesse pour calculer le temps et l'accélération.  
**Temps(D)** Mesure le temps entre 2 intervalles.  
**FC** Mesure la fréquence cardiaque entre 2 intervalles.

**2 Auto** Tracé automatique du spectre Doppler sur sa totalité,  
**Limité** Tracé automatique du spectre Doppler sur un segment défini,  
**Manuel** Tracé manuel du spectre Doppler,  
 Et calcul de la vitesse, et la vitesse moyenne du flux (incluant le ratio S/D, IR, IP).

**3 IR** Mesure de l'IR, des ratio S/D et D/S  
**Ratio S/D,**  
**Ratio D/S**

## SonoView – Gestion d'Image, Exportation & Backup

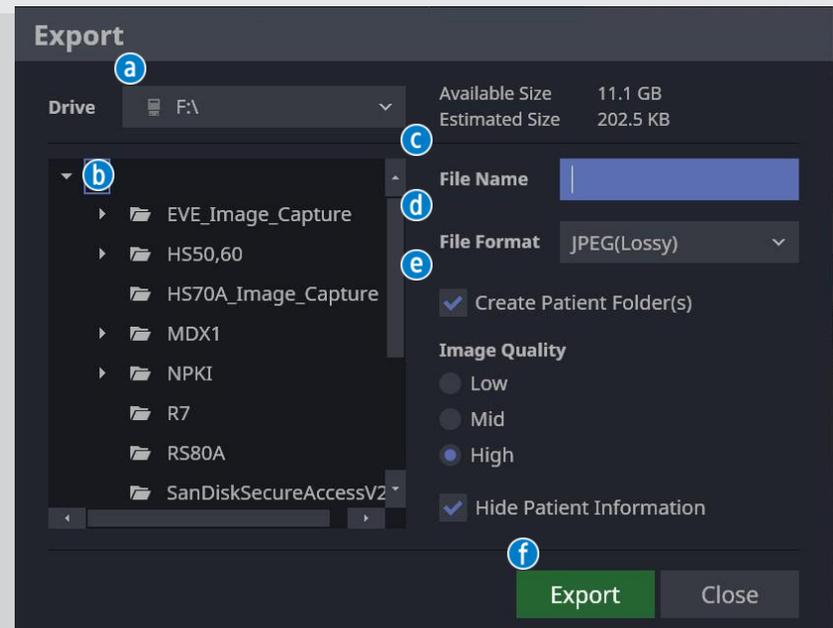
- 1 Cliquer [SonoView] sur le panneau de contrôle.
- 2 Sélectionner Liste des examens depuis l'écran [SonoView] (Ouvre la liste des examens).



- 3 **Sélectionner un Examen** Vérifier la liste déroulante ( ) devant l'ID patient dans [Liste des Examens].
- 4 **Revue ou Continuer** Revue des images sauvegardées. Les examens réalisés plus de 24h précédant la recherche ne peuvent qu'être revisualisés. Si l'examen a été réalisé dans les 24 heures précédentes, il est possible de continuer l'examen.
- 5 **Envoyer** Transfère l'examen sur le serveur PACS. (Sélectionner Envoyer → Affiche le stockage DICOM → Sélectionner Alias → Transfert)  
\* Transfère toutes les images sur les examens sélectionnés.
- 6 **Supprimer** Supprime l'examen.

- 7 **Exportation** Convertir l'image en un format compatible avec les PC comme BMP, JPEG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM.

- a Sélectionner le support. ( CD-G:, USB-H: )
- b Répertoires – Sélectionner l'emplacement dans lequel l'examen va être sauvegardé.
- c Entrer le nom du fichier.
- d Sélectionner le format des fichiers et vidéos. (BMP, JPEG, TIFF, MPEG, AVI, DICOM)
- e Option d'exportation:
  - Cacher les infos Patient – Pour supprimer l'ID patient et son nom
  - Créer un dossier Patient – Classer les fichiers par date et ID patient.
- f Cliquer sur [Exporter].



- 8 **Backup** Sauvegarde et restaure les données. Ces données de sauvegarde peuvent uniquement être revues sur ce système. Sélectionner Backup → Confirmer [Yes] → Sélectionner Support → DVD(g:), USB(h:)

**SAMSUNG**